


Projektētājs	 <p>UAB“ GANDRAS ENERGOEFEKTAS” Veteranu g.5, Visaginas, LT-31114, LIETUVA tālr./faks. +370 386 70424 Lietuvas Republikas Juridisko personu reģistra Nr. 155909013 Būvkomersanta reģistra Nr. 9783-R</p>
Pasūtītājs Pasūtījuma Nr. Būvprojekta nosaukums Zem.kad.Nr. Būves klasifikatora kods Būvprojekta šķēršņa stadija Sējuma Nr. Būves veids Daļas nosaukums Marka: Ģenerāldirektors Būvprojekta vadītājs: Arhīva reģ.Nr. 15-04/18	<p>PAS "Daugavpils siltumtīkli" 18.Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401, Latvija Reģ.Nr. 41503002945</p> <p>15-04/18</p> <p>“JAUNĀS LOKĀLĀS KATLUMĀJAS “CĒSU”, CĒSU IELĀ 22B, DAUGAVPILĪ, BŪVNICĪBAS PROJEKTS”</p> <p>0500 037 0099</p> <p>Katlu mājas ēka ar tehnoloģisko aprīkojumu 12510103</p> <p>BŪVPROJEKTS</p> <p>7.sējums JAUNBŪVE APKURE, VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA AVK</p> <p>Dmitrij Podčernin Dmitrij Podčernin</p> <div data-bbox="962 1644 1509 1850" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Būvprojekta vadītājs <u>D.Podčernin/ser. Nr.3-01205</u></p> <p>2019.g. _____ (datums) (paraksts)</p> </div> <p>Visaginas 2019.g.</p>

Būvprojekta nosaukums: JAUNĀS LOKĀLĀS KATLUMĀJAS "CĒSU", CĒSU IELĀ 22B,
 DAUGAVPILĪ, BŪVNICĪBAS PROJEKTS
 Stadija: Būvprojekts

PROJEKTA SASTĀVS

Sējuma Nr.	Sējuma lapu marka	Sējuma nosaukums
1	Vispārīgā daļa	
	TI	Topogrāfiska izpēte.
		Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekts
2	Arhitektūras daļa	
	GP	Būvprojekta ģenerālplāns.
	AR	Arhitektūras risinājumi
3	Inženierrisinājumu daļa	
	BK	Būvkonstrukcijas
4	Inženierrisinājumu daļa	
	GA	Gāzes apgāde
	GAT	Gāzes apgāde, ārējie tīkli
5	Inženierrisinājumu daļa	
	SM	Siltummehānika
	SAT	Siltumapgāde, ārējie tīkli
6	Inženierrisinājumu daļa	
	ŪKT	Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli
7	Inženierrisinājumu daļa	
	AVK	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana
8	Inženierrisinājumu daļa	
	EL	Elektroapgāde
9	DOP	Darbu organizēšanas projekts
10	UPP	Ugunsdrošības pasākumu pārskats
11	Ekonomikas daļa	
	T	Ekonomikas daļa (Tāmes)
	BA	Būvdarbu apjomu saraksts

Sastādīja: Būvprojekta vadītājs D.Podčernin _____

Būvprojekta nosaukums: JAUNĀS LOKĀLĀS KATLUMĀJAS "CĒSU", CĒSU IELĀ 22B,
DAUGAVPILĪ, BŪVNICĪBAS PROJEKTS
Stadija: Būvprojekts

7. SĒJUMA SATURS

Nr. p.k.	Marka	Nosaukums	Lapas Nr.
1.		Titullapa	1
2.		Būvprojekta sastāvs	2
3.		7.Sējuma saturs	3
	AVK	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	
4.		Skaidrojošais apraksts	4..5
5.		Vispārīgā daļa	AVK-1 6
6.		Plāns, M 1:50	AVK-2 7
7.		Fasāde 1 - 2, M 1 : 50	AVK-3 8
8.		Jumta plāns, M1 : 50	AVK-4 9

Sastādīja: Būvprojekta vadītājs D.Podčernin_____

Būvprojekta nosaukums: JAUNĀS LOKĀLĀS KATLUMĀJAS "CĒSU", CĒSU IELĀ 22B,
DAUGAVPILĪ, BŪVNICĪBAS PROJEKTS
Stadija: Būvprojekts

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. IEVADS

Būvprojekts JAUNĀS LOKĀLĀS KATLUMĀJAS "CĒSU", CĒSU IELĀ 22B, DAUGAVPILĪ izstrādāts pēc PAS „Daugavpils siltumtīkli” pasūtījuma, pamatojoties uz noslēgto līgumu.

Projektēšanas darbi izpildīti pamatojoties uz izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem un noslēgto līgumu, saskaņā ar Latvijas Republikas likumiem, noteikumiem, būvnormatīviem un citiem normatīvajiem aktiem.

Pielietojamajiem būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem vienmēr jābūt pašiem jaunākajiem spēkā esošajiem būvniecības etapa laikā. Ja izmantotais standarts, kas minēts šajā projektā ir ticis nomainīts ar citu jaunāku standartu tā pielietošana ir jāaskaņo savstarpēji starp projekta autoru, Pasūtītāju un būvmontāžas organizāciju.

Visas atkāpes no projekta risinājuma, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām.

Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas ir jāpārliecinās par rasējumos sniegtajiem izmēriem un neatbilstību vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas ir jāgriežas pie būvprojekta autoriem neskaidrību novēršanai.

Būvprojekta vadītājs – Dmitrijs Podčernin, LBS būvprakses sertifikāts Nr. 3-01205.

2. PIELIETOTIE NORMATĪVI UN IZEJAS DATI

2.1. Projekts izstrādāts balstoties uz sekojošiem noteikumiem un būvnormatīviem::

1.	MK noteikumi Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi
2.	MK noteikumi Nr.529	Ēku būvnoteikumi.
3.	LBN 002-15	Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika
4.	LBN 003-15	Būvklimatoloģija
5.	LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība
6.	LBN 202-18	Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana
7.	LBN 231-15	Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija
8.	LVS EN 12831:2003	Ēku apkures sistēmas – siltumslodzes projektēšanas aprēķina metode
9.	LVS CEN/TR 14788:2006	Ēku ventilācija. Dzīvojamo telpu ventilācijas sistēmu konstrukcija un izmēri.

2.2. Aprēķinu nosacījumi

Apkures perioda ilgums un vidējā gaisa temperatūra (° C)

Nr. p.k.	Vieta	Diennakts vidējā gaisa temperatūra ± 8 ° C	
		perioda ilgums (dienas)	vidējā temperatūra (° C)
1	Daugavpils	205	-1,3

Āra gaisa temperatūra ziemas periodā	-21.7°C
Āra gaisa temperatūra vasaras periodā	+28.0°C
Telpu iekšējā temperatūra	+18°C ÷ +24 °C
Relatīvais mitrums	55-60%

3 PROJEKTA RISINĀJUMI. APKURES SISTĒMA

Telpas dati

Nr. telpas	Telpas nosaukums	Telpas platība m ²	Telpas tilpums m ³	Projektējama temperatūra °C	Apkures metode
1	Katlu telpa	28,30	81,3	+12	Apkurinās ar elektriskām baterijām

Apkures sistēmas aprēķinam ņem vērā siltuma zudumu caur nožogojumu, nepieciešamu siltuma daudzumu, lai sasiltinātu gaisu degšanai (nepieciešamu gaisa daudzumu degšanas procesam), siltuma pieplūdi no iekārtām.

Katlumāja telpas apkuri nodrošina elektriskais sildītājs, kuru jauda sastāda ne mazāk kā 2 kW, ka arī elektriskais dvieļu žāvētājs sanitāra mezglā ar jaudu 55 W.

4. PROJEKTA RISINĀJUMI. VENTILĀCIJA

Katlu mājas ventilācija.

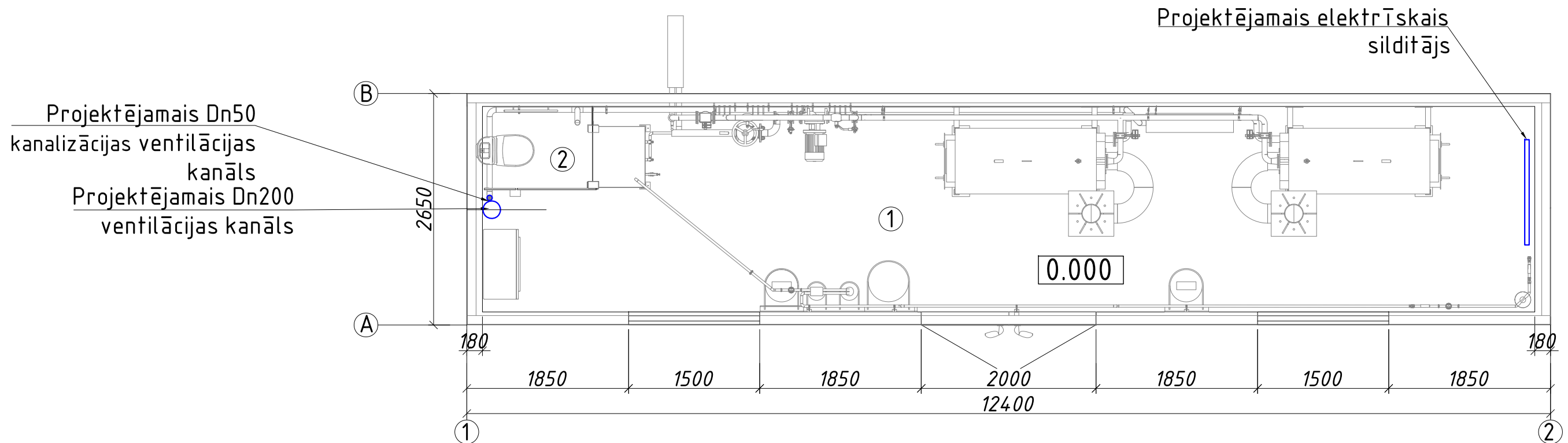
Ventilācija nodrošina nepieciešamo gaisa apjomu, kurš nepieciešams degšanai un trīskārtīgai gaisa apmaiņai. Šim nolūkam projektēti ventilācijas resti uz katlumājas durvīm un ventilācijas kanālu uz jumta. Restei ir žalūzijas ar kuras palīdzību operators katlumājas var manuāli regulēt gaisa plūsmu katlumājā. Restes izmērs 500x500mm. Ventilācijas kanāla uz jumta diametrs 200 mm.

Kanalizācijas (WC) ventilācijai paredzēts ventilācijas kanāls gaisa novadīšanai. Visi ventilācijas kanāli savā starpā nesavienojas, gaisa plūsma un citas smakas nesajaucas.

Sastādīja:

D.Podčernin


Plāns
M1:50



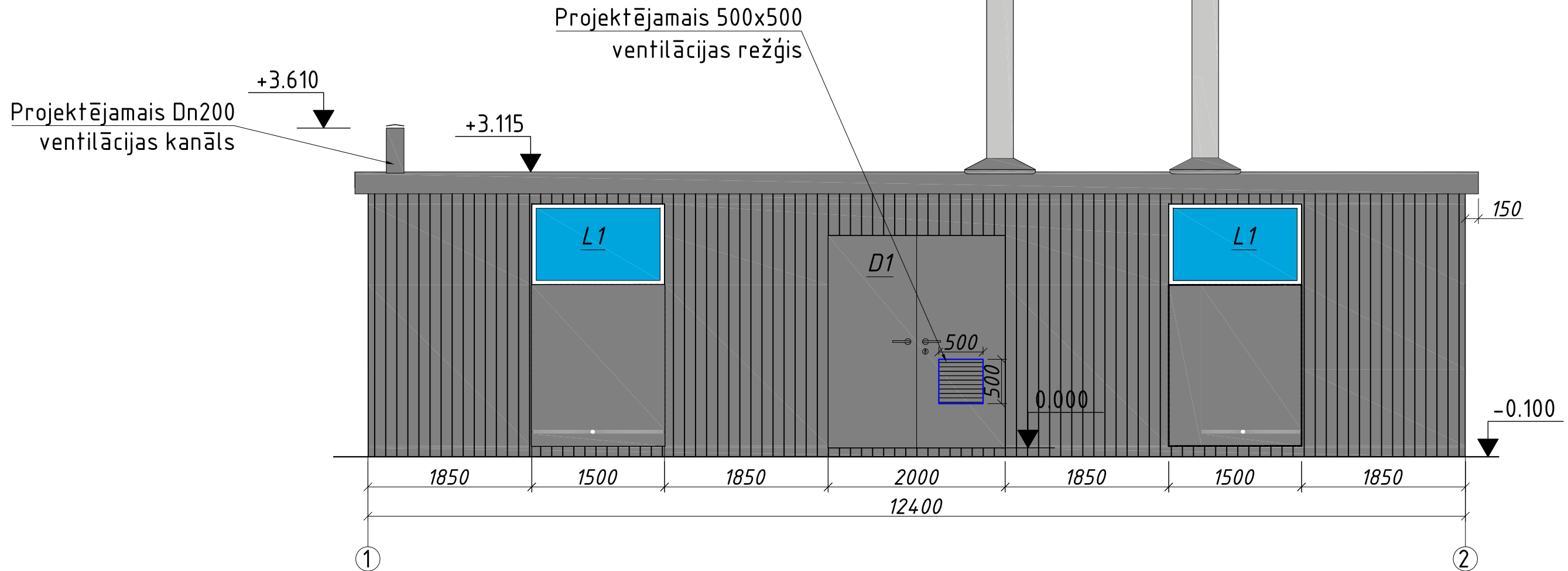
TELPU EKSPLIKĀCIJA		
Nr.	Nosaukums	Platība, m ²
1	KATLU TELPA	27,10 m ²
2	WC	1,20 m ²
		28,30 m ²

Pīezīmes:

- 1) Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts tīras grīdas virsmas līmenis.
- 2) Visi izmēri, izņemot augstuma atzīmes, norādīti milimetros. Augstuma atzīmes norādītas metros.


Projektētājs:  Veteranu g. 5 LT-31114 Visaginas Tel. 8 386 70424		Pasūtītājs: Pašvaldības akciju sabiedrība "Daugavpils siltumtīkli" 18. Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401, Latvija Reģ.Nr. 41503002945		
AVK d.vadītājs: Dmitrijs Podčernin		04.2019		Objekts: Jaunās lokālās katlumājas "Cēsu", Cēsu ielā 22B, Daugavpils, būvniecības projekts
Izstrādāja: Aliona Mikulan		04.2019		
Plāns, M 1 : 50				Stadija
				Lapa
				Lapu sk.
				BP
				AVK-2
				Pas.Nr./Dok. Nr. 15-04/18

Fasāde 1 - 2
M1:50

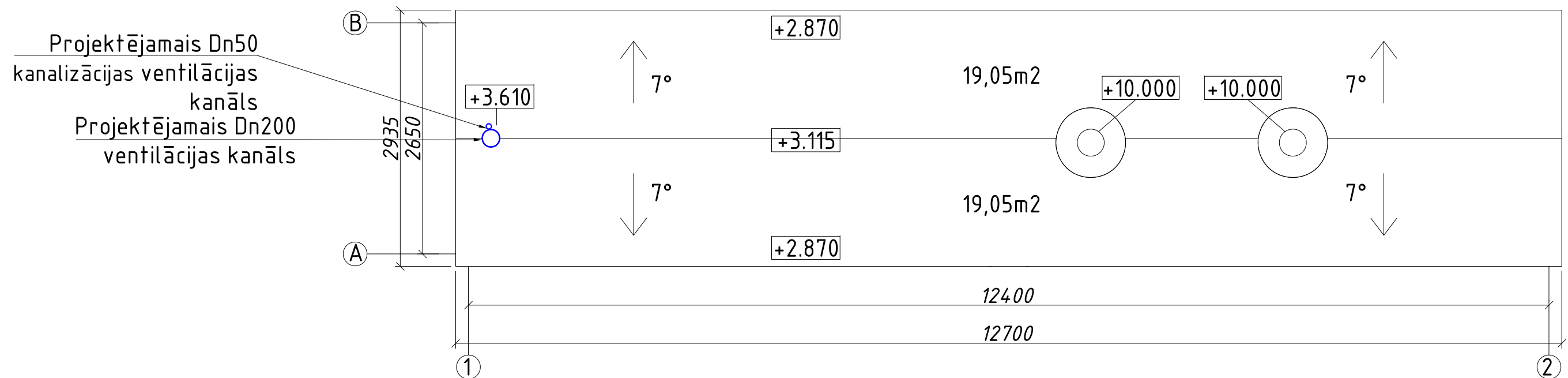


Pīezīmes:

- 1) Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts tīras grīdas virsmas līmenis.
- 2) Visi izmēri, izņemot augstuma atzīmes, norādīti milimetros. Augstuma atzīmes norādītas metros.


Projektētājs:  Veteranu g. 5 LT-31114 Visaginas Tel. 8 386 70424		Pasūtītājs: Pašvaldības akciju sabiedrība "Daugavpils siltumtīkli" 18. Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401, Latvija Reģ.Nr. 41503002945		
Objekts: Jaunās lokālās katlumājas "Cēsu", Cēsu ielā 22B, Daugavpils, būvniecības projekts		Stadija	Lapa	Lapu sk.
AVK d.vadītājs: Dmitrijs Podčernin	04.2019	Fasāde 1 - 2, M 1 : 50	BP	AVK-3
Izstrādāja: Aliona Mikulan	04.2019		Pas.Nr./Dok. Nr. 15-04/18	

Jumta plāns
M1:50



Pīezīmes:

- 1) Par nosacīto atzīmi 0.000 pieņemts tīras grīdas virsmas līmenis.
- 2) Visi izmēri, izņemot augstuma atzīmes, norādīti milimetros. Augstuma atzīmes norādītas metros.


Projektētājs:  Veteranu g. 5 LT-31114 Visaginas Tel. 8 386 70424		Pasūtītājs: Pašvaldības akciju sabiedrība "Daugavpils siltumtīkli" 18. Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401, Latvija Reģ.Nr. 41503002945					
		Objekts: Jaunās lokālās katlumājas "Cēsu", Cēsu ielā 22B, Daugavpilī, būvniecības projekts					
AVK d.vadītājs:	Dmitrijs Podčernin		04.2019	Jumta plāns, M1 : 50	Stadija	Lapa	Lapu sk.
Izstrādāja	Aliona Mikulan		04.2019		BP	AVK-4	
					Pas.Nr./Dok. Nr. 15-04/18		

Iekārtu un materiālu specifikācija

Poz. Nr.	Nosaukums, tehniskie dati	Ražotājs, Tips	Mērvien.	Sk.
	Iekārta un armatūra			
1.	Ventilācijas kanāls DN200		m	3,6
2.	Kanalizācijas ventilācijas kanāls DN50		m	3,6
3.	Ventilācijas resti uz katlumājas durvim 500x500mm		Gb.	1
4.	Elektriskais sildītājs 2 kW		Kpl.	1

1. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.

2. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.

		Vetaranu g. 5 LTŽ31114 Visaginas tālr./faks. 8-386-70424		Pasūtītājs: Pašvaldības akciju sabiedrība "Daugavpils siltumtīkli" 18. Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401, Latvija Reģ.Nr. 41503002945	
		SM.d. vadītājs D.Podčernin 04.2019		Objekts: Jaunās lokālās katlumājas "Cēsu", Cēsu ielā 22B, Daugavpilī, būvniecības projekts	
Izstrādāja A.Mikulan 04.2019		Iekārtu un materiālu specifikācija		Stadija Lapa	
				BP SM-8	
		Pas.Nr./Arhīva reģ.Nr. 15-04/18			