

Projektētājs	 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
Pasūtītājs	PAS "Daugavpils siltumtīkli" 18.Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401, Latvija Reģ.Nr. 41503002945
Pasūtījuma Nr.	15-04/18
Būvprojekta nosaukums	“JAUNĀS LOKĀLĀS KATLUMĀJAS “CĒSU”, CĒSU IELĀ 22B, DAUGAVPILĪ, BŪVNICĪBAS PROJEKTS”
Zem.kad.Nr.	0500 037 0099
Būves klasifikatora kods	Katlu mājas ēka ar tehnoloģisko aprīkojumu 12510103
Būvprojekta stadija	BŪVPROJEKTS
Sējuma Nr.	1.sējums
Būves veids	JAUNBŪVE
Daļas nosaukums	VISPĀRĪGĀ DAĻA.
Marka:	VD
Ģenerāldirektors	Dmitrij Podčernin
Būvprojekta vadītājs:	Dmitrij Podčernin
Arhīva reģ.Nr. 15-04/18	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Būvprojekta vadītājs <u>D.Podčernin/sert. Nr.3-01205</u> 2019.g. _____ (datums) (paraksts) Visaginas 2019.g.

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	Inženierisīnājumu daļa	
	BK	Būvkonstrukcijas
4	Inženierisīnājumu daļa	
	GA	Gāzes apgāde
	GAT	Gāzes apgāde, ārējie tīkli
5	Inženierisīnājumu daļa	
	SM	Siltummehānika
	SAT	Siltumapgāde, ārējie tīkli
6	Inženierisīnājumu daļa	
	ŪKT	Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli
7	Inženierisīnājumu daļa	
	AVK	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana
8	Inženierisīnājumu 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, BŪVNIECĪBAS PROJEKTS
Stadija: Būvprojekts

1. SĒJUMA SATURS

Nr.	Marka	Nosaukums	Lapas Nr.
		Iesniegtie dokumenti	
1.		Titullapa	1
2.		Būvprojekta sastāvs	2
3.		1.Sējuma saturs	3
4.		Būvprojektēšanas izejas materiāli:	
5.		PAS "Daugavpils siltumtīkli" 28.03.2018. tehniskais uzdevums	4...6
6.		PAS "Daugavpils siltumtīkli" reģistrācijas apliecība	7
7.		Zemes robežu plāns.	8
8.		Situācijas plāns.	9
9.		Apgrūtinājumu plāns	10
10.		Robežpunktu koordinātu saraksts	11
11.		Zemesgrāmatu apliecība	12
12.		Lēmums Nr. 2-4.1/2 par adreses piešķiršanu	13
13.		AS „Sadales tikls” vēstule Nr.1.1-12/544e par tehniskajiem noteikumiem	14
14.		AS „Gaso” tehniskie noteikumi Nr.15.2-8/1744	15...17
15.		AS „Gaso” tehniskie noteikumi Nr.15.2-10/1744	18...19
16.		SIA „Daugavpils ūdens” tehniskie noteikumi Nr.13-4/148	20...22
17.		Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde „Komunālās saimniecības pārvalde” tehniskie noteikumi Nr.4-12/20	23..24
18.		SIA „Lattelecom” tehniskie noteikumi Nr.LTN-9269	25
19.		SIA „Latvijas Mobilais telefons” tehniskie noteikumi Nr.C97/18	26
20.		SIA „Dautkom TV” tehniskie noteikumi Nr.154	27
21.		PAS „Latvijas Propāna Gāze” vēstule Nr.38 par tehniskajiem noteikumiem	28
22.		Valsts ugunsdzēsības un glabšanas dienests vēstule Nr.22/-2-1.6-51 par tehniskajiem noteikumiem	29
23.		Daugavpils reģionālā vides pārvalde tehniskie noteikumi Nr.DA18TN0121	30...34
24.		Veselības inspekcija. Nosacījumi higiēnas prasību ievērošanai Nr. 4.6.2.-9/9528	35..36
25.		UAB "Gandras energoefektas" reģistrācijas apliecība	37...39
26.		Lēmums par reģistrāciju būvkomersantu reģistrā Nr. 412-9.1-1601	40
27.		Pilnvara	41
28.		Profesionālās civiltiesiskās apdrošināšanas polise Nr. LV19-52-00000190-1	42...43
29.		Skaidrojošais apraksts	44..55
30.	TI	Topogrāfiskā izpēte	56
31.		Ģenerālplāns. Tehniskie un ekonomiskie rādītāji	57
32.		Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekts	58..73

Sastādīja: Būvprojekta vadītājs D.Podčernin _____

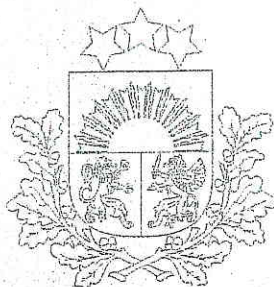
DAUGAVPILSILTUMTĪKLI	Tehniskais uzdevums LK9 (Cēsu)	1.3-17.FORM.54.v1 No 05.01.2015. Lpp.1. no 1
Apstiprina: valdes loceklis Andrejs Kuzņecovs		29.03.2018.
Saskaņoja: tehniskā direktora vietnieks. Raimonds Stašuns		28.03.2018.
Izstrādāja: galvenais enerģētiķis Māris Lauđiņš		28.03.2018.
Izstrādāja: vadošais siltumtehniko iekārtu inženieris Viktors Petrovs	(paraksts)	28.03.2018. (datums)

TEHNISKAIS UZDEVUMS JAUNAS LOKĀLĀS KATLUMĀJAS „CĒSU”, CĒSU IELĀ, DAUGAVPILĪ, BŪVNICĪBAS IECERES DOKUMENTĀCIJAS IZSTRĀDEI

1.	Tehniskā uzdevuma priekšmets
1.1.	Izstrādāt būvniecības ieceres dokumentāciju „Jaunas lokālās katlumājas „CĒSU” izbūve ar kopējo siltuma jaudu 300 kW”, iekļaujot jaunas siltumtrases būvniecību no projektējamās katlumājas līdz dzīvojamām mājām Cēsu ielā 20A un Cēsu ielā 22, saņemot visus saskaņojumus.
1.2.	Projektējamo katlumāju paredzēts uzbūvēt uz zemesgabala ar kadastra Nr. 0500 037 0099, zemesgabala platība 0,035 ha.
2.	Atbilstības parametri
2.1.	Katlumājas aprīkojuma izvēli veikt vadoties no sekojošiem datiem:
2.2.	Kurināmais - dabasgāze;
2.3.	Apkures slodze – 159,0 kW;
2.4.	Turpgaitas cauruļvada siltumnesēja max temperatūra +95 °C;
2.5.	Atgaitas cauruļvada siltumnesēja max temperatūra +65 °C (Temperatūru grafiks k.m. Cēsu” turpgaitas un atgaitas siltuma tīklu cauruļvados uz PAS “Daugavpils siltumtīkli” piederības robežas - Pielikumā Nr.1);
2.6.	Nominālais turpgaitas ūdens spiediens – 4 bar;
2.7.	Nominālais atgaitas ūdens spiediens – 2 bar;
2.8.	Katlumājas nominālā siltumražība – līdz 300,00 kW;
2.9.	No katlumājas lietotājiem realizētais siltumenerģijas daudzums gadā – 260 MWh ±20%;
2.10.	Darba režīms – diennakti visā apkures sezonas laikā;
2.11.	Katlumāja paredzēta divu dzīvojamo māju Cēsu ielā 20A un Cēsu ielā 22 nodrošināšanai ar siltumenerģiju. Dzīvojamo māju Cēsu ielā 20A un Cēsu ielā 22 apkures sistēma – neatkarīgā;
2.12.	Paredzēt nepieciešamo pamatiekārtu un palīgiekārtu komplektu: - vismaz 2 (divi) ūdenssildāmie katli ar nepieciešamo aprīkojumu; - siltumtīklu piebarošanas ūdens sagatavošanas sistēma; - vismaz 2 (divi) katlu recirkulācijas sūkņi ar frekvences pārveidotāja piedziņu; - vismaz 2 (divi) tīkla ūdens sūkņi ar frekvences pārveidotāja piedziņu (viens darbā, otrs rezervē); - vismaz 2 (divi) piebarošanas sūkņi siltumtīkla piebarošanai ar frekvences pārveidotāja piedziņu (viens darbā, otrs rezervē); - trīsgaitu vārsts siltumtīkla temperatūras regulēšanai; - dūmu novadīšanas sistēma; - katlumājas ēka; - teritorijas metāla sieta pastiprinātas drošības nožogojums ar vārtni gājējiem un vārtu autotransportam ierīkošanu;

DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI	Tehniskais uzdevums LK9 (Cēsu)	1.3-17.FORM.54.v1 No 05.01.2015. Lpp.1. no 2
	- iekšējais un ārējais apgaismojums ar LED gaismekļiem. Ārējo apgaismojumu aprīkot ar kustības sensoru; - regulējošā un noslēgarmatūra ar darba spiedienu 10 Bar; - mērīšanas līdzekļi; - automātiskās vadības sistēmas.	
2.13.	Jaunas piebarošanas ūdens sagatavošanas sistēmas ražība – 0,7m³/st, akumulatorvertnes apjoms - 1 m³.	
2.14.	Siltumtīklu piebarošanas ūdens kvalitātei jāatbilst Latvijas energostandarta LEK 002 prasībām.	
2.15.	Pilsētas ūdensvada jēlūdens ķīmisko analīžu rezultāti: krāsainība (Pt/Ca vien.) 5; duļķainība (NDV) 0,35 – 0,68; pH 7,87-7,91; hlōrīdi 0,67 - 5 mg/l; nitrāti 0,13 - 2,56 mg/l; nitrīti 0,009 - 0,013 mg/l; amonijs 0,03 - 0,33 mg/l; dzelzs 0,034 - 0,12 mg/l; mangāns 0,035 - 0,04 mg/l; sulfāti 10 - 17,5 mg/l; permanganāta indekss 0,35 - 1,29 mg/l; sārmainība 108 - 132 mg CaCO ₃ /l; kopējā cietība 1,43 - 1,44 mmol/l; elektrovadītspēja 261 - 269 S/cm; mikroorganismu kopskaits 21 - 35 sk/100 ml.	
2.16.	Ūdens sagatavošanas ietaises tehnoloģiskajai shēmai un komplektācijai jānodrošina tās darbs automātiskā režīmā.	
2.17.	Ieprojektēt jaunu siltumtrasi no projektējamās katlumājas līdz dzīvojamām mājām Cēsu ielā 20A un Cēsu ielā 22, ņemot vērā māju apkures slodzes: Cēsu ielā 20A – 0,054 MW; Cēsu ielā 22 – 0,105 MW.	
2.18.	Siltumtrases ierīkošanu paredzēt ar bezkanāla metodi, pielietojot rūpnieciski izolētas 2.sērijas cauruļvadus un to veidgabalus (savienotājmezglus).	
2.19.	Paredzēt pārvietojamā rezerves ģeneratora pieslēguma vietu elektrotīkla bojājuma gadījumā.	
3.	Speciālie nosacījumi	
3.1.	Katlumājas būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādi izpildīt stingri ievērojot spēkā esošo normatīvi tehnisko dokumentāciju un no ieinteresētajiem dienestiem saņemtos tehniskos noteikumus.	
3.2.	Izpildīt katlumājas pieslēgšanas projektus esošajam maģistrālajam gāzes vadam, esošajām kanalizācijas, ūdensapgādes un elektroapgādes tīkliem saskaņā ar izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem un saskaņot tos noteiktajā kārtībā.	
3.3.	Paredzēt katlumājas automatizāciju un dispečerizāciju, iekļaujot attālinātu vadību un paredzot atsevišķa datora uzstādīšanu PAS “Daugavpils siltumtīkli” dispečervadības telpā 18.novembra ielā 2, Daugavpilī.	
3.4.	Paredzēt katlumājas ugunsdrošības signalizācijas, gāzes noplūdes signalizācijas, apsardzes signalizācijas, ārējās un iekšējās videonovērošanas sistēmas un zibensaizsardzības uzstādīšanu.	
3.5.	Uz katliem un jaunajām tehnoloģiskajām iekārtām paredzēt mērīšanas, signalizācijas, bloķēšanas, un tehnoloģiskās aizsardzības līdzekļus saskaņā ar spēkā esošās normatīvi tehniskās dokumentācijas un rūpnīcu izgatavotāju prasībām.	
3.6.	Paredzēt katlumājā uzstādīt kurināmā uzskaites un katlumājas tīklā nodotās siltumenerģijas uzskaites mezglus.	
4.	Citi nosacījumi	
4.1.	Aprēķināt jaunā dūmeņa nepieciešamo augstumu un veikt izkliedējuma aprēķinu no tā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.	
4.2.	Veikt izmešu atmosfērā pieļaujamā daudzuma aprēķinu un saskaņot to noteiktajā kārtībā.	

DAUGAVPILSILTUMTĪKLI	Tehniskais uzdevums LK9 (Cēsu)	1.3-17.FORM.54.v1 No 05.01.2015. Lpp.1. no 2
4.3.	Visiem galvenajiem tehniskajiem risinājumiem jābūt rakstiski saskaņotiem ar PAS "Daugavpils siltumtīkli". Būvniecības ieceres dokumentāciju saskaņot ar visiem ieinteresētajiem dienestiem un Daugavpils Būvvaldi.	
4.4.	Būvniecības ieceres dokumentācijas izstrādi veikt stingrā saskaņā ar spēkā esošajiem projektēšanas, montāžas un ekspluatācijas normatīvajiem dokumentiem.	
4.5.	Izpildītājs saviem spēkiem nodrošina visu nepieciešamo tehnisko noteikumu, saskaņojumu, atļauju saņemšanu, būvniecības ieceres dokumentācijas saskaņošanu ar visām organizācijām.	
4.6.	Izpildītājam izstrādātā būvniecības ieceres dokumentācija jāiesniedz Pasūtītājam 3 (trijos) eksemplāros un 1 (viens) eksemplārs digitālā veidā.	



KOMERCREGISTRA IESTĀDE
LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

Pašvaldības akciju sabiedrība "Daugavpils siltumtīkli"

Veids: Akciju sabiedrība

Vienotais reģistrācijas numurs: 41503002945

Reģistrācijas datums uzņēmumu reģistrā: 15.01.1992

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 21.10.2004

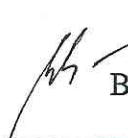
Reģistrācijas vieta: Daugavpilī

Apliecības izdošanas datums: 21.10.2004

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs

Valsts notārs



 Beļkeviča Līdija

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs. Lāčplēša iela 20, Daugavpils, LV-5400, Latvija Tālr./fakss
5428422, e-pasts: daugavpils@ur.gov.lv, internets: <http://www.ur.gov.lv>

C 042323

LATVIJAS REPUBLIKA

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Zemes vienības kadastra apzīmējums: **0500 037 0099**

**Robežas noteiktas atbilstoši LR Daugavpils pilsētas domes 2018.gada 22.marta
lēmumu Nr.143 "Par zemes gabala, kadastra apzīmējums 0500 037 0099,
piekritību Daugavpils pilsētas pašvaldībai".**

Robežas uzmērītas 2018.gada 20.jūnijā

Plāna mērogs 1:500

Zemes vienības platība 0.0343ha



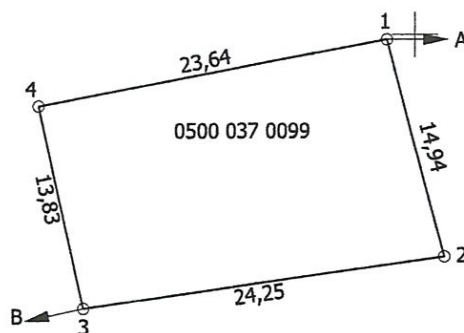
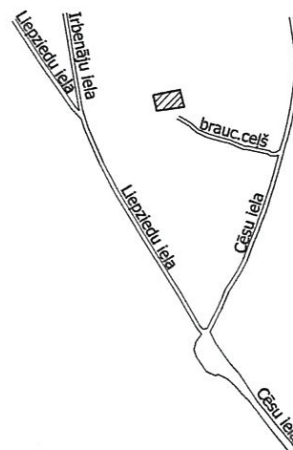
Ierosinātais ir informēts par Zemes kadastrālās
uzmērīšanas laikā veiktajām darbībām, to rezultātiem.

Daugavpils pilsētas
domes
pilnvarotā persona
Inga Ancāne

05.07.2018.

ZEMES VIENĪBA UZMĒRĪTA
LKS-92 TM
Mēroga koeficients: 0.999898

ZEMES VIENĪBAS IZVIETOJUMA SHĒMA



X=197950
Y=655900

Robežojošo zemes vienību saraksts:
no A līdz B: 0500 037 0100
no B līdz A: 0500 037 0079

Plāna mērogs 1: 500
Zemes vienības platība: 0.0343ha

Mēmiēks Mihails Maksimčuks (sert.Nr.BB-190, derīgs no 21.12.2010. līdz 20.12.2020.)
apliecina, ka plāns izgatavots atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 27.decembra
noteikumiem Nr. 1019 "Zemes kadastrālās uzmērīšanas noteikumi"

Mihails Maksimčuks

05.07.2018.

LATVIJAS REPUBLIKA

SITUĀCIJAS PLĀNS

Zemes vienības kadastra apzīmējums: **0500 037 0099**

Situācijas elementi uzmērīti: 2018.gada 20.jūnijā

Plāna mērogs 1:500

Zemes vienības platība: 0.0343ha



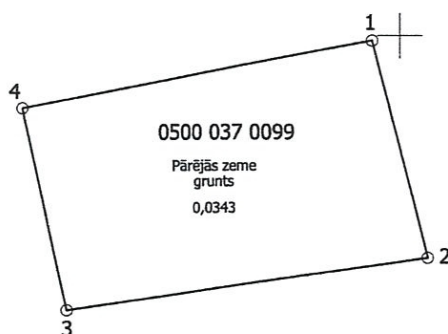
Ierosinātais ir informēts par Zemes kadastrālās
uzmērīšanas laikā veiktajām darbībām, to rezultātiem.

Daugavpils pilsētas
domes
pilnvarotā persona
Inga Ancāne

05.07.2018.

ZEMES LIETOŠANAS VEIDU EKSPĻĪKĀCIJA

Zemes vienības platība ha	ZEMES LIETOŠANAS VEIDU EKSPĻĪKĀCIJA													
	Lauksaimniecībā izmantojamā zeme	tajā skaitā				Meži	Krūmāji	Purvi	Ūdens objektu zeme	tajā skaitā		Zeme zem ēkām un pagalmiem	Zeme zem ceļiem	Pārējās zemes
		Arauzeme	Augļu dārzi	Plavas	Ganības					zem ūdeņiem	zem zivju dīķiem			
0,0343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0343



X=197950
Y=655900

Plāna mērogs 1: 500

Mērnīeks Mihails Maksimčuks (sert.Nr.BB-190, derīgs no 21.12.2010. līdz 20.12.2020.)
apliecina, ka plāns izgatavots atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 27.decembra
noteikumiem Nr. 1019 "Zemes kadastrālās uzmērīšanas noteikumi"

Mihails Maksimčuks

05.07.2018.

LATVIJAS REPUBLIKA

APGRŪTINĀJUMU PLĀNS

Zemes vienības kadastra apzīmējums: **0500 037 0099**

Apgrūtinājumu saraksts:

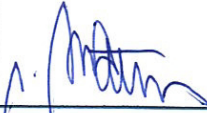
1.	7316120300 – pierobeža–0.0343ha
----	---------------------------------

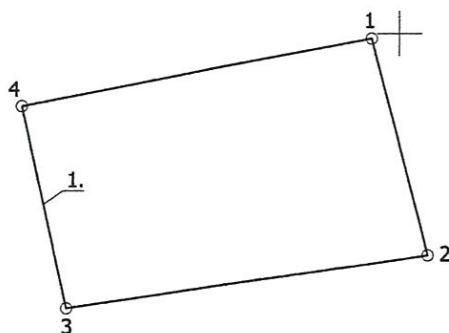
Apgrūtinājumu plāns sagatavots: 2018.gada 05.jūlijā

Plāna mērogs 1:500

Zemes vienības platība: 0.0343ha



Saskaņoja: Daugavpils pilsētas domes pilnvarotais pārstāvis	paraksts	Pāvels Bogdanovs	05.07.2018.
Ierosinātais ir informēts par Zemes kadastrālās uzmērīšanas laikā veiktajām darbībām, to rezultātiem.		Daugavpils pilsētas domes pilnvarotā persona Inga Ancāne	05.07.2018.



X=197950
Y=655900

Plāna mērogs 1: 500

Mēnieks Mihails Maksimčuks (sert.Nr.BB-190, derīgs no 21.12.2010. līdz 20.12.2020.)
apliecina, ka plāns izgatavots atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 27.decembra
noteikumiem Nr. 1019 "Zemes kadastrālās uzmērīšanas noteikumi"

Mihails Maksimčuks

05.07.2018.

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTU SARAKSTS

Zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 0500 037 0099

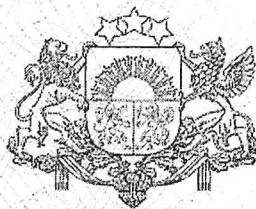
Zemes vienība uzmērīta LKS-92 TM

Mēroga koeficients :0.999898

Nr.	X	Y
4	X=197995.24	Y=655874.94
1	X=197999.68	Y=655898.15
2	X=197985.23	Y=655901.94
3	X=197981.75	Y=655877.95

SAGATAVOJA: M.Maksimčuks

05.07.2018.



Zemesgrāmatu apliecība

Daugavpils tiesas Zemesgrāmatu nodaļa

Daugavpils pilsētas zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 100000580645

Kadastra numurs: 05000370137

Daugavpils

I daļas 1.iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas, pievienotie zemes gabali		Domājamā daļa	Platība, lielums
1.1 Zemes vienība (kadastra apzīmējums 05000370099). Žurn. Nr. 300004665122, lēmums 07.08.2018, tiesnesis Juris Taulks			343 m ²
II daļas 1.iedaļa Nekustama īpašuma īpašnieks, īpašumtiesību pamats		Domājamā daļa	Summa
1.1 Īpašnieks: Daugavpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas numurs 90000077325.		1	
1.2 Pamats: 2018.gada 27.jūlija uzziņa par nekustamo īpašumu Nr.1.2-6/1748. Žurn. Nr. 300004665122, lēmums 07.08.2018, tiesnesis Juris Taulks			
2.1 Persona: Daugavpils pilsētas pašvaldība, reģistrācijas numurs 90000077325. Īpašuma tiesība izbeigusies.		0	
2.2 Īpašnieks: Pašvaldības akciju sabiedrība "Daugavpils siltumtīkli", reģistrācijas numurs 41503002945.		1	
2.3 Pamats: Daugavpils pilsētas domes 2018.gada 15.oktobra lēmums Nr.544. Žurn. Nr. 300004746706, lēmums 12.12.2018, tiesnese Ligita Multiņa			1440.00 EUR
III daļas 1.iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūrina nekustamu īpašumu			Platība, lielums
1.1 Atzīme - pierobeža.			0.0343 ha
1.2 Pamats: 2018.gada 27.jūlija uzziņa par nekustamo īpašumu Nr.1.2-6/1748. Žurn. Nr. 300004665122, lēmums 07.08.2018, tiesnesis Juris Taulks			

Kancelejas nodeva 21.34 EUR samaksāta

Valsts nodeva 14.40 EUR samaksāta

Žurnāla Nr. 300004746706, datums 10.12.2018, lēmuma datums 12.12.2018

Tiesnese

Zemesgrāmatu apliecība satur nodaļējuma spēkā esošos ierakstus un atzīmes

Ligita Multiņa



LATVIJAS REPUBLIKA
DAUGAVPILS PILSĒTAS DOME
PILSĒTPLĀNOŠANAS UN BŪVniecības DEPARTAMENTS

Reģistrācijas Nr.90000077325, Raiņa iela 28, Daugavpils, LV-5401
tālrunis: 65407780, fakss: 65457160, e-pasts: ppdep@daugavpils.lv, <http://www.daugavpils.lv>

LĒMUMS

Daugavpilī

2019.gada 15.janvārī

Nr.2-4.1/2

Par adreses piešķiršanu

Daugavpils pilsētas domes Pilsētplānošanas un būvniecības departaments (turpmāk – Departaments) ir izskatījis PAS „Daugavpils siltumtīkli” (reģ.Nr.41503002945) 2019.gada 4.janvāra iesniegumu Nr.1.1-12/9 (reģistrēts Departamentā 2019.gada 8.janvārī, reģ.Nr.1-8.2/20) par adreses piešķiršanu zemes vienībai ar kadastra apzīmējumu 05000370099.

Izvērtējot lietas tiesiskos un faktiskos apstākļus, kā arī saskaņā ar LR Administratīvā procesa likuma 63.panta 1.daļas 1.punktu, ņemot vērā ierosinātāja argumentus, Departaments konstatēja, ka iesniegums ir apmierināms.

Saskaņā ar Ministra kabineta 2015.gada 8.decembra noteikumu Nr. 698 “Adresācijas noteikumi” (turpmāk – Adresācijas noteikumi) 2.9.apakšpunkta prasībām adresācijas objekti ir zemes vienība, uz kuras ir atļauts būvēt šo noteikumu 2.8.apakšpunktā minētos objektus (turpmāk – apbūvei paredzēta zemes vienība).

Adresācijas noteikumu 9.punkts noteic, ka pašvaldības kompetentai institūcijai bez personas piekrišanas, izvērtējot konkrēto situāciju, ir tiesības piešķirt adresi, ja adrese adresācijas objektam nav piešķirta, un mainīt, likvidēt vai precizēt adreses pieraksta formu, ja reģistrētā adrese neatbilst šajos noteikumos minētajām prasībām.

Adresācijas noteikumu 11.punkts noteic, ka apbūvei paredzētai zemes vienībai adresi piešķir līdz būvprojekta saskaņošanai. Ja nepieciešams, adresi apbūvei paredzētai zemes vienībai var piešķirt, jau veidojot jaunu zemes vienību.

Pamatojoties uz Latvijas Republikas likuma “Par pašvaldībām” 21.panta pirmās daļas 27.punktu, Latvijas Republikas Ministra kabineta 2015.gada 8.decembra noteikumu Nr.698 “Adresācijas noteikumi” 9.,11.punktu, Daugavpils pilsētas domes Pilsētplānošanas un būvniecības departamenta nolikumu, kas tika apstiprināts ar Daugavpils pilsētas domes 2007.gada 01.marta lēmumu Nr.131 un izskatot ierosinātāja iesniegumu, **Daugavpils pilsētas domes Pilsētplānošanas un būvniecības departaments nolēmj:**

Piešķirt zemes vienībai ar kadastra apzīmējumu 05000370099 adresi – **Cēsu iela 22B, Daugavpils.**

Lēmums stājas spēkā Administratīvā procesa likumā 70. pantā noteiktajā kārtībā. Šo lēmumu var apstrīdēt viena mēneša laikā, no tā spēkā stāšanās dienas, vērsoties Daugavpils pilsētas domē, Krišjāņa Valdemāra ielā 1, Daugavpilī, LV-5401.

Departamenta vadītāja

S.Pupiņa

Trošimovs 65457163

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA
ZĪMOGU.



Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"
Vienotais reģ. Nr. 40003857687
Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1160, Latvija
Tālr. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Datumu skatīt dokumenta paraksta laika zīmogā.
Reģistrācijas numuru skatīt pievienotajā failā
Reģistrācijas_numurs
Uz 30.05.2018. Nr. 1.1-12/544e

SIA "Daugavpils siltumtīkli"
valdes loceklis A.Kuzņecovam
18. Novembra ielā 4,
Daugavpilī, LV-5401

Par tehniskajiem noteikumiem jaunās lokālās katlumājas "Cēsu", Cēsu ielā, Daugavpilī būvniecībai.

Īpašumā Cēsu ielā, Daugavpilī, ar zemes gabala kadastra apzīmējumu Nr.05000370099 norādītajā vietā, neatrodas AS "Sadales tīkls" valdījumā esošas elektroietaisies, tāpēc tehniskie noteikumi nav nepieciešami.

Ja nepieciešams jauns elektroenerģijas pieslēgums, vai slodzes izmaiņas projektējamajam objektam, Jums jāiesniedz pieteikums Lietotāja elektrotīkla pieslēgumam vai slodzes izmaiņām. Ātri un ērti to varat izdarīt mūsu klientu portālā www.e-st.lv, izmantojot sadaļu Pieteikumi. Klientu servisa tālrunis uzziņām 8403.

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Austrumu daļas vadītājs

Kaspars Sīmanis

Ēriks Prekels 65480312

*PAS „Daugavpils Siltumtīkli”
valdes loceklis
A.Kuzņecovs*

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Rīgā

24.04.2018. Nr. 15.2-10/1744

Uz 16.04.2018. Nr. _____

Klienta Nr. 54-19-16

PAS „Daugavpils Siltumtīkli”
18.Novembra ielā 4,
Daugavpilī, LV-5401

Gāzesvada pievada un
iekšvadu projekta izstrādei
Cēsu ielā 20A, Daugavpilī
(kadastra Nr.0500 037 0099)

Akciju sabiedrība “Gaso” (turpmāk - GASO) informē, ka gāzesvada pievada uz objektu („Katlumāja”) un iekšvadu (*uzstādāmo gāzes iekārtu jauda – 300 kW (pieļaujama jaudas izmaiņa 30% robežās)*) izbūve tehniski iespējama, ievērojot šādus noteikumus:

Gāzapgādes projekta izstrādi un būvniecības darbus atļauts veikt tikai attiecīgajā jomā sertificētam speciālistam.

Tehniskās prasības:

1. Pievienošanās vieta – vidējā spiediena sadales gāzesvads PE 125 x 11,4 mm, kas tiks projektēts (*atbilstoši 24.04.2018. tehniskajiem noteikumiem Nr.15.2-8/1744*) pa Cēsu ielu, pievienošanās mezglā uzstādīt plūsmas vārstu.
2. Ārējie gāzesvadi – izprojektēt vidējā spiediena gāzesvada posmu, diametrs pēc aprēķina, ne mazāks par DN 25 mm.
3. Noslēgierīču uzstādīšana – pievienošanās vietā un uz gāzesvada ievada.
4. Iekārtas – ieprojektēt gāzes spiediena regulatoru spiediena samazināšanai no vidējā spiediena līdz darba spiedienam.
Piezīme: **Ja nepieciešams veikt SGRP uzstādīšanu, paredzēt tā zibensaizsardzību.**
5. Uzskaitē – uzstādīt gāzes norēķinu uzskaites mērāparātu kopējai gāzes patēriņa uzskaitē ar attālinātu patēriņa informācijas nolasīšanas iespēju, projektā norādot stundas (max un min) un gada gāzes patēriņu. Prasības gāzes uzskaites mezgla infrastruktūras izveidei un korektora izvēlei, lai nodrošinātu attālinātu patēriņa informācijas nolasīšanu, atrodamas GASO mājaslapā www.gaso.lv
6. Iekšējie gāzesvadi – ieprojektēt iekšējos gāzesvadus, un uzrādīt gāzes iekārtu un uzskaites mērāparāta izvietojumu.

Piezīme: projekta izejmateriāliem pievienot objekta fotofiksāciju.

Gāzapgādes sistēmas parametri:

1. Siltumspēja – 33.076 MJ/ m³ (7900 kcal/m³)
2. Blīvums - 0,73 kg/m³
3. Gāzes spiediens pievienošanās vietā – P < 0,4 MPa (4 bar)

Papildus prasības gāzapgādes projekta saskaņošanai un iesniegšanai GASO:

1. Pievienošanās vietu saņemt – pie sadales gāzesvada projekta izstrādātāja.
2. Gāzes uzskaites mezglu saskaņot – Tirdzniecības nodrošināšanas departamenta Metroloģijas un kontroles daļā un Daugavpils iecirknī.
3. Projektu saskaņot un iesniegt (2 eksemplāru(s) sējumā, 1 eksemplāru(s) digitāli) – Gāzapgādes attīstības departamenta Projektu saskaņošanas daļā.

Tehnisko noteikumu derīguma termiņš – 3 gadi.

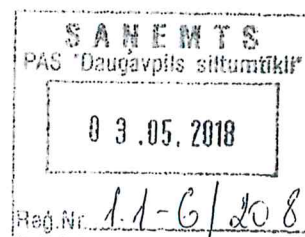
Piezīmes:

1. Projekta izstrāde un saskaņošana jāveic, ievērojot Būvniecības likuma, Enerģētikas likuma, Aizsargjoslu likuma, Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS), Dabasgāzes sistēmas pieslēguma noteikumu, Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumu un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasības.
2. Gāzes padeve iespējama tikai pēc šo noteikumu izpildes un gāzapgādes sistēmu nodošanas ekspluatācijā. (Ja sadales gāzesvads tiek tikai projektēts, tad gāzes padeve iespējama tikai pēc tā izbūves un nodošanas ekspluatācijā).
3. Līdz dabasgāzes padevei jaunbūvējamajā gāzapgādes sistēmā Jums jāveic:
 - a. dabasgāzes pieslēguma līguma noslēgšana;
 - b. kopējo pieslēguma izmaksu apmaksa saskaņā ar noslēgto dabasgāzes pieslēguma līgumu;
 - c. dabasgāzes tirdzniecības līguma noslēgšana;
 - d. ar dabasgāzes pieslēguma ierīkošanas procesu iespējams iepazīties GASO mājaslapā www.gaso.lv.
4. Līdz gāzes ielaišanai organizēt ekspluatācijas personāla apmācību un zināšanu pārbaudi atbilstoši LVS 445 - I, II : 2011, apguve GASO Mācību centrā (Stirnu ielā 34, Rīgā).
5. Informējam, ka atbilstoši Latvijas Republikas Ministru kabineta 2017.gada 3.aprīļa noteikumiem Nr.78 "Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanās noteikumi", ir noteikts: p.23. „Ja atbilstoši tehnoloģiskajam procesam gazificētajā objektā izvietotajām iekārtām ir nepieciešama nepārtraukta kurināmā piegāde, lietotājs dabasgāzes apgādes pārtraukuma laikā izmanto citu kurināmo”.

Komerccpilnvarniece
Gāzapgādes attīstības departamenta
Projektu saskaņošanas daļas vadītāja

L.Aumeistere

Fišermane 67041781
e-pasts: gazapgades.departaments@gaso.lv



TEHNISKIE NOTEIKUMI

Rīgā

24.04.2018. Nr. 15.2-8/1744

Uz 16.04.2018. Nr. _____

Klienta Nr. 54-19-16

PAS „Daugavpils Siltumtīkli”
18. Novembra ielā 4,
Daugavpilī, LV-5401

**Vidējā spiediena sadales gāzesvada jaunbūve pa Cēsu ielu
posmā no pievienošanās vietas līdz pievadam uz zemes īpašumu
Cēsu ielā 20A, Daugavpilī (kadastra Nr.0500 037 0099)**

Sadales gāzesvada būvprojekts nav apvienojams ar citas būves būvniecības ieceres dokumentāciju, jo sadales gāzapgādes sistēma būs sadales sistēmas operatora īpašums, par ko pirms būvprojekta izstrādes ar akciju sabiedrību “Gaso” (turpmāk – GASO) jānoslēdz vienošanos par sadales gāzesvada būvprojekta izstrādi (turpmāk – Vienošanās).

Būvdarbu uzsākšanai noslēgt līgumu ar GASO par sadales gāzesvada izbūvi.

Vienošanos noslēgt 60 dienu laikā pēc tehnisko noteikumu saņemšanas un informēt GASO par izvēlēto sadales gāzesvada būvprojekta izstrādātāju.

Jūsu kontaktpersona – Gāzapgādes attīstības departamenta Jauno pieslēgumu daļas Vadošais inženieris Edvīns Zunde, tālr. 67041658, mob. tālr. 28302444, e-pasts edvins.zunde@gaso.lv.

GASO informē, ka sadales gāzesvada projekta izstrāde tehniski iespējama pie sekojošiem noteikumiem:

Gāzapgādes projekta izstrādi un būvniecības darbus atļauts veikt tikai attiecīgajā jomā sertificētam speciālistam.

Tehniskās prasības:

1. Pievienošanās vieta – vidējā spiediena sadales gāzesvads PE 125 x 11,4 mm, kas izbūvēts pa Cēsu ielu (*skatīt shēmu pielikumā*).
2. Gāzesvadi – izprojektēt vidējā spiediena sadales gāzesvadu PE 125 x 11,4 mm no pievienošanās vietas pa Cēsu ielu līdz pievadam uz gazificējamo objektu, un pievienošanās mezglu sadales gāzesvada turpināšanai atbilstoši shēmai pielikumā.

Gāzapgādes sistēmas parametri:

1. Siltumspēja – 33,076 MJ/m³ (7900 kcal/m³)
2. Blīvums - 0,73 kg/m³
3. Gāzes spiediens pievienošanās vietā – P < 0,4 MPa (4 bar), precizēt GASO Daugavpils iecirknī.

Papildus prasības gāzapgādes projekta saskaņošanai un iesniegšanai GASO:

1. Pievienošanās vietu saskaņot – Daugavpils iecirknī.

2. Projektu saskaņot un iesniegt (5 eksemplāru(s) sējumā, 2 eksemplāru(s) digitāli) – Gāzapgādes attīstības departamenta Projektu saskaņošanas daļā.

Tehnisko noteikumu derīguma termiņš – 3 gadi.

Piezīmes:

1. Būvprojekta izstrāde un saskaņošana jāveic, ievērojot Būvniecības likuma, Enerģētikas likuma, Aizsargjoslu likuma, Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS), Dabasgāzes sistēmas pieslēguma noteikumu, Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumu, un citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasības.
2. Tehniskie noteikumi izsniegti būvprojekta izstrādei un būvdarbu izmaksu aprēķinam, tie nedod tiesības uzsākt gāzesvadu celtniecību.
3. Gāzes padeve iespējama tikai pēc šo noteikumu izpildes un gāzapgādes sistēmu nodošanas ekspluatācijā.
4. Pēc būvprojekta izstrādes griezties GASO Gāzapgādes attīstības departamentā, lai vienotos par tālākiem sadales gāzesvada izbūves nosacījumiem.

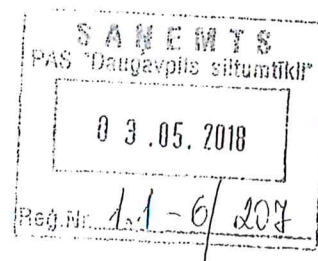
Pielikumā: Gāzesvadu shēma uz 1 lpp.

Komercpilnvarniece
Gāzapgādes attīstības departamenta
Projektu saskaņošanas daļas vadītāja

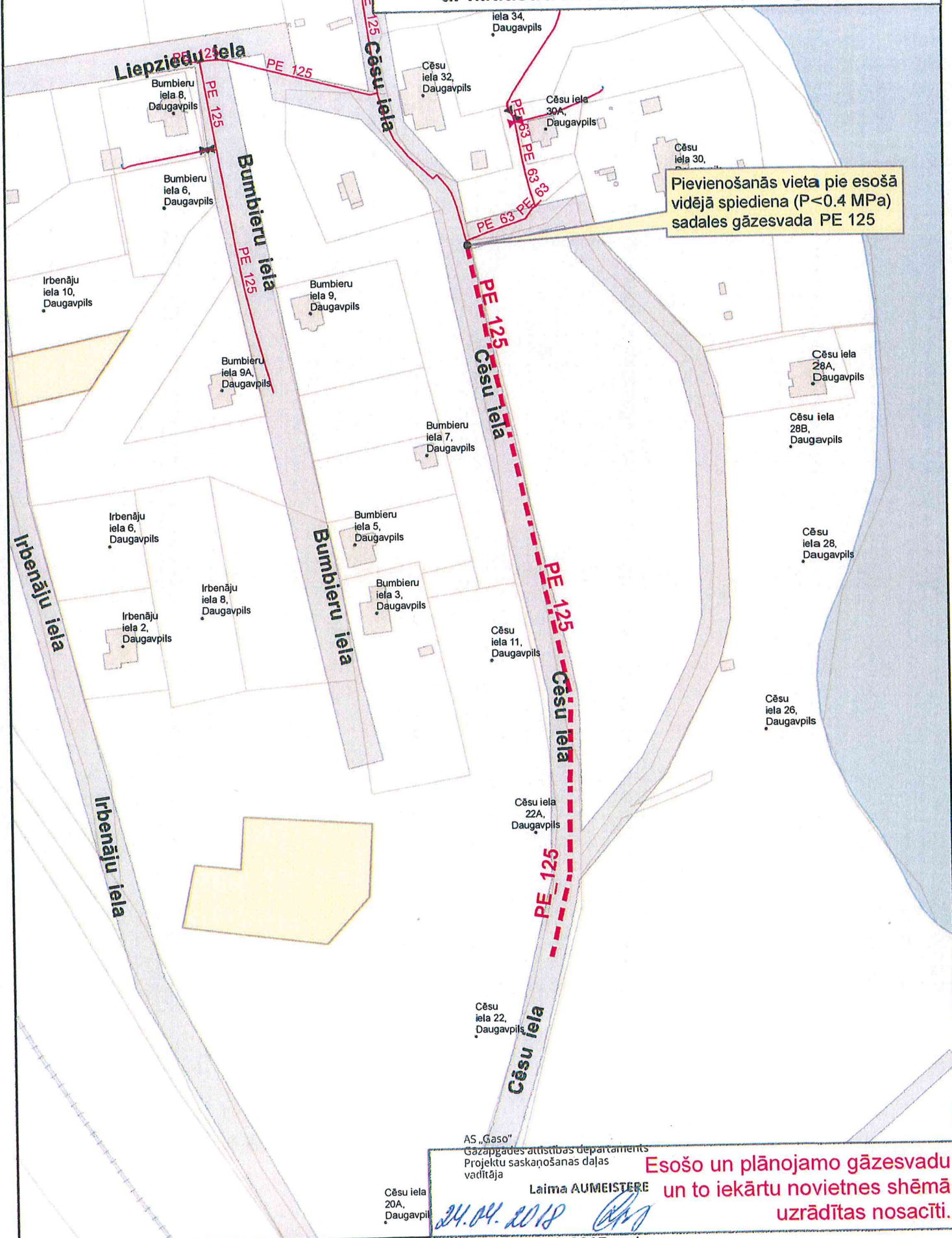


L.Aumeistere

Fišermane 67041781
e-pasts: gazapgades.departaments@gaso.lv



**Vidējā spiediena ($P < 0.4$ MPa) sadales
gāzesvada izbūves tehniskais risinājums
jaunbūvējamai katlu mājai uz zemas gabala Cēsu ielā,
ar kadastra Nr. 0500 037 0099, Daugavpilī.**



**Esošo un plānojamo gāzesvadu
un to iekārtu novietnes shēmā
uzrādītas nosacīti.**



Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Daugavpils ūdens"

Vienotais reģistrācijas Nr.41503002432
PVN reģistrācijas Nr.LV41503002432
Ūdensvada iela 3, Daugavpils
LV - 5401

Tālrunis +371 654-44565
Fakss +371 654-25547
e-pasts kontakti@daugavpils.udens.lv

AS "Swedbank"
konta Nr.
LV65HABA0001408050860

Daugavpilī

04.09.2018

Nr.

13-4/148

Uz

Nr.

PAS "Daugavpils siltumtīkli"
Reģ.Nr. 41503002945
18.Novembra ielā 4,
Daugavpilī, LV-5401

TN objekta Jaunas lokālās katlumājas "Cēsu",
Cēsu ielā, Daugavpilī būvniecība"

Tehniskie noteikumi

1. Pirms tehniskās dokumentācijas izstrādes, sagatavot topogrāfisko uzmērījumu ar vertikālajām atzīmēm, pazemes inženiertīkliem un zemes iecirkņu robežām apjomos, kuri ir pietiekami tehniskās dokumentācijas veiksmīgai izstrādāšanai.
2. Izstrādāt ūdensapgādes un kanalizācijas pievadu tehnisko dokumentāciju atbilstoši LR MK Noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, LR MK Noteikumiem Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”, LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”, LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”, „Aizsargjoslu likumam”, LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”, „Būvniecības likumam”, Ūdenssaimniecības pakalpojumu likumam” un citiem spēkā esošiem normatīviem dokumentiem.
3. Izstrādāto tehnisko dokumentāciju saskaņot ar SIA „Daugavpils ūdens” un trešajām personām, atbilstoši LR MK Noteikumu Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi” prasībām.
4. Izstrādāto tehnisko dokumentāciju saskaņot ar nekustamā īpašuma īpašniekiem, kuru intereses tiek skartas.
5. Saskaņotās tehniskās dokumentācijas vienu eksemplāru (oriģinālu) iesniegt SIA "Daugavpils ūdens", kā arī nodot to digitālā veidā.
6. Pievadu būvniecības darbus var veikt persona, kas ir sertificēta ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadīšanas un būvuzraudzības jomā vai būvkomersanta reģistrā reģistrēta persona, ar SIA „Daugavpils ūdens” tehnisko uzraudzību (pirms tranšejas aizbēršanas SIA „Daugavpils ūdens” pārstāvja izsaukums ir obligāts).
7. Pieslēgšanu esošiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem veic tikai SIA „Daugavpils ūdens”.
8. Tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Ūdensapgādes ievada ierīkošanai

1. Objekta pieslēgšanu paredzēt SIA „Daugavpils ūdens” ūdensapgādes tīkliem D63 mm Cēsu ielā 22 teritorijā atbilstoši 1.pielikumam. **Ūdensvada tīklu trasi saskaņot ar nekustamā īpašuma īpašniekiem.**
2. Uz ūdensvada pievada piederības robežas izbūvēt ūdensmērītāju aku, kurā var iebūvēt ūdens patēriņa uzskaites mezglu komercuzskaites mēraparāta uzstādīšanai. Uzstādīšanas detaļas precizēt un saskaņot ar SIA “Daugavpils ūdens” tehniskās dokumentācijas izstrādāšanas gaitā.
3. Izmantojot vietējos (pazemes) ūdens avotus, šiem ūdensvada tīkliem jābūt fiziski atvienotiem (ar gaisa spraugu) no ūdensvada tīkliem, pa kuriem tiek piegādāts pilsētas ūdens.
4. Ūdensvada ievada diametru noteikt ar aprēķinu, saskaņā ar LBN 222-15 normām.
5. Paredzēt ievadu no polietilēna (PE, HDPE u. tml.) caurulēm.
6. Ievada ielikšanas dziļums – ne mazāk par 2,0 m.

Kanalizācijas izvada ierīkošanai

1. Objekta pieslēgšanu paredzēt SIA „Daugavpils ūdens” kanalizācijas tīkliem D150mm kanalizācijas akā Cēsu ielā 22 teritorijā atbilstoši 1.pielikumam. **Kanalizācijas tīklu trasi saskaņot ar nekustamā īpašuma īpašniekiem.**
2. Kanalizācijas izvada diametru noteikt tehniskās dokumentācijas izstrādāšanas gaitā, saskaņā ar LBN 223-15 normām.
3. Ierīkot izvadu no plastmasas caurules (PVC, PP u. tml.).
4. Pievienojot ēku kanalizācijas tīkliem, ēkā paredzēt sadzīves kanalizācijas vēdināšanu.

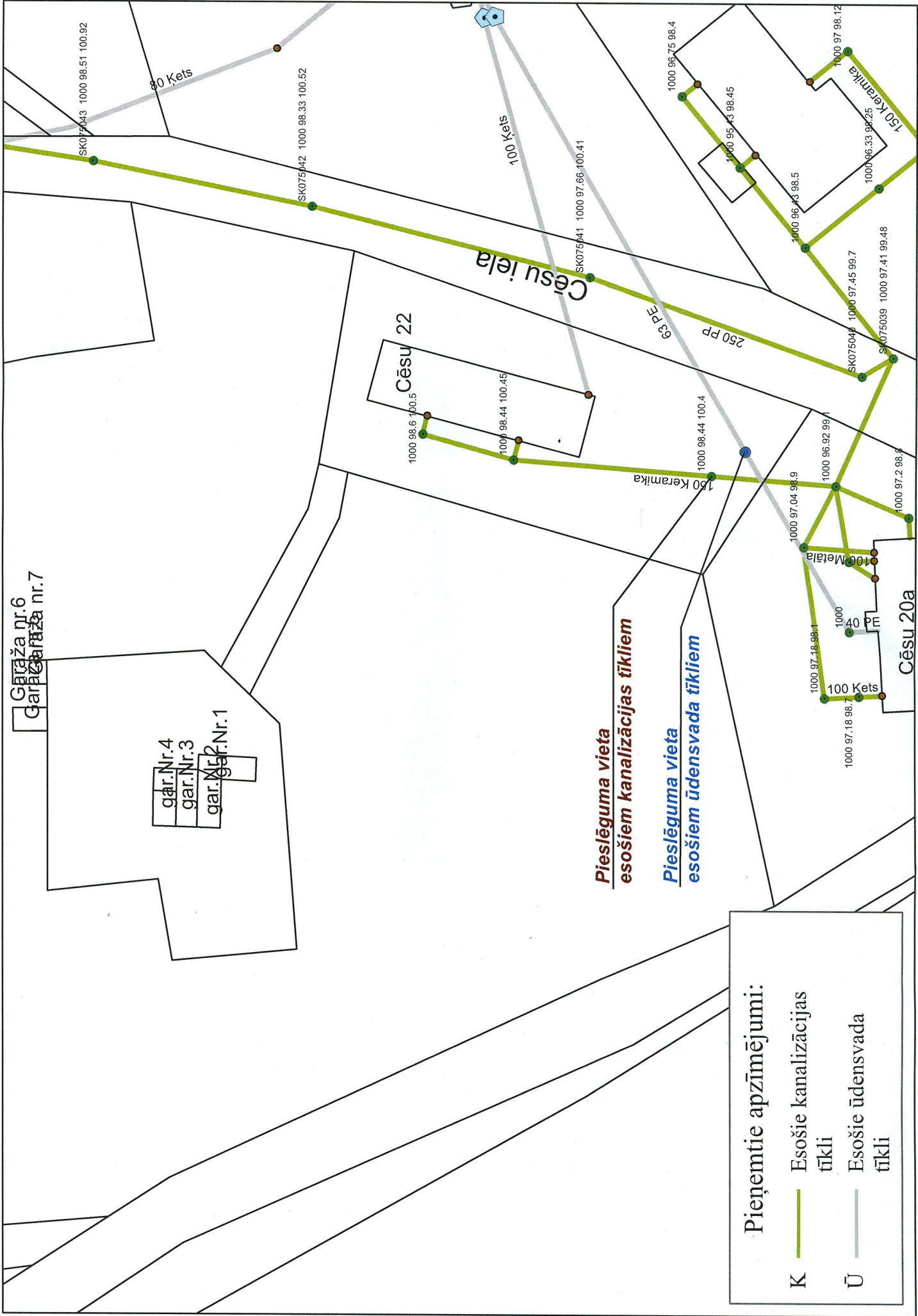
Pēc objekta pieslēgšanas SIA „Daugavpils ūdens” ūdensvada un kanalizācijas sistēmai jānoslēdz līgums ar SIA „Daugavpils ūdens” ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu sniegšanai.

Pielikumā: shēma uz 1 lp.

SIA “Daugavpils ūdens”
Valdes loceklis

G.Kolendo

Čiževska 65422552, 29359519





LATVIJAS REPUBLIKA
DAUGAVPILS PILSĒTAS PAŠVALDĪBAS IESTĀDE
„KOMUNĀLĀS SAIMNIECĪBAS PĀRVALDE”

Reģ. Nr. 90009547852, Saules ielā 5A, Daugavpilī, LV-5401, tālrunis 654-76314, fakss 654-76318
ksp@daugavpils.lv www.daugavpils.lv

Daugavpilī

2018.gada 04. aprīlī Nr.4-12/20

PAS “Daugavpils siltumtīkli”
18.novembra ielā 4
Daugavpils, LV – 5401

Tehniskie noteikumi objektam:
“Jaunas lokālās katlumājas „Cēsu”, Cēsu ielā, Daugavpilī būvniecība”

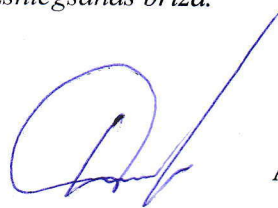
1. Pirms projektēšanas darbu uzsākšanas, izgatavot topogrāfisko uzmērījumu ar vertikālajām atzīmēm, inženiertīkliem, zemes gabalu robežām, ielu sarkanām līnijām. mēroga M 1:500.
2. Projektā paredzēt pasākumus DPPI “Komunālās saimniecības pārvalde” esošo lietus ūdens kanalizācijas un apgaismojuma tīklu (turpmāk – Inženierkomunikācijas) aizsardzībai, to funkcionalitātes un piekļuves saglabāšanai saskaņā ar Aizsargjoslu likumu.
3. Projektēšanu veikt saskaņā ar Vispārīgiem būvnoteikumiem (MK noteikumi Nr.500), LBN prasībām, Daugavpils pilsētas domes 2013.gada 10.oktobra (prot. Nr.23, par.9) Saistošiem noteikumiem Nr.23 “Inženierkomunikāciju un transporta būvju aizsardzības noteikumi”, Aizsargjoslu likumu un attiecīgo dienestu izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem.
4. Šķērsojuma vietās ar apakšzemes Inženierkomunikācijām darbus veikt ar rokām, nepielietojot mehānismus, nodrošinot aizsardzību esošo Inženierkomunikāciju saimniecībai.
5. Ja tehnisku iemeslu dēļ 2.punktā minētais nav iespējams, tad tehniskā projektā jāparedz atsevišķu risinājumu par esošo Inženierkomunikāciju pārbūves darbiem ārpus apbūves laukumam (turpmāk – Risinājums). Risinājumu izstrādāt atsevišķos rasējumos M 1:250 mēroga ar vertikāliem un horizontāliem gabarītiem. Risinājumu iepriekš saskaņot ar DPPI “Komunālās saimniecības pārvalde”.
6. Veicot izbūves darbus pēc iespējas saglabāt esošus kokus un zālienus.
7. Koku ciršanu (ja tā ir nepieciešama) saskaņot ar DPPI “Komunālās saimniecības pārvalde” mežzini.
8. Projektā paredzēt visu bojāto zālienu un segumu atjaunošanu atbilstoši pilsētas pašvaldības Saistošajiem noteikumiem Nr.23.
9. Projekta dokumentāciju saskaņot ar visiem ieinteresētiem dienestiem.

10. Kustības organizēšanu izpildīt atbilstoši MK noteikumiem Nr.421 "Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem".

11. Nodrošināt celtniecības būvgružu (atkritumu) novākšanu ievērojot Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasības, noslēdzot attiecīgu līgumu ar komersantu, kuram ir attiecīga atļauja šādu darbību veikšanai.

Tehnisko noteikumu derīguma termiņš – 24 mēneši no izsniegšanas brīža.

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestādes
„Komunālās saimniecības pārvalde”
vadītāja vietnieks



A.Džeriņš

TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. LTN-9269

Daugavpils

Datums: 12.04. 2018 Pamatojums: 29.03.2018

Pieprasītājs: PAS "Daugavpils siltumtīkli"
Zemes kadastra Nr. 0500 037 0099
Objekta adrese: Cēsu ielā, Daugavpilī.

Kontakttālrunis: 65407533

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

Jaunas lokālās katlumājas "Cēsu" būvniecībai, tehniskā projekta izstrādei.

TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS

Paskaidrojums: Plānotajā darbu zonā atrodas SIA Lattelecom sakaru komunikāciju nav.

Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:

1.	Pieslēgumam pie SIA Lattelecom tīkla paredzēt kabeļu kanalizācijas izbūvi no kabeļu akas KA-858 vai KA-859, Cēsu ielā 22.
2.	Ēkas projektā paredzēt trasi kabeļa ieguldīšanai no kanalizācijas ievada līdz gala iekārtas vietai (virs piekārtiem griestiem, kanālos zem apmetuma, mini kanālos, pa sienu u.c.). Paredzēt trasi abonentu kabeļa guldīšanai no gala iekārtas līdz klienta iekārtas pieslēpumā vietai.
3.	Projektējamās ēkas iekšējos telekomunikāciju tīklus izbūvēt pēc nepieciešamības, no rezervētas vietas (telekomunikāciju sadales punkta), ievērojot valsts normatīvos aktus un Eiropas standarta EN 50173-1 2002, tehniskās prasības.
4.	12 mēnešus pirms objekta nodošanas ekspluatācijā griezties SIA "Lattelecom" ar pieprasījumu ar konkrētu sakaru pakalpojumu piegādi. Kontakttālrunis 177.
5.	TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma. Papildus nepieciešamā tehniskā informācija saņemama Daugavpilī, Valkas ielā 3, tālr. 65455120.

Piezīmes: Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma III nodaļas, 18.punkta 4. daļu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai tiesiskā valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai tiesiskā valdītāja līdzekļiem, ja puses nevienojat citādi.

Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:

1. SIA Lattelecom PPUD ARN DRKL pārstāvi
Daugavpilī, Valkas ielā 3, tālr. 65455120.

Dokuments un tā saistītie pielikumi ir sagatavoti PDF, vai EDOC datnes formātā.
Elektroniskā vidē veidotās EDOC datnes saturs veido vienotu dokumentu, kura satura sastāvdaļas nav atdalāmas, vai atsevišķi tās vērtējamas kā nepilnīgas.
Datnes autentiskumu apliecina elektroniskais paraksts (e-paraksts).
Datnes autentiskums pārbaudāms elektroniskā vidē: www.eparaksts.lv.

Daugavpils Siltumtīkli

From:
Sent:
To:
Subject:
Attachments:

Aleksejs Prudnikovs <Aleksejs.Prudnikovs@lattelecom.lv>
12 апреля 2018 г. 15:52
dsiltumtikli@apollo.lv
LTN-9269_Cēsu _Daugavpils siltumtīkli
LTN-9269_Cēsu _Daugavpils siltumtīkli.edoc

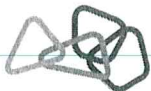
Labdien!
TN

Ar cieņu,
Aleksejs Prudnikovs
SIA "Lattelecom"
PPUD ARN DKRL
Tīkla uzraudzības inženieris
65455120

A. Stasiņš
13.04.2018
Dzīvotāi
PAS "Lattelecom" uzraudzības
inženieris
A. Kuzņecova

12.04.2018

1.1.13/515



K. Stašulis
10.04.2018 Rīga
AS "Daugavpils siltumtīkli"
valdes loceklis
A. Kuzņecovs

"Latvijas Mobilais Telefons" SIA (LMT) TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. C.97/18

Datums: Rīgā, 2018.gada 4.aprīlī Pamatojums: 29.03.2018. iesniegums Nr.1.1-12/544c

Pieprasītājs: Pašvaldības AS „Daugavpils siltumtīkli” Kontakttālrunis: 26352342

Adrese: 18.novembra iela 4 Daugavpils, LV-5401

Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:

„Jaunas lokālās katlumājas „Cēsu”, Cēsu ielā, Daugavpilī būvniecība” būvprojekta izstrādei.

Tehnisko noteikumu apraksts

1. Paskaidrojums: LMT piederoši pazemes inženiertīkli projektējamās katlumājas izbūves vietā nav izvietoti.
2. Nodrošināt: LMT neizvirza papildus noteikumus un nosacījumus. Projekta saskaņošana ar LMT nav nepieciešama.

Piezīmes

Kontaktpersona: E.Rubins, tālr.67773939

Tehniskos noteikumus apstiprinu:

Datums: 04.04.2018.

LMT
Celtniecības daļas vadītājs

J.Stašulis

Tehniskos noteikumus sagatavoja:

Datums: 04.04.2018.

LMT Celtniecības daļas
vecākais inženieris

E.Rubins



Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "DAUTKOM TV"

PVN Reģistrācijas Nr. LV 41503014963

Juridiskā adrese: Jelgavas iela 1-B, Daugavpils, LV-5400, Latvijas Republika

Tālrunis: (+371) 6 54 07 650, fakss: (+371) 6 54 07 663

www.dautkom.lv, e-pasts: dautkom@dautkom.lv

DAUTKOM

2018.gada «05.» aprīlī Nr. 154
Daugavpilī

R. Štālmaņa
25.05.2018
Daugavpils siltumtīkli
valdes loceklis
A. Kuzņecovs

PAS "Daugavpils siltumtīkli"

Reģ.Nr. 41503002945

18. Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401

TEHNISKIE NOTEIKUMI

Pamatojoties uz Jūsu 2018.gada 29.marta iesniegumu Nr.1.1-12/544e, sniedzam Jums tehniskos noteikumus būvprojektam "Jaunās lokālās katlumājas "Cēsu", Cēsu ielā, Daugavpilī būvniecība":

- Minētajā objektā sabiedrības ar ierobežotu atbildību "DAUTKOM TV" sakaru tīklu nav;
- Projekta dokumentāciju saskaņot ar SIA „DAUTKOM TV”;
- Tehnisko noteikumu derīguma termiņš 1 (viens) gads.

SIA "DAUTKOM TV"

Telekomunikāciju inženieris

R.Artimovičs



*R. Stašuns
10.04.2018*

PAS "Daugavpils siltumtīkls"
valdes loceklis
A. Kužņņikovs

04.04.2018. Nr.38.

Pašvaldības akciju sabiedrība
"Daugavpils siltumtīkli"
18.novembra iela 4, Daugavpils

Par tehniskajiem noteikumiem

Projektēšanas un būvniecības darbu veikšanai būvprojektam

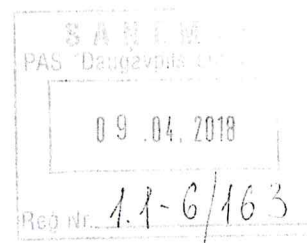
„Jaunas lokālās katlumājas “Cēsu”, Cēsu ielā, Daugavpilī būvniecība”:

- 1.Būvprojekta izstrādē ņemt vērā pazemes SNG tvertņu un gāzesvadu izvietojumu Cēsu ielas daudzdzīvokļu dzīvojamo māju Nr.14., 16., 16A pagalmā.
- 2.Precizēt esošo gāzesvadu un iekārtu novietnes, tālr. 65431364.
- 3.Projektu saskaņot SIA “Latvijas propāna gāze” Latgales RP.

SIA “Latvijas propāna gāze”
Latgales RP direktors

A. Vasiļonoks
A.Vasiļonoks

Vasiļonoks 29219510



Energija Jūsu dzīvei.

R. Stāmeris
24.04.2018
P. Kuzņecovs



Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

LATGALES REĢIONA BRIGĀDES
DAUGAVPILS 2. DAĻA

Piekrastes iela 23, Daugavpils, LV-5422; tālr.: 65455844; e-pasts: daugavpils2@vugd.gov.lv; www.vugd.gov.lv

Daugavpilī

21.04.2018 Nr. 22/9.2-1.6-51

Uz 29.03.2018 Nr. 1.1-12/544e

PAS "Daugavpils siltumtīkli"
18.novembra iela 4, Daugavpils,
LV – 5401

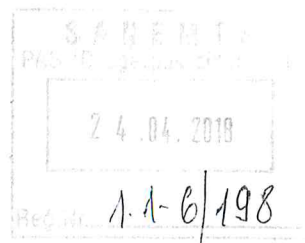
[Par tehnisko noteikumu izsniegšanu

Uz jūsu iesniegumu par tehnisko noteikumu izsniegšanu būvprojektam "Jaunas lokālās katlumājas "Cēsu", Cēsu ielā, Daugavpilī", Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (turpmāk - VUGD) Latgales reģiona brigādes Daugavpils 2.daļa informē, ka VUGD neizsniedz tehniskos noteikumus būvprojektēšanai, izņemot Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumos Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi" 15.punktā noteiktajos gadījumos, kurš nosaka, ka Būvvalde pieprasa būvniecības ierosinātajam saņemt tehniskos un īpašos noteikumus no valsts institūcijām, ja tas noteikts attiecīgās jomas normatīvajos aktos. Ja būvniecība skar objektu un inženiertīklu ekspluatācijas aizsargjoslas, projektēšanai jāsaņem arī attiecīgo objektu un inženiertīklu īpašnieku tehniskie noteikumi.

Komandiera p.i.
virsleitnants

A.Kirillovs

Bambāns, 65455840,
andrejs.bambans@vugd.gov.lv





Valsts vides dienests

DAUGAVPILS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Raiņa iela 28, Daugavpils, LV-5401, tālr. 65423219, fakss 65426545, e-pasts daugavpils@daugavpils.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

Tehniskie noteikumi Nr. DA18TN0121

Izdoti saskaņā ar likuma "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" 13. panta otro un ceturto daļu, un MK 27.01.2015. noteikumu Nr. 30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 13. p., 15. p., pielikuma 2.1. apakšpunktu.

Derīgi līdz: 2023. gada 4. jūnijam

Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs):

**PAS „Daugavpils siltumtīkli”, reģ. Nr. 41503002945
18. Novembra iela 4, Daugavpils, LV 5401 tālr.:
26352342**

Paredzētās darbības nosaukums:

Jaunas lokālās katlumājas „Cēsu” būvniecība ar jaudu 300 kW.

Paredzētās darbības norises vieta:

Nekustamais īpašums ar kadastra Nr. 05000370099, Cēsu iela, Daugavpils.

Pamatojums:

Iesniedzēja 29.03.2018. iesniegtais iesniegums tehnisko noteikumu saņemšanai ar 09.05.2018. iesniegto papildus informāciju.

Vides aizsardzības prasības:

1. Atļauts veikt jaunas lokālās katlumājas būvniecību ar kopējo siltuma jaudu 300 kW (kurināmais dabasgāze).
2. Katlumājas dūmeņa augstumam jābūt tādām, lai nodrošinātu gaisa kvalitātes normatīvu ievērošanu. Nepieciešamo dūmeņa augstumu noteikt, veicot ietekmes uz gaisa kvalitāti modelēšanu, saskaņā ar MK 14.12.2004. noteikumu Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” (*turpmāk – Noteikumi Nr.1015*) 8. – 11. punkta prasībām.
3. Paredzēt tādas sadedzināšanas iekārtas uzstādīšanu, lai nodrošinātu gaisu piesārņojošo vielu emisiju robežvērtību ievērošanu atbilstoši MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” (*turpmāk – Noteikumi Nr.736*) 5. pielikuma prasībām, t.i., NOx – 100 mg/m³, CO – 150 mg/m³.
4. Nodrošināt paraugu ņemšanas un emisijas mērīšanas vietas ierīkošanu atbilstoši metodēm, kas noteiktas standartā LVS EN 15259:2008 „Gaisa kvalitāte. Stacionāro avotu izmešu mērījumi”.
5. Ūdensapgādi paredzēt no Daugavpils pilsētas centralizētajiem ūdensapgādes tīkliem, saskaņā ar ūdensapgādes tīklu īpašnieku noslēgto līgumu.
6. Nepieļaut neattīrītu notekūdeņu novadīšanu vidē. Apkures katlu kondensātu, katlu skalošanas notekūdeņus un ūdens mīkstināšanas filtru reģenerēšanas notekūdeņus novadīt Daugavpils

pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā, saskaņā ar kanalizācijas sistēmas īpašnieku noslēgto līgumu. Minētos notekūdeņus ir aizliegts novadīt vidē neattīrītus vai novadīt lietussūdens savākšanas sistēmā.

7. Paredzēt pasākumus smaku samazināšanai, lai netiktu pārsniegts smaku mērķlielums (5 ouE/m^3) MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 3.1.punktā minētajās funkcionālajās zonās.
8. Ja katlumāja atradīsies ne tālāk par 100 m no dzīvojamām ēkām, ventilatorus un sūkņus novietot katlumājas iekšienē vai aprīkot ar troksni slāpējošu apvalku, lai netiktu pārsniegti MK 07.01.2014. noteikumos Nr. 16 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteiktie troksņa robežlielumi.
9. Katlumājas būvniecības gaitā radušos atkritumus savākt un nodot tos atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, kuram ir saņemta attiecīga atļauja atkritumu apsaimniekošanai. Nepieļaut atkritumu uzglabāšanu tam neparedzētās vietās. Pēc darbu pabeigšanas veikt teritorijas sakopšanu, sakārtošanu.
10. Operatoram vismaz 30 dienas pirms katlumājas darbības uzsākšanas pēc izbūves, VVD Daugavpils RVP jāiesniedz iesniegums C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājuma saņemšanai saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 6. punkta un 2. pielikuma 1.1. punkta prasībām
11. Vismaz 14 dienas pirms šajos tehniskajos noteikumos minētā objekta nodošanas ekspluatācijā iesniegt Valsts vides dienesta Daugavpils reģionālajā vides pārvaldē iesniegumu atzinuma par būves gatavību ekspluatācijā saņemšanai.

Izvērtētā dokumentācija:

1. PAS „Daugavpils siltumtīkli” 29.03.2018. iesniegums tehnisko noteikumu saņemšanai uz 3 lpp. un tam pielikumā pievienota šāda dokumentācija:
 - Tehniskais uzdevums uz 3 lpp.
 - Katlumājas izvietojuma shēma uz 1 lpp.
2. PAS „Daugavpils siltumtīkli” 09.05.2018. vēstule Nr. 1.1-12/866e uz 1 lpp.
3. Būvprojekts minimālā sastāvā uz 25 lpp.

Piemērotās tiesību normas:

1. Likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 13. panta otrā un ceturtā daļa.
2. Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4. pants.
3. MK 27.01.2015. noteikumu Nr. 30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 13. punkts, 15. punkts, pielikuma 2.1. punkts.
4. MK 22.01.2002 noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 42. punkts.
5. MK 14.12.2004. noteikumu Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” 7.p., 8.p. – 11.p., un 13.p., 15.p.
6. MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 4. pielikums.
7. MK 25.11.2014. noteikumi Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”.
8. MK 07.01.2014. noteikumi Nr. 16 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.
9. MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 6. punkts un 2. pielikuma 1.1. punkts.
10. Ar Daugavpils pilsētas domes 2009. gada 12. februāra lēmumu Nr. 93 Daugavpils domes sēdē apstiprinātie saistošie noteikumi Nr. 5 „Daugavpils pilsētas teritorijas plānojuma

grafiskā daļa un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi 2006.-2018. gadam”.

Administratīvā procesa dalībnieku viedokļi un argumenti:
VVD Daugavpils RVP netika saņemti.

Pielikumā: Situācijas plāns uz 1 lpp.

Tehnisko noteikumu Nr. DA18TN0121 pielikums ir šo tehnisko noteikumu neatņemama sastāvdaļa.

Tehniskajos noteikumos noteiktās vides aizsardzības prasības var grozīt saskaņā ar Ministru kabineta 2015. gada 27. janvāra noteikumu Nr. 30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” 25., 26. un 27. punktu.

Šos tehniskos noteikumus var apstrīdēt mēneša laikā no to spēkā stāšanās dienas Vides pārraudzības valsts birojā (Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045). Iesniegumu par tehnisko noteikumu apstrīdēšanu iesniegt VVD Daugavpils RVP, Raiņa ielā 28, Daugavpilī, LV – 5401.

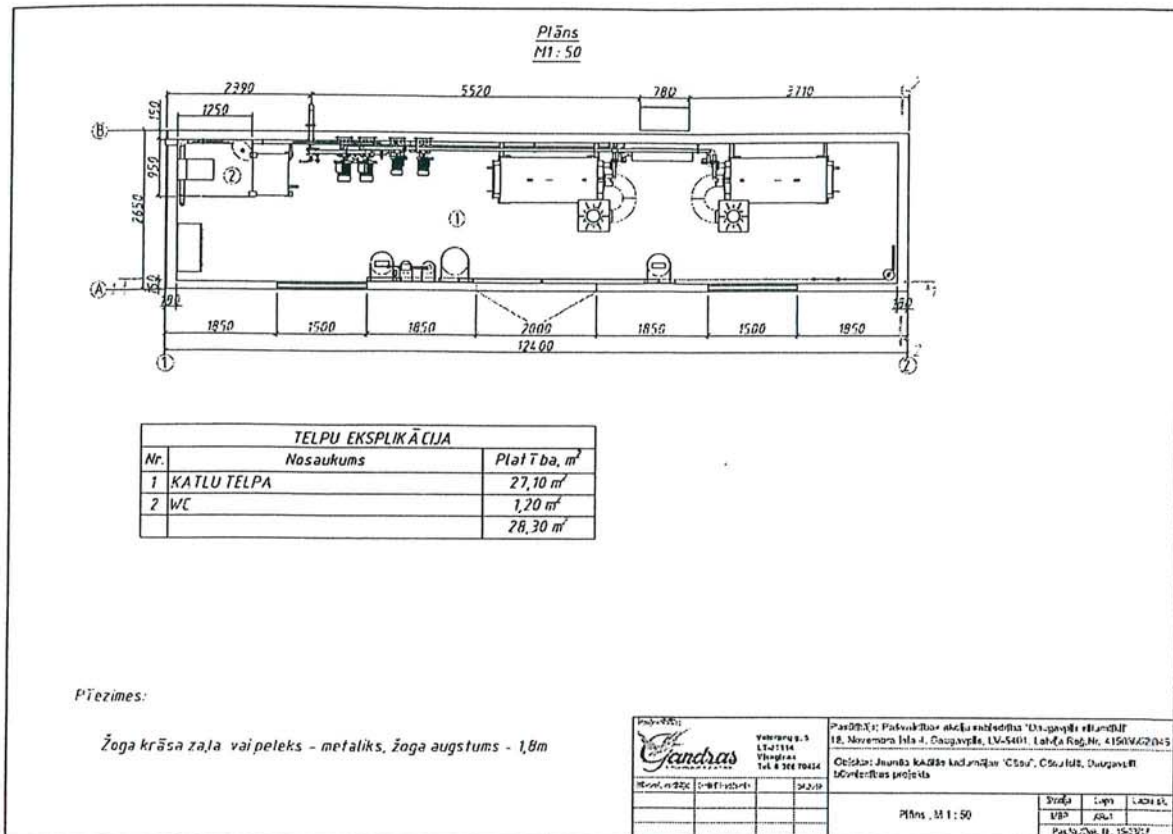
Direktore

I. Lobanoka

Daugavpilī, 2018. gada 5.jūnijā

Gaiduka 65422466

Pielikums
VVD Daugavpils RVP
2018. gada 5. jūnijs
Tehniskajiem noteikumiem
Nr. DA18TN0121



Šajā dokumentā ir sanumurētas un caursūtas
3 (trīs) lapas.
ar cipariem *ar vārdiem*

Daugavpilī, 2018.g. 5. jūnijā
Valsts vides dienesta Daugavpils reģionālās vides pārvaldes

Direktore

I. Lobanoka



Z.v.



Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, faktiskā adrese: 18.novembra iela 105, Daugavpils, LV-5404
tālrunis: 65424547, tālrunis/fakss: 65429529, e-pasts: latgale@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

NOSACĪJUMI HIGIĒNAS PRASĪBU IEVĒROŠANAI Daugavpilī

Nr. 4.6.2.-9./9528/

PAS „Daugavpils siltumtīkli”
dsiltumtikli@apollo.lv

1. Objekta nosaukums: Jaunas lokālās katlumājas „Cēsu”, Cēsu ielā 22B, Daugavpilī, būvniecība
2. Objekta adrese: Cēsu iela 22B, kadastra apzīmējums 0500 037 0099 , Daugavpils, LV – 5401
3. Objekta īpašnieks: PAS „Daugavpils siltumtīkli”, reģ. Nr. 41503002945, 18. novembra iela 4, Daugavpils, LV – 5401
4. Iesniegtie dokumenti: 1) 05.04.2019. vēstule „Par tehnisko noteikumu izsniegšanu Nr. 1.1-12/678e; 2) zemesgrāmatu apliecība un zemes robežu, situācijas un apgrūtinājumu plāns, kopija; 3) būvatļauja Nr. BIS-BV-4.1-2019-1454 (22/19-J), kopija; 4) skaidrojošs apraksts, kopija; 5) ģenerālpilns, kopija
5. Apsekojums veikts: Nav veikts, informācija saņemta no PAS „Daugavpils siltumtīkli” iesniegtajiem dokumentiem
6. Apsekojumā piedalījās: –
7. Konstatēts: Cēsu ielā 22B, Daugavpilī, paredzēts izbūvēt moduļa katlu māju apkurei un karstā ūdens apgādei, maģistrālos ūdensvada un kanalizācijas tīklus, siltuma tīklus, gāzesvadu un elektrotīklus. Katlumājas kurināmais – dabasgāze. Darba režīms – diennakti visā apkures sezonas laikā, automātiskā režīmā. Teritorijas labiekārtojums: metāla sieta nožogojums ar vārtiem gājējiem un autotransportam, ēkas iekšējais un ārējais apgaismojums ar LED gaismekļiem, āra apgaismojums ar kustību sensoru.
8.NOSACĪJUMI Projektēšanas gaitā paredzēt: - objekta projektēšanu atbilstoši Daugavpils pilsētas teritorijas plānojuma un apbūves noteikumiem, lai tas neapdraudētu blakus esošās būves, cilvēku drošību un neradītu kaitējumu cilvēku veselībai. Būvdarbus veikt tā, lai netiktu pasliktināti higiēniskie apstākļi blakus esošiem zemes gabaliem; - Latvijā vai Eiropas Savienībā sertificētu materiālu, kas ir nekaitīgi cilvēku veselībai, dzīvībai un videi, izmantošanu būvniecības darbiem un, kas atbilst Ministru kabineta 25.03.2014. noteikumu Nr. 156 „Būvizrādājumu tirgus uzraudzības kārtība” prasībām. Izmantot cauruļu materiālus, kas izturīgi pret ūdens spiedienu ūdensvadā; - objekta izvietojumu zemes gabalā saskaņā ar 05.02.1997. likuma „Aizsargjoslu likums” prasībām, ievērojot un uzrādot visas teritorijas plānojumā noteiktās aizsargjoslas un aprobežojumus tajās, kā arī noteikt jaunas aizsargjoslas un aprobežojumus. Ievērot noteiktos aprobežojumus ekspluatācijas aizsargjoslās gar ūdensvadu un kanalizācijas

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

- tīkliem, gāzesvadiem, siltumtīkliem, lai nodrošinātu to ekspluatāciju un drošību;
4. ekspluatācijas aizsargjoslās gar ūdensvadu un kanalizācijas tīkliem un atsevišķu tīklu elementiem paredzēt vides un cilvēku aizsardzību prasību ievērošanu tajās saskaņā ar Ministru kabineta 10.10.2006. noteikumu Nr. 833 „Ekspluatācijas aizsargjoslu noteikšanas metodika gar ūdensvadu un kanalizācijas tīkliem” prasībām;
 5. kanalizācijas tīklu projekta izstrādi saskaņoti ar ūdensapgādes tīklu nodrošinājumu, veicot ūdens patēriņa un notekūdeņu novadīšanas bilances analīzi un ievērojot 30.06.2015. Ministru kabineta noteikumu Nr. 327 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 „Kanalizācijas būves” prasības. Notekūdeņus un lietussūdeņus novadīt atbilstoši Ministru kabineta 22.01.2002. noteikumu Nr. 34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām;
 6. ūdensapgādes izbūvi saskaņā ar Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumu Nr. 326 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves"" prasībām. Projektā paredzēt optimālu cauruļvadu izbūves dziļumu un slīpumu. Aizliegts apvienot dzeramā ūdensapgādes sistēmu ar ūdensapgādes sistēmu, kurā ūdens neatbilst dzeramā ūdens kvalitātes prasībām. Pirms ekspluatācijas uzsākšanas atbilstoši 123. punkta prasībām veikt ūdensapgādes sistēmas inženiertīklu dezinfekciju;
 7. sadzīves patēriņam lietojamā aukstā ūdens kvalitāti atbilstoši Ministru kabineta 14.11.2017. noteikumu Nr. 671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” prasībām. Ūdensapgādes tīklu būvniecība vai maiņa nedrīkst pasliktināt dzeramā ūdens kvalitāti vai radīt draudus patērētāju veselībai;
 8. inženiertīklu izvietojumu un minimālos attālumus starp dažādām inženierkomunikācijām un līdz būvēm atbilstoši Ministru kabineta 30.09.2014. noteikumu Nr. 574 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums” prasībām;
 9. objekta platību, augstumu, konstrukciju, iekārtošanu atbilstoši ražošanas tehnoloģijas prasībām, nodrošināt ērtu pieeju pie iekārtām un drošu ekspluatāciju, kā arī objektā strādājošo cilvēku veselības aizsardzību no kaitīgiem un nelabvēlīgiem darba faktoriem. Grīdas projektēt stabilas, neslidenas, bez slīpumiem un izciļņiem, izvēlēties lietošanas apstākļiem atbilstošu grīdas seguma materiālu. Telpu apdarei un aprīkojumam izmantot viegli tīrāmus materiālus;
 10. apkures un ventilācijas sistēmas atbilstoši telpu funkcijai saskaņā ar Ministru kabineta 16.06.2015. noteikumu Nr. 310 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"" prasībām. Sabalansēt svaiga gaisa padevi ar piesārņotā gaisa daudzumu, kas izvadīts no telpām. Nepieciešamo gaisa apmaiņu ražošanas telpās aprēķināt pēc iekārtu, darba procesā radušos kaitīgo izdalījumu daudzuma. Ventilācijas iekārtas aprīkot ar ierīcēm, kas slāpē vibrāciju un troksni un nepieļauj vibrācijas un trokšņa izplatīšanos telpās vai ārpus ēkas;
 11. iestrādāt katlumājas iekārtas tehnoloģisko daļu (tehnoloģiskā procesa aprakstu, iekārtu izvietojuma shēmas, tehnoloģiskās shēmas u.tml.). Nodrošināt Ministru kabineta 14.12.2004. noteikumu Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” II daļā noteikto prasību ievērošanu;
 12. darba vietas nodrošināt ar dabisko apgaismojumu, kā arī mākslīgo apgaismojumu atbilstoši Ministru kabineta 28.04.2009. noteikumu Nr. 359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās” 2. pielikuma „Iekštelpu apgaismojuma līmeņi atkarībā no darba vietas un darba veida” prasībām;
 13. skaņas izolācijas un prettrokšņu pasākumus apkārtējo teritoriju aizsardzībai no trokšņiem, kuri var rasties objekta ekspluatācijas laikā. Trokšņa līmeņu rādītāji apdzīvoto vietu teritorijās un telpās nedrīkst pārsniegt Ministru kabineta 07.01.2014. noteikumos Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteiktos trokšņu robežlīmeņus. Ja komercdarbībā plānotās trokšņainākās iekārtas skaņas jaudas līmenis

pārsniedz 80 dB(A), pirms komercdarbības uzsākšanas prognozēt troksni un tā iedarbību uz apkārtējām telpām un apbūvi. Prettrokšņa pasākumus projektēt atbilstoši 28.06.2011. Ministru kabineta noteikumu Nr. 499 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 016-11 "Būvakustika"" prasībām;

14. teritorijas sakopšanu, labiekārtošanu, zālāju, ietvju, ielu seguma atjaunošanu pēc būvdarbu pabeigšanas. Paredzēt objekta teritorijas un objektam pieguļošās teritorijas labiekārtošanu un funkcionālo zonējumu, paredzot ērtu piebraucamo ceļu, gājēju ceļus, automašīnu stāvvietu utt. Pēc iespējas izslēgt gājēju un automašīnu straumju krustošanos. Piebraucamajiem ceļiem, kur pārvietojas transports un autotransporta stāvvietas laukumam jābūt klātiem ar cieto segumu, kas nerada fizikālo piesārņojumu. Paredzēt lietussūņus, sniega kušanas ūdeņu noteci atbilstoši higiēnas un vides aizsardzības prasībām, nepasliktinot vides apstākļus blakus esošiem zemes īpašumiem.

Veselības inspekcija iesaka būvprojekta risinājumu izvērtēt Sabiedrības veselības departamenta Latgales kontroles nodaļā.

Sabiedrības veselības departamenta
Latgales kontroles nodaļas vadītāja

Ludmila Vainiņa

Jolanta Vrubļevska-Ludiņa, tālrunis 65231104
jolanta.vrublevska-ludina@vi.gov.lv



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: **UAB "GANDRAS
ENERGOEFEKTAS"**

Kodas: **1559 09013**

Buvęs kodas: **5590901**

Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**

Įregistravimo data: **1995 m. lapkričio 17 d.**

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonė Registrų centras**

Pažymėjimą išdavė: **Valstybės įmonės Registrų centro
Utenos filialas**

Direktorius pavaiduotoja



Genovaitė Mackuvienė Genovaitė Mackuvienė

Pažymėjimas išduotas: **2004 m. rugpjūčio 2 d.**

Nr. 005006

20 12 m. degruši mėn. 22 d.
Aš, Visagino 1-ojo notarų biuro notarė
Ana Skrupskaja, liudiju, kad šis nuorašas
atitinka pateiktą dokumentą.

Notarinio registro Nr. 2452

Notaro atlyginimas 3-4

Kompensacijos (-ų) už kitas kliento prašymu
notaro atliktas paslaugas dydis —

Notaro parašas



LIETUVAS REPUBLIKA

Juridisko personu reģistrs

REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums: **UAB „GANDRAS ENERGOEFEKTAS”**
Kods: **1559 09013**
Bijušais kods: **5590901**
Tiesiskā forma: **Slēgtā akciju sabiedrība**
Iereģistrēšanas datums: **1995.g. 17. novembrī**
Reģistra kārtotājs: **Valsts uzņēmums Reģistru centrs**
Apliecību izsniedza: **Valsts uzņēmums Reģistru centra Utenas filiāle**

Direktora vietniece */paraksts/* Genovaite Mackuviene

/Zīmogs: Lietuvas Republika Valsts uzņēmums Reģistru centrs/*

Apliecība izsniegta: **2004.g. 2. augustā**

Nr. **005006**

2012 .gada 22. Maijā

Es, Visaginas p. 1. notāru biroja notāre Ana Skrupskaja, apliecinu,
ka dots noraksts atbilst iesniegtam dokumentam.

Notāra reģistra Nr. 2752

Notāra atlīdzība 3,00 Lt

Kompensācijas par citiem pēc klienta lūguma veiktajiem pakalpojumiem lielums --- Lt

Notāra paraksts /paraksts/

ZĪMOGS: *Lietuvas Republika, Notāre Ana Skrupskaja*

Visagina, 2012 .gada 22. Maijā

Aš, Vilma Gegužienė, UAB „Kalbų gausa“ vertēja, išverčiau šį dokumentą į latvių kalbā.

Man LR BK 235 str. turinys žinomas.

Es, Vilma Gegužienė, UAB „Kalbų gausa“ tulkotāja, Iztulkoju šo dokumentu uz latviešu valodu.

Man Lietuvas Republikos Kriminālkodeksa 235.panta saturs ir zināms.

Tel. + 370 386 74 445



Visaginas, 2012 m. gegužės 22 d.

Aš, Ana Skrupskaja, Visagino m. 1-jo notarų biuro notarė, liudiju Vilmos Gegužienės parašo tikrumą.

Notarinis registras Nr. (Registra Nr.) 2753

Notaro atlyginimas (~~Atlyginimas~~) 3,00 LTL

Notaro parašas (Notarės paraksts)



Visagina, 2012 .gada 22. Maijā

Es, Ana Skrupskaja, Visagina p. 1. notāru biroja notāre, apliecinu Vilma Gegužienē paraksta īstumu.

ZĪMOGS: *Lietuvas Republika, Notāre Ana Skrupskaja*

Susiūta, sunumeruota
ir patvirtinta antspaudu
() lapai

Notarė:





LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013101 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv

LĒMUMS

R ī g ā

05.06.2012. Nr.412-9.1-1601

ĀK, „GANDRAS ENERGOEFEKTAS”
Veteranu g. 5, Visagino sav. Visagino m.,
LT-31114, Lietuvo

Par reģistrāciju būvkomersantu reģistrā

Pamatojoties uz ārvalstu komersanta „**GANDRAS ENERGOEFEKTAS**” (reģistrēts: Lietuvas Republikas Juridisko personu reģistrā, reģistrācijas datums: 17.11.1995., reģistrācijas numurs: 155909013) 2012.gada 28.maija iesniegumā ietverto informāciju, saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 19.oktobra noteikumu Nr.799 “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi” 7.1.apakšpunktu, nolēmu reģistrēt

ārvalstu komersantu

GANDRAS ENERGOEFEKTAS

būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistra numuru: **9783-R**
un nosakot ikgadējo informācijas atjaunošanas datumu: **5.jūnijs**.

Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Rīgas tiesu namā (Antonijas iela 6, Rīga, LV-1010) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Atbildīgā amatpersona –
Būvniecības un mājojumu politikas
departamenta direktore

I.Oša

05.06.2012.
M.Tooma, 67013083
Mara.tooma@em.gov.lv

*Įmonės reg. Nr. 005006. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 155909013.
PVM mokėtojo kodas: LT559090113. AB „Swedbank“. Banko kodas 73000, A.s. LT197300010042144662.
Veteranų g. 5, LT-31114 Visaginas. P/d. 11, LT-31002. Tel./faks.: (8-386) 70424; 71481.
El.paštas: gandras@gandras.net, <http://www.gandras.net>*

PILNVARA

Izdots: 2017-04-05

UAB „Gandras Energoefektas“ pilnvaro Jelena Juferova, aplicināt dokumentu kopijas projekta „JAUNĀS LOKĀLĀS KATLUMĀJAS “CĒSU”, CĒSU IELĀ, DAUGAVPILĪ, BŪVNIECĪBAS PROJEKTS“.

Gen. direktors

Galv. grāmatvede



Dmitrij Podčernin

Galina Medvedeva

PROFESIONĀLĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Apdrošināšanas līguma noslēgšanas apstiprinājums

Polise Nr.: LV19-52-00000190-1

Apdrošināšanas periods

No: **01.04.2019, 00:00** Līdz: **31.03.2020, 23:59**

Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **SLĒGTĀ AKCIJU SABIEDRĪBA „GANDRAS ENERGOEFEKTAS”**
Vienotais Reģ. Nr.: **559090113**
Adrese: **Veteranu g.5, Visaginas, Lietuva, Lietuva**

Apdrošinātais

Vārds, uzvārds: **Saskaņā ar pielikumu Nr. 1**
Pers. kods: **-**
Adrese:

Apdrošināšanas objekts

Būvspeciālistu profesionālā CTA

Atbildības limits par apdrošināšanas periodu kopā	Atbildības limits pretenzijām par vienu apdrošināšanas gadījumu	Pašrisks	Objekta apdrošināšanas prēmija
150 000.00 EUR	150 000.00 EUR	350.00 EUR par vienu apdrošināšanas gadījumu	740.00 EUR

Apdrošināšanas aizsardzības paplašinājums	Apakšlimits pretenzijām par vienu apdrošināšanas gadījumu un apdrošināšanas periodu kopā
Apdrošinātā civiltiesiskā atbildība par zaudējumiem, kas radušies, sakarā ar jau uzcelta objekta (vai tā daļas) pārbūvi	150 000.00 EUR

Apdrošinātā profesionālā darbība: Projektēšanas pakalpojumi
Apdrošināšanas teritorija: Visa Latvija
Piemērojamie noteikumi: Arhitektu un inženieru profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 3-20.1. Pielikums BTA „Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 20.1.”

Apdrošināšanas līguma kopējais atbildības limits

Pretenzijām par apdrošināšanas periodu kopā: **150 000.00 EUR**

Apdrošināšanas nosacījumi

Retroaktīvais periods: 01.04.2018. - 31.03.2019.
Piemērojamie normatīvie akti: Latvija
Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: 36 mēneši
Apdrošināšanas prēmija: 740.00 EUR

Apdrošināšanas prēmijas samaksas datums un summa

Maksājumu skaits: **1**

1. **01.04.2019** 740.00 EUR

Īpašie nosacījumi

- Ja polisē norādītā apdrošināšanas prēmija netiek samaksāta polisē norādītajā termiņā un apmērā, tad apdrošināšanas līgums nav stājies spēkā no tā noslēgšanas brīža.
- Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir BTA Valdes 23.01.2007. apstiprinātie „BTA Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.20.1.” un to pielikums “Arhitektu un inženieru profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.3-20.1”, kuri ir atrodami <http://www.bta.lv/lat/company/about-us/download/cta/>. Apdrošinājuma ņēmējs ar apdrošināšanas prēmijas iemaksu apliecina, ka ar tiem un arī šeit minētajiem individuālajiem nosacījumiem ir iepazinies, tie viņam pilnībā ir saprotami un pieņemami. Instrukcijas par darbībām, kas jāveic, iestājoties iespējamam apdrošināšanas gadījumam, var saņemt, piezvanot uz BTA klientu atbalsta dienesta diennakts tālruni +371 26121212.
- Tiek apdrošināta arī Apdrošinātā civiltiesiskā atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu.
BTA Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu Nr.20.1. punkts Nr. 4.1.3. tiek izteikts šādā redakcijā:
1) personīgajam kaitējumam vai miesas bojājumiem vai īpašuma bojāejai, bojājumiem vai izmantošanas neiespējamībai, ko tieši vai netieši ir izraisījis "piesārņošanas gadījums";
2) testēšanas, monitoringa, novākšanas izdevumiem sakarā ar "piesārņojošās vielas" saturēšanu, anulēšanu, notīrīšanu;
3) līgumsodiem un jebkāda veida soda naudām vai citām līdzīgām sankcijām, kā arī nesamaksātiem nodokļiem un citiem maksājumiem, kas tieši vai netieši izriet no "piesārņošanas gadījuma";
4) tīri finansiālajiem zaudējumiem;
5) kaitējumiem ekoloģijai / bioloģiskai daudzveidībai.
- Neskatoties uz iepriekšminēto, šī Apdrošināšanas polise sedz atbildību, kas ir izņēmums no seguma augstāk minētajos punktos (1) un (2), ar nosacījumu, ka:
a) atbildība ir radusies no nejauša, identificējama, bez iepriekšējā nodoma nodarītā "piesārņošanas gadījuma", kas noticis apdrošināšanas polises darbības laikā un

Piesaki atlīdzību ātri un vienkārši: 26 12 12 12, bta.lv

AAS "BTA Baltic Insurance Company"

Vienotais reģistrācijas nr. 40103840140, Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija. Tālrunis 26 12 12 12, mājas lapa bta.lv, e-pasts bta@bta.lv

1 / 3

PROFESIONĀLĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Apdrošināšanas līguma noslēgšanas apstiprinājums

Polise Nr.: LV19-52-00000190-1

kuru ir izraisījusi darbība, ko Apdrošinātais vai kāds viņa vārdā veic apdrošināšanas teritorijā un

b) Apdrošinātais ir uzzinājis par "piesārņošanas gadījumu" 72 stundu ietvaros sākot no tā iestāšanās un 7 dienu laikā ir rakstveidā ziņojis Apdrošinātājam par "piesārņošanas gadījuma" iestāšanos.

Apdrošinātā gadījuma datums ir datums, kad cietusi persona, cita trešā persona vai Apdrošinājumaņēmējs ir pirmo reizi atklājis miesai vai īpašumam nodarīto kaitējumu, kas ir pierādāms.

Toties augstākminētais izņēmums nav attiecināms uz:

(a) prasībām, kas cēlušās no vides piesārņošanas izrietošiem bojājumiem, kas ir neizbēgami parastās darbības rezultātā, nepieciešami, vai tādi, kuru sekas Apdrošinājumaņēmējs ir paredzējis vai akceptējis.

(b) testēšanas, monitoringa, novākšanas izdevumiem sakarā ar "piesārņojošās vielas" saturēšanu, anulēšanu, notīrīšanu Apdrošinātā teritorijā vai zem tās.

Šis klauzulas izpratnē "piesārņošanas gadījums" ir noplūde, izmete, izkasisšana vai izkliešana Apdrošinātā teritorijā vai no tās. „Piesārņojošās vielas” nozīmē jebkādu cietu, šķidru, gāzveidīgu vai termisku kairinātāju vai sārņotāju, tai skaitā, bet neierobežojoties ar dūmiem, tvaiku, sodrēju, putām, skābi, sārmu, ķīmikālijām un „atkritumiem”. „Atkritumi” iekļauj materiālus, no kuriem ir jāatbrīvojas vai kurus ir jāpārstrādā atkārtotai izmantošanai, jāpārtaisa, vai jāutilizē, vai no kuriem atbrīvojas, kurus pārstrādā atkārtotai izmantošanai, pārtaisa vai utilizē.

5. Līgums noslēgts saskaņā ar pieteikumu Nr. LV19-52-00000190-1. Šis pieteikums ir neatņemama līguma sastāvdaļa.

6. Attiecībā uz retroaktīvo periodu tiek piemēroti apdrošināšanas līguma LV18-52-00000252-7 nosacījumi.

BTA – Viegli būt atbildīgam

Priekšrocības un papildu pakalpojumi BTA klientiem:

1. nodrošinām individuālu pieeju katram klientam, izvērtējot viņa vajadzības un vēlmes un piedāvājot atbilstošu Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas aizsardzību;
2. piedāvājam plašu Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas pakalpojumu klāstu, tai skaitā gan profesionālajām darbībām, kurām saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām civiltiesiskās atbildības apdrošināšana ir obligāta prasība, gan arī profesionālajām darbībām, kuru pārstāvji savu civiltiesisko atbildību var apdrošināt brīvprātīgi.

Šis apdrošināšanas līgums ir noslēgts, izmantojot distances saziņas līdzekļus un ir derīgs bez parakstiem.

Līguma noslēgšanas datums, laiks, vieta: 05.03.2019, 09:38, Rīga



PROFESIONĀLĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA

Apdrošināšanas līguma noslēgšanas apstiprinājums

Polise Nr.: LV19-52-00000190-1



Pielikums Nr.: 1

N.p.k.	Vārds, uzvārds/Nosaukums	Pers.kods/Reģ. Nr.
1.	DMITRIJ PODČERNIN	36311130942
2.	RUSLANAS BABIČIUS	37609060535

Piesaki atlīdzību ātri un vienkārši: 26 12 12 12, bta.lv

AAS "BTA Baltic Insurance Company"

Vienotais reģistrācijas nr. 40103840140, Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija. Tālrunis 26 12 12 12, mājas lapa bta.lv, e-pasts bta@bta.lv

3 / 3

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

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. IEVADS

Darbu apraksts.

Būvprojekts „Jaunās lokālās katlumājas “Cēsu”, Cēsu ielā 22B, Daugavpilī, būvniecības projekts” izstrādāts, pamatojoties uz PAS „Daugavpils siltumtīkli” tehnisko uzdevumu, un ieinteresēto institūciju tehniskiem noteikumiem, kā arī atbilstoši LR spēkā esošo normatīvo aktu un standartu prasībām (Būvniecības likums, Teritorijas plānošanas likums, Aizsargjoslu likums, kā arī Latvijas būvnormatīvi).

Būvprojekts minimālā sastāvā ir izstrādāts digitālā formā, LKS-92 koordinātu sistēmā, kā arī augstumu sistēmā LAS 2000,5, AutoCAD faila formātā.

Būvprojekts minimālā sastāvā ir noformēts atbilstoši LBN 202-18 „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana” prasībām.

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

1.	Projekta nosaukums	Jaunās lokālās katlumājas “Cēsu”, Cēsu ielā, Daugavpilī, būvniecības projekts
2.	Zemes gabala adrese	Cēsu ielā
3.	Zemes gabala kadastra Nr.	0500 037 0099
4.	Zemes gabala īpašnieks	PAS "Daugavpils siltumtīkli", vienotais reģistrācijas Nr. LV41503002945, juridiskā adrese 18. Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401, Latvija.
5.	Pasūtītājs	PAS "Daugavpils siltumtīkli", vienotais reģistrācijas Nr. LV41503002945, juridiskā adrese 18. Novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401, Latvija
6.	Zemes gabala platība	0,0343 ha
7.	Būves klasifikatora kods	Katlu mājas ēka ar tehnoloģisko aprīkojumu 12510103
8.	Projekta parametri teritorijas rādītāji.	Teritorijas kopējā platība 0,0183 ha, kopējais apbūves laukums ne lielāks kā 32,86 m ²
9.	Būvtilpums: (katlumājas)	81,3 m ³
10.	Būvniecības veids	Jaunbūve
11.	Būvniecības kārtas	Viena
12.	Projektēšanas stadijas	Būvprojekts minimālā sastāvā. Būvprojekts
13.	Ēkas i grupa	II

2. PIELIETOTIE NORMATĪVI UN IZEJAS DATI

Projekts izstrādāts šādiem raksturīgajiem datiem, pamatojoties uz sekojošiem būvnormatīviem:

1.	MK noteikumi Nr.500	Vispārīgie būvnoteikumi
2.	MK noteikumi Nr.529	Ēku būvnoteikumi.
3.	MK noteikumi Nr.1620	Noteikumi par būvju klasifikāciju
4.	LBN 002-15	Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika
5.	LBN 003-15	Būvklimatoloģija
6.	LBN 201-15	Būvju ugunsdrošība

7.	LBN 202-18	Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana
8.	LBN 008-14	Inženiertīklu izvietojums
9.	LBN 231-15	Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija
10.	LVS EN 12831:2003	Ēku apkures sistēmas – siltumslodzes projektēšanas aprēķina metode
11.	LVS CEN/TR 14788:2006	Ēku ventilācija. Dzīvojamo telpu ventilācijas sistēmu konstrukcija un izmēri.
12.	LBN 203-15	Betona būvkonstrukciju projektēšana
13.	LBN 204-15	Tērauda būvkonstrukciju projektēšana
14.	LBN 207-15	Geotehnika. Būvju pamati un pamatnes
15.	EN 1992-1-1	Eirokodekss. Betona konstr.projektēšana. Vispār. noteikumi un noteikumi ēkām.
16.	EN 1992-1-2	Eirokodekss. Betona konstr.projektēšana. Vispār. noteikumi. Konstr. ugunsdr. projektēšana
17.	LBN 242-15	Dabsgāzes ārējo gāzesvadu sistēma.
18.	LVS 417:2015	Dabsgāzes ārējo gāzesvadu sistēmas līdz 1,6MPa 916bar) projektēšana.
19.	LVS 418:2002	Gāzapgādes sistēmas. Ārējie gāzesvadi. Būvdarbi.
20.	LVS 421:2016	Gāzes sadales un lietotāja sistēmas. Papildprasības polietilēna gāzesvadu projektēšanā, būvniecībā un remontā.
21.	LVS EN 13941+A1:2010	Ar izolāciju apvalkoto centralizētās siltumapgādes sistēmu projektēšana un montāža
22.	LBN 222-15	Ūdensapgādes būves
23.	LBN-223-15	Kanalizācijas būves
24.	MK Nr.92	Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus
25.	MK Nr.749	Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos
26.	MK Nr.660	Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība
27.	MK Nr.238	Ugunsdrošības noteikumi
28.	MK Nr.400	Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā
29.	LVS EN 1991-1-1	Iedarbes uz konstrukcijām

3. BŪVPROJEKTA ĢENERĀLPLĀNS, TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMS

Veiktās izpētes.

Ģenerālplāns ir izstrādāts pamatojoties uz topografisko plānu, izpildītāis SIA "Solars". Projektējamais objekts atrodas esošā "PAS Daugavpils siltumtīkli" teritorijā. Zemes gabala kad.Nr. 0500 037 0099 , kopplatība – 343 m². Iebraukšana tiek nodrošināta no Cesu ielas.

Būvprojekta teritorija atrodas Daugavpilī, Cēsu ielas 22 rajonā, kur paredzēts izbūvēt: maģistrālos ūdensvada un kanalizācijas tīkli, siltuma tīkli, gāzesvads un elektro tīkli.

Būvniecība tiks veikta nekustamos īpašumos ar kadastra numuriem:

Kadastra apzīmejums	Zemes īpašnieks	Saskaņojoša organizācija	Datums
0500 037 0099	PAS „Daugavpils Siltumtīkli“	PAS „Daugavpils Siltumtīkli“	15.02.2019
0500 037 0100	Pašvaldība	Daugavpils pilsētas Zemes komisija	15.02.2019
0500 037 0320	Pašvaldība	Daugavpils pilsētas	15.02.2019

		Zemes komisija	
0500 037 0303	Īpašnieki 24 dzīvokļu mājās (daļas)	Saņemts 19 saskaņojumus no dzīvokļu īpašniekiem.	15.02.2019
0500 037 0302	Īpašnieki dzīvokļu mājās (daļas)	Saskaņojums nav nepieciešams, tāpēc kā mājai būvē siltuma tīklus esošās kanālās	

Ir izstrādāts darbu organizēšanas projekts (skatīt DOP-1, DOP-2).

Visi ar būvniecību un būvlaukuma organizāciju saistītie darbi veicami, maksimāli saudzējot esošos kokus, dabisko zemsedzi.

Pirms celtniecības darbu uzsākšanas, esošās apbūves apstākļos, galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas, kurus apzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar Darba aizsardzības likumu 25.panta 7.punktu, Ministru kabineta noteikumu "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā" – nosprauž būvju asis vai iezīmē to robežas.

Bīstamo zonu noteikšanu veic atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas. Saskaņā ar būvdarba vadītāja rīkojumu, tiek veikta būvdarbu veikšanas vietas norobežošana. Visi plānotie inženierkomunikāciju atslēgumi un pieslēgumi ir savlaicīgi rakstiski jāsaskaņo ar Pasūtītāju.

Radušos atkritumi savākšanas konteinerā un nodrošināts tālāku utilizācija, t.i. nodošanu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, kuram ir atļauja attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanai.

Pēc būvniecības darbu pabeikšanas ir ieprojektēts teritorijas labiekārtojums: teritorijas metāla sieta pastiprinātas drošības nožogojums ar vārtiņu gājējiem un vārtu autotransportam ierīkošanu.

4. KATLUMĀJU PIEEJAMĪBAS RISINĀJUMI

Katlumājas telpā nav paredzēta pieejamība personām ar īpašām vajadzībām (cilvēkiem ar ierobežotu kustības traucējumiem).

5. ARHITEKTŪRAS SADAĻA

Jaunā katlumājas būve sastāv no moduļa katlumāja ir paredzēta apkurei un karsta ūdens apgādei.

Ārēji moduļa katlumājas instālācija ir attēlota, kā metāliskais siltināts modulis, kurā iekšienē ir uzstādītas gāzes iekārtas un katla iekārtas. Katlumāja strāda automātiskajā režīmā bez pastāvīgas apkalpošanas personāla klātbūtnes.

MODUĻA BŪVES – APRAKSTS

Katlumāja tiek piegādāta paterētājām ar vienu moduļa bloku konteiniera tipa, izņemot dūmcaurules, kuri tiek transportēti atsevišķi un tos montē objektā.

Moduļa katlumāja tiek paredzēta darbam pie ārējās gaisa temperatūras no -30 °C līdz +30°C.

Būves karkasa sastāv no jūras konteiniera ar tilpumu 40 pēdu.

Sienas ir siltināti ar minerālvati (degšanas klase - A1, koeficients $U=0,26$, siltumvadītspēja $0,036 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$). Sienas ārējās virsmas ir izpildīti no cinkotas, nokrāsotas, riflēta tērauda ar polimēru segumu. Sienu konstrukcijas atbilst ugunsdrošības pakāpei - EI60.

Konteiniera grīda ir siltināta ar minerālvātu (degšanas klase – A1, koeficients $U=0,26$, siltumvadītspēja $0,036 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$). Minerālvate no ārējās puses segta ar cinkotu tērauda loksni, ar biezumu 0,5mm

Divslīpu jumts, ar liekumu – 7 °, kurš ir izpildīts no cinkota, nokrāsota, riflēta tērauda ar polimēra segumu. Jumts ir siltināts ar minerālvāti (degšanas klase – A1, koeficients $U=0,26$, siltumvadītspēja $0,036 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Jumta konstrukcija atbilst ugunsdrošības pakāpei -EI60.

Būves izmēri 12,4 x 2,65 m, platība – 32,86 m², iekšēja platība – 28,30 m², tilpums - 81,3 m³.

Moduļa būvei ir divi neatverāmie alumīnija logi 1,5m x 0,9, ar vienkameras stiklapaketi.

Moduļa būve ir aprīkota ar divkaršo divu vērtni atvērāmo sasiltināto durvis. Durvis ailes izmērs – 2,4m x 2,0m, durvis atvērās uz ārējo pusi. Durvis ir iebūvētā regulējama ventilācijas reste.

Durvju ailes izmērs nodrošina veikt katlumājās palīgiekārtas montāžu un demontāžu.

Moduļa būve ir paredzēta sniega un vēja slodzes iedarbībai, saskaņā ar LBN 003-15 „Būvju klimatoloģija“ un LVS EN 1991-1 „Iedarbes uz konstrukcijām“.

6. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMS APRĒĶINĀTAJAI ENERGOEFEKTIVITĀTEI

1.

6.

Būvelementi	Projektējamais siltuma caurlaidības koeficients U_N , $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$ ir ψ , $\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	Normatīvās siltuma caurlaidības koeficients U_N , $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$ ir ψ_N , $\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	Maksimālās siltuma caurlaidības koeficients U_{MN} , $\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$ ir ψ_{MN} , $\text{W/(m}\cdot\text{k)}$
Jumti	$U_N \leq 0,25 \cdot \kappa = 0,36$	$0,25 \cdot \kappa$	$\leq 0,35 \cdot \kappa$
Sienas	$U_N \leq 0,25 \cdot \kappa = 0,36$	$0,25 \cdot \kappa$	$\leq 0,30 \cdot \kappa$
Grīdas	Sakarā ar ražošanās nepieciešamību, liela nesoša spēja, grīdu ne siltinā.		

κ – temperatūras faktors $\kappa = 19 / (\theta_i - \theta_e) = 19 / (12 - (-1,3)) = 1,43$

$\theta_i (t_{\text{vid.}})$ – iekštelpu aprēķina temperatūra +12 °C,

θ_e – āra gaisa vidējā temperatūra apkures sezonas laikā 0,3 °C (LBN 003-01 „Būvklimatoloģija“)

7. KONSTRUKTĪVIE RISINĀJUMI

Projekta risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām. Projekta BK daļu skatīt kopā ar pārējām projekta daļām. Būvniecība izmantot sertificētus, kvalitatīvus būvmateriālus. Neskaidrību gadījumā griezties pie projektētāja. Darbus veikt saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”, Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi”, būvdarbu tehnoloģijas prasībām un būvkonstrukciju daļas dotajiem norādījumiem.

Pamatnes. Par nosacīto atzīmi 0,000 pieņemts ēkas grīdas līmenis, kas atbilst absolūtajai atzīmei 102.65

Visi risinājumi skatīt BK daļa rasējumi. Projekts paredz uzbūvēt vietas urbpālis C25/30 XC2 betona klasi.

8. TEHNOLOĢIJAS RISINĀJUMI

Katlumāja paredzēta divu dzīvojamo māju Cēsu ielā 20A un Cēsu ielā 22 nodrošināšanu ar siltumenerģiju. Dzīvojamo māju Cēsu ielā 20A un Cēsu ielā 22 apkures sistēma – neatkarīgā;

Katlumājas aprīkojuma izvēlas saskaņā no sekojošiem datiem:

Kurināmais - dabasgāze;

Apkures slodze – 159,0 kW;

Turpgaitas cauruļvada siltumnesēja max temperatūra +95 °C;

Atgaitas cauruļvada siltumnesēja max temperatūra +65 °C;

Nominālais turpgaitas ūdens spiediens – 4 bar;

Nominālais atgaitas ūdens spiediens – 2 bar;

Katlumājas nominālā siltumražība – līdz 300,00 kW;

No katlumājas lietotājiem realizētais siltumenerģijas daudzums gadā – 260 MWh ±20%;

Darba režīms – diennakti visā apkures sezonas laikā;

Paredzēts izbūvēt nepieciešamo pamatiekārtu un palīgiekārtu komplektu:

- vismaz 2 (divi) ūdenssildāmie katli ar nepieciešamo aprīkojumu;
- siltumtīklu piebarošanas ūdens sagatavošanas sistēma;
- vismaz 2 (divi) katlu recirkulācijas sūkņi ar frekvences pārveidotāja piedziņu;
- vismaz 2 (divi) tīkla ūdens sūkņi ar frekvences pārveidotāja piedziņu (viens darbā, otrs rezervē);

- vismaz 2 (divi) piebarošanas sūkņi siltumtīkla piebarošanai ar frekvences pārveidotāja piedziņu (viens darbā, otrs rezervē);
- trīsgaitu vārsts siltumtīkla temperatūras regulēšanai;
- dūmu novadīšanas sistēma;
- regulējošā un noslēgarmatūra ar darba spiedienu 10 Bar;
- mērīšanas līdzekļi;
- automātiskās vadības sistēmas.

Ūdens sagatavošanas sistēma:

Jaunas piebarošanas ūdens sagatavošanas sistēmas ražība – 0,7 m³/st, akumulatorvertnes apjoms - 1 m³. Siltumtīklu piebarošanas ūdens kvalitātei jāatbilst Latvijas energostandarta LEK 002 prasībām.

Pilsētas ūdensvada jēlūdens ķīmisko analīžu rezultāti: krāsainība (Pt/Ca vien.) 5; duļķainība (NDV) 0,35 – 0,68; pH 7,87-7,91; hlorīdi 0,67 - 5 mg/l; nitrāti 0,13 - 2,56 mg/l; nitrīti 0,009 - 0,013 mg/l; amonijs 0,03 - 0,33 mg/l; dzelzs 0,034 - 0,12 mg/l; mangāns 0,035 - 0,04 mg/l; sulfāti 10 - 17,5 mg/l; permanganāta indekss 0,35 - 1,29 mg/l; sārmainība 108 - 132 mg CaCO₃/l; kopējā cietība 1,43 - 1,44 mmol/l; elektrovadītspēja 261 - 269 S/cm; mikroorganismu kopskaits 21 - 35 sk/100 ml.

Ūdens sagatavošanas ietaises tehnoloģiskajai shēmai un komplektācijai jānodrošina tās darbs automātiskā režīmā.

Katlumājā montē 2 (divus) tērauda 3-gaitu ūdenssildāmus katlus kondesācijas tipa, darbojošie uz dabasgāzes. Katli ir paredzēti darbām apkures sistēmai ar piespiedu cirkulāciju. Dūmcaurules, priekšēja un apakšēja caurules dēļi un citas virsmas un katla daļas, kur notiek kondesācijas process izgatavo no nērtērauda AISI316L vai analoga. Dūmcaurules 2-ās un 3-ās gājiena ir liekums, lai kondesāts vieglāk iztecēja no katla. Katlam ir nepieciešami apskates un apkalpošanas lūki. Katla virsma izolēta ar minerālvatu un pārklāti ar aizsardzības slāni, lai temperatūra nepārsniegtu 45°C.

Sākuma trases aizpildīšana un tīkla barošana samīkstinātai ūdens izpildās automātiski. Šīm procesam ir paredzēti divi barošanas sūkņi (viens darbojošs, otrs rezervā), kuri nodrošina uzstādīto spiedienu tīklā.

Avārijas gadījumā ūdensvada neapstrādāta ūdens katlumāja paredzēta akumulatora tvērtne samīkstināta ūdens ar tilpumu 1m³.

Katlumājā spiediena stabilizācijai no ūdens tilpuma izmaiņām (sakarā ar temperatūras izmaiņām siltumnēsēja) uzstādā izplēšanas trauks (V=500l).

Temperatūras regulēšanai padevei tīklā ūdens izpilda ar trīs - cēļu vārstu vai deglīm darbojoši katlam pēc grafika atkarība no temperatūras ārā.

Dūmgāzes no katla dabīgas velkmes nāk uz dūmenis ar augstumu 10m. Katram katlam paredzēta sava sasiltināta dūmcaurule no nērusējoša tērauda ar diametru DN200. Temperatūra

izejošās gāzes uz 22-42°C augstāk nekā atgriezāšanas ūdens tīklā, atkarībā no katlu mājas darba režīma.

Kondesāts, kurš rodās sadegšanas produktās, savācās katla kondesācijas daļā, no kuras drene paredzēta tvērtne. Lai nodrošinātu pH kondesātu ≥ 6 kondesāta savākšana tvērtņē dozē speciāls inhibitors. No tvērtnes netralizēts kondesāts iztek kanalizācijā. Maksimālais kondesāta patēriņš 4 l/st.

Katlu mājā tiek projektēta slēgta termofikācijas ūdens cirkulācijas sistēma. Tīkla ūdens, kura cirkulē siltum tīklos cirkulēs caur katlu. Katlu mājā paredzēti divi tīkla sūkņi ar frekvences pārveidotāju, viens no kuriem ir rezervē.

Katlumājas cauruļvadi ir tērauda un elektrometināmās. Caurules mehāniski attīrās, pārklāj ar rūses inhibitoru un krāsao ar grunta krāsu. Pēc tam izolē ar akmens vatu un pārklāj ar aizsardzības slāņi no cinka vai alūminija un cinka. Augstākajos punktos sitēmā uzstāda automātiskus atgaisotājus, bet zemākās punktos - manuālas iedarbības pārplūdes vārsti. Izolētam caurulem jābūt marķētam, saskaņā ar atbilstības prasībām līkumiem lietošanas spiediencaurulēm. Dūmeņi no nērusējošā tērauda izolē ar paklājumu no akmens vates un pārklāj ar aizsardzības slāņiem no cinka vai alūminija un cinka.

Dūmgāzes izmesumu mērišanai dūmejas paredzēti paraugu ņemšanas vietas.

Katlumājā paredzēts sanītarais mezgls ar podu un izlietni apkalpošanas personālām.

Katlu mājas notekūdeņi. Ūdens no drošības vārstiem, netralizēts kondesāts no dūmgāzēm, ka arī ūdens no sanītāra mezglā noplūst pilsētas kanalizācijās tīklā.

Katlu mājās apsilde. Telpas iekšā temperatūra ziemas perioda sastāda +12 °C. Nēmot vērā siltuma zaudējumus katlu mājas, ka arī siltuma konvekciju darbojošas iekārtas un cauruļvadu, katlu mājā paredzēts elektriskais radiators ar jaudu 2 kW, ka arī elektriskais dvieļu žāvētājs sanītāra mezglā ar jaudu 55 W.

Katlu mājas ekspluatācija. Katlu māja darbojās apkures sezonā, automātiskā režīmā bez dežurējoša personāla. Katlu māja aprīkota ar bojājumu sistēmas signālizāciju, kura sūta signālu uz mobilo telefonu atbildīgam personālam.

9. INŽENIERTEHNISKIE RISINĀJUMI

9.1. Ārējie gāzes vadi

Konteinera tipa katlu mājas Cēsu ielā 22A, Daugavpilī, gāzapgāde paredzēta izstrādājot projektus divām būvniecības kārtām: sadales gāzes vada būvprojekts - 1. kārtā (sk. Pr.: 35-18 GAS SERVISS), pievads pie konteinera tipa katlu mājas Cēsu ielā 22A, Daugavpilī - 2. kārtā.

Projektējamā gāzes pievada pievienošanas vieta paredzēta pie ieprojektētā vidējā spiediena pazemes PE 125x11,4 mm sadales gāzes vada Cēsu ielā, Daugavpilī, pielietojot T-sedlu ar noslēgvārstu PE100 SDR11 D125-40. Pēc tam PE D40x3.7mm (~115m) gāzesvads ieprojektēts līdz projektējamai konteinera tipa katlu mājai Cēsu ielā 22A, Daugavpilī.

Uz gāzesvada izvada no zemes ieprojektēts atloka lodveida krāns pie konteineru sienas. Tālāk gāzesvads ieiet konteinerī.

Ārējais gāzes vads paredzēts kā pazemes būve no polietilēna PE D 40x3,7mm PE 100, SDR 11 caurulēm, kuras izgatavotas atbilstoši LVS EN 1555 prasībām.

Dabas gāzes izmantošana tiek paredzēta siltuma ražošanai. Konteinerī paredzēts uzstādīt divus īpašnieka izvēlētos firmas " (Q=150kW katrs) katlus ar firmas "Riello" Gulliver BS3/M (Q=48-195kW) B tipa gāzes degļiem.

Projektējamais gāzes vads paredzēts kā virszemes būve no tērauda Dn15-Dn80mm elektrometinātām caurulēm, kas izgatavotas atbilstoši LVS EN ISO 3183:2013 "Naftas un dabasgāzes rūpniecība. Tērauda caurules cauruļvadu transportēšanas sistēmām" ar virsmas nokrāsošanu ar izturīgu emaljas krāsu.

Uz gāzesvada ieejas konteinerī ieprojektēts firmas "Madas" elektromagnētiskais vārsts ar gāzes noplūdes detektoru. Gāzes uzskaites un regulēšanas mezgls paredzēts konteinerī.

Projektējamais gāzes vads atrodas zemesgabalos ar kadastra Nr. 05000370099, 05000370100, 05000370320, 05000370303.

9.2. Siltumapgāde, ārējie tīkli.

Būvprojekta ietvaros ir paredzēts izbūvēt siltumtrasi no projektējamās katlumājas līdz dzīvojamām mājām Cēsu ielā 20A un Cēsu ielā 22, ņemot vērā apkures slodzes: Cēsu ielā 20A - 0,054 MW, Cēsu ielā 22 - 0,105 MW; pieslēdzamā siltumenerģijas slodze kopā ir 0,159 MW.

Siltumnesējs - ūdens ar parametriem 95 / 65 °C.

Siltumtrases ierīkošana tiek paredzēta ar bezkanāla metodi, pielietojot rūpnieciski izolētas cauruļvados Ø2x60/225, Ø2x48/180 un Ø2x42/180 ar 2.sērijas siltumizolāciju. Cauruļvadu siltumizolācijas materiāls ir poliuretāna putas ar blīvumu 60 kg/m³, kas izstrādātas uz ciklopentāna bāzes.

Atzaros uz ēku Cēsu ielā 20A un Cēsu ielā 22 tiek uzstādīta rūpnieciski izolēta noslēgarmatūra un servisa krāni siltumtīklu tukšošanai. Paredzēta siltumtīklu atgaisošana ar atgaisošanas krāniem katlumājā un ēkās.

Pazemes siltumtīkliem paredzēta signalizācijas sistēma ar kontroles iekārtu.

Projektējamie siltumtīkli atrodas zemesgabalos ar kadastra Nr. 05000370099, 05000370320, 05000370100, 05000370303 un 05000370302. Pie ēkām (kad. Nr. 05000370303 un 05000370302) jaunie siltumtīkli daļēji tiek izvietoti esošo cauruļvadu vietās, kanālus un vecos cauruļvadus demontējot.

Projektējamās pazemes siltumtrases garums ~188 m.

9.3. Ūdensvada tīkli.

Būvprojekta teritorija atrodas Daugavpilī, Cēsu ielas 22 rajonā, kur paredzēts izbūvēt maģistrālo ūdensvadu ar pieslēgumiem maģistrālajiem ūdensvadiem Cēsu ielā.

Būvniecība tiks veikta nekustamos īpašumos ar kadastra numuriem 05000370099, 05000370303, 05000370100, 0500 0370320.

Ūdensapgādes cauruļvadu materiāls - polietilēns. Polietilēna marka spiedvadu caurulēm diametrā OD32 mm (ārējais diametrs): PE100, diametra un sienas biezuma attiecība SDR11 PN16. Ūdensvada izbūve veicama saskaņā ar tipveida rasējumu un cauruļu ražotāja instrukcijām.

PE cauruļu metināšanu veikt ar elektrometināmām uzmašām un saskaņā ar ražotāja instrukcijām. Pirms ūdensvada nodošanas ekspluatācijā jāveic tā hidrauliskā pārbaude un cauruļvada dezinficēšana atbilstoši LVS prasībām. Pārbaudes spiediens – 8 bar. Pārbaudes spiediens katrā posmā darbu veikšanas projekta izstrādes stadijā jāsaņem ar SIA "Daugavpils ūdens". Projektējamais inženiertīklu iebūvēt uz 100-150 mm smilts pamatnes un apbērt ar smilti ne mazāk kā 300 mm. Ūdensvada tīklu ielikšanas dziļums 1.80m līdz 2.30m. Kopējais ūdensvada tīklu garums ir 179.2m. Esošo maģistrālo ūdensapgādes tīklu tuvumā uzstādāma pazemes tipa noslēgarmatūra ar kapi un siltināta pazemes tipa aka DN500, kurā uzstādāms ūdens skaitītājs DN20, klase "C".

Pazemes armatūras izvietošanas vietas ir jāapzīmē ar marķēšanas plāksnītēm, kas izvietošanas uz blakus esošām ēkām un būvēm. Plāksnītēm jābūt jaunām izgatavotām no tērauda, forma, izmēri un saturs pirms būvdarbu uzsākšanas precizējams pie SIA "Daugavpils ūdens".

9.4. Kanalizācijas tīkli.

Būvprojekta teritorija atrodas Daugavpilī, Cēsu ielas 22 rajonā, kur paredzēts iebūvēt maģistrālos kanalizācijas tīklus ar pieslēgumiem kanalizācijas tīkliem Cēsu ielā.

Būvniecība tiks veikta nekustamos īpašumos ar kadastra numuriem 05000370099, 05000370303, 05000370100, 05000370320.

Kanalizācijas maģistrālais tīkls ir ieprojektēts no polivinilhlorīda PVC SN8 uzmašu caurulēm OD160mm vai atbilstošas kvalitātes analoga ražojuma caurulē, bet kanalizācijas pievads ir ieprojektēts no polivinilhlorīda PVC SN8 uzmašu caurulēm OD110 mm vai atbilstošas kvalitātes analoga ražojuma caurulē. Maģistrālo kanalizācijas tīklu paredzēts pieslēgt pie esošiem d200 kanalizācijas tīkliem esošā akā Cēsu ielā. Kanalizācijas iebūvēs dziļumi svārstās no 1.40m līdz 2.40m. Kopējais kanalizācijas tīklu garums ir 182.7m. Projektā paredzēts uzstādīt plastmasas (PEHD) kontrolaka Dn600.

Ierīkojot cauruļvadus un uzstādot akas, darbus veikt atbilstoši prasībām, kādas izvirza ražotājfirmas izstrādājumu montāžai.

Aku lūku klasei zem braucamās daļas ir jābūt ne mazākai kā D400. Vākam ir jāguļ uz elastīga materiāla izturīgas blīves. Lūkas vākam jābūt slēdzamam. Šķērsojot dzelzsbetona akas sienu ar cauruļvadu, tās jāievieto rūpnieciski ražotā aizsargčaulā. Šķērsojot dzelzsbetona akas sienu ar cauruļvadu hermetizēt ar cementa javas maisījumu un pārklājot ar ūdens necaurlaidīgu materiālu Ceresit CR65.

Rokot tranšeju tuvāk par 1.5 m no elektrības gaisvadu stabiem, paredzēt to aizsardzības konstrukcijas. Nepieciešamā dziļuma tranšeju izbūvei izmantot aizsargsienas un

cita veida palīg līdzekļus, lai nodrošinātu tranšējas malu nenobrukšanu un tranšējas neaizbiršanu.

Esošo cauruļvadu pieslēgšanas vietas, cauruļvadu materiālu un cauruļvadu virsas atzīmes, kā arī citu komunikāciju iebūvēs dziļumus precizēt būvniecības laikā uz vietas. Būvniecības laikā nodrošinot to aizsardzību, bojājuma gadījumā atjaunot iepriekšējā stāvoklī.

Cauruļvadus ir atļauts izbūvēt tikai sausā būvgrāvī. Vietās, kur ir augsts gruntsūdens līmenis būvniekam pašam jāprecizē metode ar kādu nosusināt tranšēju: veicot grunts ūdeņu atsūkņēšanu vai gruntsūdens pazemināšanu. Ja tiek noteikts šis projekta realizācijas (būvdarbi) laiks, tad, lai izbūvētu cauruļvadus mitrās māla un smilšmāla gruntīs, tad nepieciešams šo mitro grunti izvest un nomainīt ar smilti (vai citu grunti) kuru var sablēt līdz blīvēšanas pakāpei $Dr \geq 95 \%$.

9.5. ELEKTROAPGĀDE.

Būvniecība tiks veikta nekustamos īpašumos ar kadastra numuru 05000370099.

Katlu māja pie ārējām elektriskām tīklam pieslēdzās sadales uzskaites skapī IUS-1/63, ar kabeliem 5x4mm² ar vara dzīslam (garums ~5,5 m). Izbūve ārējas elektrotīkla trases līdz sadales skapja IUS-1/63 dotā projektā nav paredzēti. Šie risinājumi ir izskatāmi projektā SIA „ElektoZibens” 11-2018 ELT.

Kabelis no skapja IUS-1/63 līdz katlu mājās ieguldē zemē gofrētā caurulē, ieguldīšanas dziļums 0,7m. Bet brīdinājuma lentes "kabelis" ieguldīšanas dziļums 0,3m. Barošanas kabeli pieslēdz pie katlu mājas vadības skapja KVS.

Gāzes vada izbūvē šajā projektā nav paredzēti.

Telpu apgaismojums tiek veidots atbilstoši normatīvajiem aktiem. Iekšējais un ārējais apgaismojums ar LED gaimekļiem. Ārējo apgaismojumu aprīkot ar kustības sensoru;

9.6. CAURUĻVADU PĀRBAUDES.

Veicot tīklu izbūvi jāveic visas pārbaudes kādas noteiktas Latvijas normatīvajos aktos. Pēc pārbaudes pabeigšanas Būvuzņēmējam rūpīgi jāiztīra visa cauruļvadu sistēma, skalojot (u.tml.) ar ūdeni vai citiem līdzekļiem, lai aizvāktu visus netīrumus, akmeņus, koka gabalus u.c., kas varētu būt iekļuvuši caurulēs.

Cauruļu un fasondaļu transportēšana, uzglabāšana un montāža atbilstoši izgatavotājfirmas prasībām un atbilstoši Latvijas normām.

10. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Būvniecības laikā būvuzņēmējam jāparedz un jānodrošina visi likumdošanā noteiktie vides aizsardzības pasākumi attiecībā uz būvmateriāliem, to uzglabāšanu, būvdarbiem, atkritumiem.

Rakšanas darbu zonas tiešā tuvumā esošo koku stumbri jāpasargā, nodrošinot tos ar stiprinātu dēļu aizsargbarjeru.

Būvlaukumā Būvuzņēmēja personāla vajadzībām uzstādāmas pārvietojamās tualetes ar notekūdeņu savākšanu konteineros, ja nav iespējams, lietot pie esošās sadzīves kanalizācijas tīkla pieslēgtas tualetes.

Demontēto konstrukciju būvgruži izvedami uz būvmateriālu apsaimniekošanas poligonu vai būvgružu pārstrādes vietu.

Veicot tīklu izbūvi jāveic visas pārbaudes kādas noteiktas Latvijas normatīvajos aktos.

11. TROKSNIS

Jebkuri nepieciešamie trokšņu ierobežošanas pasākumi jāiekļauj un tiem jābūt tik tuvu pie trokšņu avota, cik vien tas iespējams. Ja katlu mājas darbības laikā trokšņainākās iekārtas skaņas jaudas līmenis pārsniedz 80 dB(A), ir jāizvērtē iespējamo trokšņu līmeni un to iedarbību uz apkārtējām telpām un apbūvi.

Pretendentiem un būvuzņēmējam obligāti jāizpilda prasības attiecībā uz trokšņu līmeni kas ir noteiktas Latvijas Republikas vai Eiropas Savienības spēkā esošajos normatīvajos dokumentos. Kur tas nepieciešams, jānodrošina akustiskie apvalki vai klusinātāji, iekārtas, kuras rada augstu trokšņu līmeni, pat ja trokšņu avots ir neregulāras dabas, jāaprīko ar piemērotām klusinātāju ierīcēm.

Celtniecības stadijā troksnim, putekļiem un satiksmei ir jābūt kontrolētai, lai mazinātu vietējās sabiedrības neērtības un atbilstu vietējo institūciju, piekrišanu un atļauju noteiktajiem nosacījumiem. Latvijas likumdošanai, tādai kā 07.01.2014. MK noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”, ir jābūt stingri ievērotai.

12. PASĀKUMI KVALITĀTES NODROŠINĀŠANAI BŪVLAUKUMĀ

Rekomendējams, ka Būvuzņēmējam izstrādājot Būvdarbu veikšanas projektu izstrādā arī kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, kurā iekļaujamas izmantojamās tehnikas un materiālu lietošanas instrukcijas.

Visi rakšanas darbi veicami ievērojot Pasūtītāja Vispārīgās tehniskās prasības un ieinteresēto organizāciju prasības. Tranšejas aizbēršana caurules zonā veicama ar vidēji rupju smilti, virs caurules zonas var lietot ekskavēto smilti, ja tajā nav organisku piemaisījumu un būvgružu.

Visiem materiāliem, kuri tiks lietoti jābūt jauniem, izņemot tos, kurus Pasūtītājs savās prasībās atļāvis lietot atkāroti.

Betonēšanas darbus drīkst veikt, ja ārējā gaisa temperatūra nav zemāka par +5°C.

Pirms materiālu iebūvēs Uzņēmējam ir jāiesniedz Būvuzraugam materiālu sertifikātu un atbilstības deklarāciju kopijas, kā arī ražotāja instrukcijas materiālu izbūvei, lai pārliecinātos, ka būvniecības tehnoloģija nodrošina kvalitātes prasības.

**ŠĀ BŪVPROJEKTA VD DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST
LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ
TEHNISKO VAI ĪPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.**

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJAS

DMITRIJ PODČERNIN

2019.GADA APRĪLIS

Ēku un būvju eksplikācija, tehniskie un ekonomiskie rādītāji

N	Nosaukums	Stāvu skaits	Apbūves laukums, m2	Tilpums, m3	Būvju klasifikācija
Jaunās lokālās kattumājas "Cēsu", Cēsu ielā, Daugavpils, būvniecība, Projektējamās ēkas un būves					
1	Katlu mājas ēka ar tehnoloģisko aprīkojumu	1	32,86	81,3	12510103

Teritorijas bilance

Nr	Teritorijas elementi	Platība zem.gab. kad.Nr.05000370099	
		m2	%
	Būvdarbu zona	343,00	
1	Katlu mājas pamats	37,17	10,84%
2	Laukums (šķembas)	65,00	18,95%
3	Zāliens	240,83	70,21%
Kopā:		343,00	100%

Pieņemtie apzīmējumi

Projektējamais	Esošais	Nosacītie apzīmējumi
		Zemes gabala robeža
		Kattumājas ēka ar tehnol. aprīkojumu
		Projektējamais laukums (šķembas)
		Laukuma žogs
		Vārti
		Dzeramā ūdens ūdensvads
		Ūdensvada mezgls
		Ūdensvada aka
		Sadzīves kanalizācijas caurulvads
		Kanalizācijas aka
		Siltumtrase
		Gāzes vads
		Zemsprieguma elektriskais kabelis
		Pazemes sakaru kanalizācija
		Elektriskie tīkli virszemes
		Likvidējamie objekti

Saskaņots:
Zemes vienības kadastra apzīmējums 0500 037 0303
Adrese: Cēsu iela 22

Nr./Dzīvokļa Nr.	Saskaņotājs (vārds uzvārds)	Paraksts	Datums
1			
2	Elizabete Bogdanova		14.02.2019
3			
4	Svetlana Zemļanova		14.02.19
5	Andrija Čudova		15.02.19
6	Elizabete Bogdanova		15.02.2019
7			
8	Grigorijs Bļinars		15.02.2019
9	Albina Čudova		15.02.2019
10			
11			
12	Elizabete Čudova		15.02.2019
13	Elizabete Čudova		15.02.2019
14			
15			
16			
17			
18	Marīte Daugule		15.02.2019
19			
20			
21	Leonida Gorbunova		15.02.19
22	Elizabete Čudova		15.02.2019
23	Vladimirs Čudovs		15.02.2019
24	Albina Čudova		15.02.2019

Parakstīti ar: Nr. 4, 12, 14, Nr. 14, Nr. 16, 17, 19, 14, 24

Saskaņots:
Zemes vienības:
Kadastra apzīmējums 0500 037 0100
Kadastra apzīmējums 0500 037 0079
Kadastra apzīmējums 0500 037 0320

Saskaņots:
Zemes vienības:
Kadastra apzīmējums 0500 037 0100
Kadastra apzīmējums 0500 037 0079
Kadastra apzīmējums 0500 037 0320

Projektējamie tīkli:

Apzīmējums	Nosaukums	Caurulvada materiāls, diametrs,mm	Caurulvada garums
	Gāzes vads	PE100 SDR11 Ø40	115 m
	Siltumtrase	Bezkanāla, rūpnieciski izolētas caurules S1-32, Ø2x60/225, Ø2x48/180, Ø2x42/180	188 m
	Dzeramā ūdens ūdensvads	PE100 SDR11 Ø32	179,2 m
	Sadzīves kanalizācijas caurulvads	PVC 8kN/m² Ø160	182,7 m

Saskaņots:
Pasūtītājs: PAS "Daugavpils siltumtīkli"
PAS "Daugavpils siltumtīkli" tehniskais direktors
15.02.2019
(datums)
(paraksts)

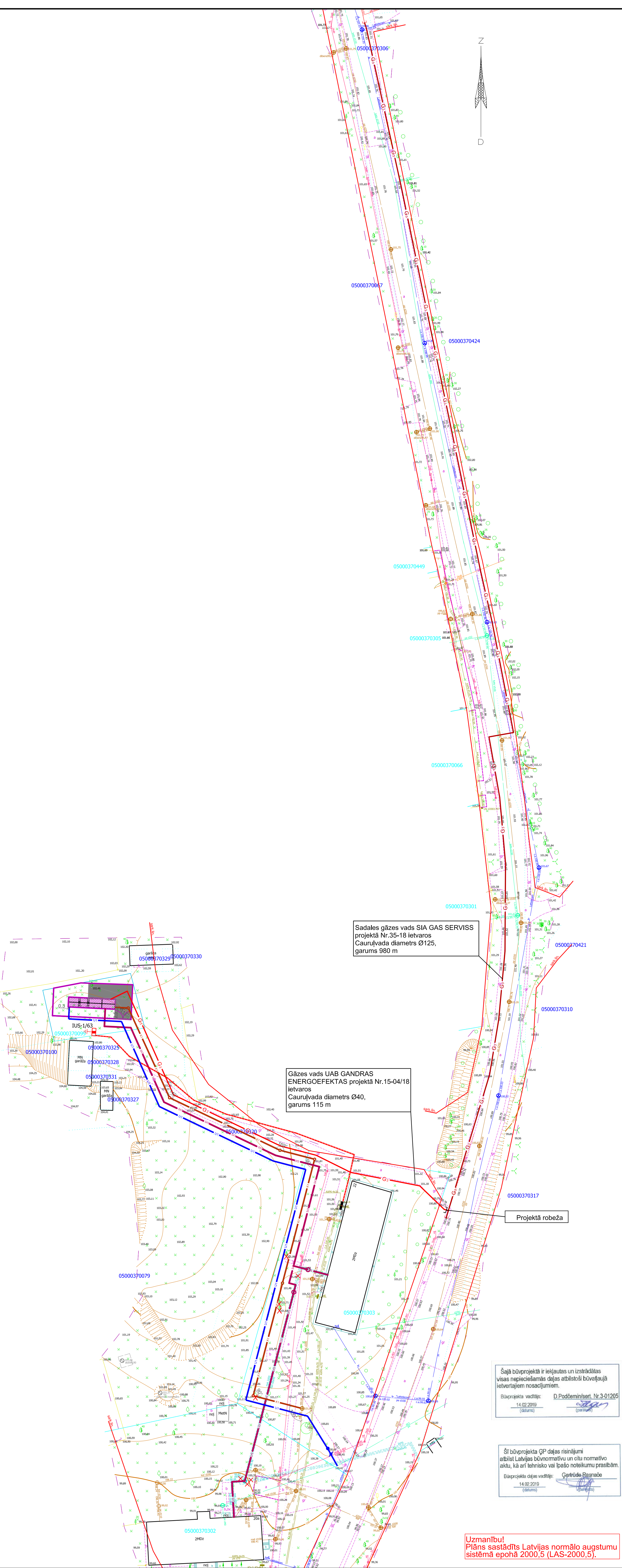
REĢISTRĒTS
DALĪVNĪKS PĒLŠANĀS DOMES
PĒLŠANĀS PĒLŠANĀS DOMES
AUSTRIAS PĒLŠANĀS DOMES
SADARBĪBĀ
03.10.2018. Nr. 24-1223
L.Baltmoroza

Saskaņojoša organizācija	Komunikācijas	Saskaņotājs	Paraksts	e-pasts	Datums
SIA "Lattelecom"	sakaru kabeli	Z.Zabarovskis		PN13185	11.09.2018.
A/S "Sadale tīkls"	elektriskie kabeli	V.Jevsejevs	Paraksts		04.09.2018.
A/S "Latvijas gāze"	gāze	A.Svirkovičs	Paraksts		19.09.2018.
SIA "Daugavpils ūdens"	ŪV,SK,SPK,LK	S.Egorchenkov	Paraksts		17.09.2018.
SIA "Dautkom TV"	TV kabeli	A.Kupriņenko	Paraksts		04.09.2018.
PAS "Daugavpils siltumtīkli"	siltumtīkli	J.Juhņeviča	Paraksts		19.09.2018.
SIA "Labiekārtošana-D"	apgaism. kabeli	J.Platkovs	Paraksts		19.09.2018.
DPPI "Komunālās saimniecības pārvalde"	apgaism. kabeli	S.Afanasjeva	Paraksts		19.09.2018.
DPPI "Komunālās saimniecības pārvalde"	lietus kanalizācija	A.Dzeriņš	Paraksts		19.09.2018.
Daugavpils būvvalde	Sarkanās līnijas	I.Ancāne		e-doc	20.09.2018.

PIEZĪMES:
TM projekcijas mēroga koeficients m=0.999898
1. LKS92 TM koordinātu sistēma.
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
3. Uzmēršana veikta 2018.gada 29.augustā.
4. Topogrāfiska plānā attēlotas teritorijas platība - 1,9 ha
5. Ielu sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam
6. Inženier tehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās.
7. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmēršanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
8. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei, informācija saņemta 03.09.2018.(1132626doc)
9. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši LR MK 2012.24.04. noteikumiem Nr.281. 1.pielikumam.
Uzmēršanā izmantoti LatPos bāzes stacijas Daugavpils dati RTK režīmā
GPS Nr. X Y H
DAU1 194384.059 657579.780 108.401

Topogrāfiskais plāns				
Objekts:	Cēsu ielu 20a un 22 rajonā , Daugavpilī.			SIA "Solars" LV-6401, Daugavpils, Vienības iela 35-106 Reģ.Nr.41503057604 e-pasts:solarsolar@inbox.lv Tālrunis:29158589
Pasūtītājs:	UAB "Gandras Energoefektas"			
Plānšētes:2443-52-41.2; 2443-52-31.4; 2443-52-32.3; 2443-52-42.1				
Vadītājs	L.Sostare	19.09.2018	Sertifikāts Nr.BC-413(Lāna Sostare)	
Geod. inženieris	L.Sostare	29.08.2018	Lapa Lapas Mērogs	
			1 1 1:500	
Komp.apstrāde	A.Sostars	30.08.2018	Objekta ID:T-08-2018-10	

		Veteranų g.5 Vilnius Tel. 8 386 70424
Būvproj. vadīt.	Dmitrijs Podemnin	02.2019
Arh.d. vadītājs	Gertrūde Rasnača	02.2019
Objekts: Jaunās lokālās kattumājas "Cēsu", Cēsu ielā 22B, Daugavpils, būvniecības projekts		Stadija Lapa Lapu sk.
Generalplāns. Tehniskie un ekonomiskie rādītāji		MBP GP-1
Savietotais projektēto inženiertīklu plāns		Pas.Nr./Arh. Nr. 15-04/18



Uzmanību!
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).

PAS „DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI”
KATLUMĀJA
(Cēsu iela 22, Daugavpils)
STACIONĀRU PIESĀRŅOJUMA AVOTU
EMISIJAS LIMITA
P R O J E K T S

SIA “Ekosoft”
valdes loceklis



J. Anspoks

Rīga
2018. gada septembris

ANOTĀCIJA

Izstrādāts PAS „Daugavpils siltumtīkli” katlumājas (Cēsu iela 22, Daugavpils) stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limita projekts.

Divi emisijas avots emitē divas piesārņojošās vielas (CO un NO₂) 0,236 t/a un oglekļa dioksīdu 380,232 t/a.

Emisijas limiti noteikti aprēķinu ceļā.

Gaisa kvalitātes rādītāji atbilst normatīvo aktu prasībām.

SATURS

1. Piesārņojošo vielu emisijas aprēķinu pamatojums	4
1.1. Katlu mājas emisijas aprēķins.....	4
1.2. Emisijas avotu fizikālais raksturojums	7
1.3. No emisijas avotiem gaisā emitētās vielas.....	8
1.4. Emisijas dinamikas raksturojums	9
2. Informācija par piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu datorprogrammu	10
3. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultātu analīze	11
4. Piesārņojošo vielu emisijas limita projekts.....	12
Literatūras saraksts	13

1. PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS APRĒĶINU PAMATOJUMS.

1.1. KATLU EMISIJAS APRĒĶINS.

(Avots A1 un A2)

Katlumājā uzstādīti divi ūdenssildāmie katli, katrs ar nominālo siltuma jaudu 0,150 MW, lietderības koeficientu 95 % un ievadīto siltuma jaudu 0,158 MW.

Darba laiks līdz 24 h/d; 365 d/a.

Katrs katls ir pieslēgts pie atsevišķa dūmeņa. Dūmeņa: H = 10 m; Ø 200 mm.

Katli tiek kurināti izmantojot dabasgāzi, gadā patērējot līdz 100 000 m³.

Vienlaicīgi strādā viens katls, otrs katls atrodas rezervē.

Dabas gāzes raksturlielumi:

$$Q_z^d = 34,202 \text{ GJ}/1000 \text{ m}^3 \text{ vai } 34,202 \text{ MJ}/\text{m}^3 [1] \text{ 3.tab.};$$

Dūmgāzu raksturlielumi:

$$\text{O}_2 = 3 \%; \text{q}_4 = 0,5 \%; \text{t} = 150^\circ\text{C}$$

Piesārņojošo vielu emisijas faktori [2] 1.tab.:

$EF_{\text{CO}} = 0,38 \text{ g} / \text{m}^3$; pieņemts kā katliem ar tangenciālu degļu izvietojamu (uzstādīto degļu emisijas līmenis ir 6 mg CO /kWh siltumenerģijas vai 0,1 g CO /m³ dabasgāzes)

$EF_{\text{NO}_x} = 0,8 \text{ g} / \text{m}^3$, kur NO_x = NO₂; m³ = nm³, katli ir ar zemām NO_x emisijām (uzstādīto degļu emisijas līmenis ir 76 mg NO_x /kWh siltumenerģijas vai 0,7 g NO_x /m³ dabasgāzes).

Oglekļa dioksīda emisijas faktors [1] 3. tabula:

$$E_{\text{CO}_2} = 55,5861 \text{ t} / \text{TJ}$$

Ņemot vērā, ka nav zināms kurš no katliem strādās un kurš atradīsies rezervē, tad pieņemts, ka abu katlu emisijas būs vienādas, pieņemot, ka katrs no katliem patērēs visu gāzes apjomu.

Kurināmā patēriņš maksimālās slodzes režīmā:

$$B = \frac{0,150 \text{ MW}}{34,202 \text{ MJ} / \text{m}^3 \times 0,95} = 0,005 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Emisijas

Gada emisijas

$$M_{\text{NO}_2} = 0,8 \text{ g} / \text{m}^3 \times 100000 \text{ m}^3 / \text{a} \times 10^{-6} = 0,080 \text{ t} / \text{a}$$

$$M_{CO} = 0,38g / m^3 \times 100000m^3 / a \times 10^{-6} = 0,038t / a$$

$$M_{CO_2} = 55,5861t / TJ \times 34,202MJ / nm^3 \times 100000nm^3 / a \times 10^{-6} = 190,116t / a$$

Maksimālās emisijas

$$M_{\max NO_2} = 0,8g / m^3 \times 0,005m^3 / s = 0,004g / s$$

$$M_{\max CO} = 0,38g / m^3 \times 0,005m^3 / s = 0,002g / s$$

$$M_{\max CO_2} = 55,5861t / TJ \times 34,202MJ / nm^3 \times 0,005nm^3 / s = 9,506g / s$$

Dūmgāzu tilpums

Dūmgāzu faktiskais tilpums [2]

$$V_{d_1} = V_d^\circ + 1,0161 \times (\alpha - 1) \times V^\circ \text{ (m}^3/\text{nm}^3\text{)}, \text{ kur}$$

m³ – dūmgāzu tilpums

nm³ – sadedzinātās dabas gāzes tilpums

V_d[°] – dūmgāzu teorētiskais tilpums, m³/nm³;

α – gaisa patēriņa koeficients.

$$\alpha = \frac{21}{21 - O_2} = \frac{21}{21 - 3} = 1,17, \text{ kur}$$

O₂ – brīvā skābekļa daudzums dūmgāzēs; %; O₂ = 3 %.

V[°] - teorētiskais gaisa patēriņš, Nm³/nm³;

$$V^\circ = \frac{0,267 \times Q_z^d}{1000} = (\text{Nm}^3/\text{nm}^3), \text{ kur}$$

Q_z^d - kurināmā zemākais sadegšanas siltums, kJ/nm³.

$$Q_z^d = 34202\text{kJ}/\text{nm}^3$$

$$V^\circ = \frac{0,267 \times 34202}{1000} = 9,132 \text{ Nm}^3/\text{nm}^3$$

$$V^\circ \cong V_d^\circ$$

$$V_{d_1} = 9,132 + 1,0161 \times (1,17 - 1) \times 9,132 = 10,709 \text{ Nm}^3/\text{nm}^3$$

Dūmgāzu tilpums faktiskajā temperatūrā:

$$V_{d_2} = V_{d_1} \times \frac{273 + t}{273} \text{ (m}^3/\text{nm}^3\text{)}, \text{ kur}$$

t – dūmgāzu temperatūra, t = 150 °C;

$$V_{d_2} = 10,709 \times \frac{273 + 150}{273} = 16,593 \text{ m}^3/\text{nm}^3$$

Dūmgāzu tilpuma plūsmas ātrums normālapstākļos

$$V_n = 0,005 \text{ nm}^3 / \text{s} \times 10,709 \text{ Nm}^3 / \text{nm}^3 = 0,054 \text{ Nm}^3 / \text{s} = 194 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Dūmgāzu tilpuma plūsmas ātrums faktiskajā temperatūrā

$$V = 0,005 \text{ nm}^3 / \text{s} \times 16,593 \text{ m}^3 / \text{nm}^3 = 0,083 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Piesārņojošo vielu koncentrācija dūmgāzēs

$$C = \frac{M_{\max}}{B \times V_{d_1} \left(1 - \frac{q_4}{100}\right)} \times 10^3$$

$$C_{\text{NO}_2} = \frac{0,004 \text{ g} / \text{s}}{0,005 \text{ nm}^3 / \text{s} \times 10,709 \text{ Nm}^3 / \text{nm}^3 \times \left(1 - \frac{0,5}{100}\right)} \times 10^3 = 75 \text{ mg} / \text{Nm}^3$$

$$C_{\text{CO}} = \frac{0,002 \text{ g} / \text{s}}{0,005 \text{ nm}^3 / \text{s} \times 10,709 \text{ Nm}^3 / \text{nm}^3 \times \left(1 - \frac{0,5}{100}\right)} \times 10^3 = 38 \text{ mg} / \text{Nm}^3$$

$$C_{\text{CO}_2} = \frac{9,506 \text{ g} / \text{s}}{0,005 \text{ nm}^3 / \text{s} \times 10,709 \text{ Nm}^3 / \text{nm}^3 \times \left(1 - \frac{0,5}{100}\right)} \times 10^3 = 178425 \text{ mg} / \text{Nm}^3$$

1.2. EMISIJAS AVOTU FIZIKĀLAIS RAKSTUROJUMS

1. (12.) tabula

Emisijas punkta kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra	emisijas ilgums
		Z platums	A garums	m	mm	nm ³ /h	°C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A1	Dūmenis	55°54'07"	26°29'36"	10	200	194	150	24 h/d 365 d/a
A2	Dūmenis	55°54'07"	26°29'36"	10	200	194	150	24 h/d 365 d/a

1.3. NO EMISIJAS AVOTIEM GAISĀ EMITĒTĀS VIELAS

2.(13.) tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas		
Nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Darbības ilgums (h)		Vielas kods	Nosaukums	g/s	mg/m ³	tonnas/gadā	Nosaukums tips	Efektivitāte		g/s	mg/m ³	tonnas/gadā
			dnn	gadā							proje-ktētā	faktiskā			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dūmenis		A1	24	8760	020 038	Slāpekļa dioksīds	0,004	75	0,080	-	-	-	0,004	75	0,080
					020 029	Oglekļa oksīds	0,002	38	0,038				0,002	38	0,038
					020 028	Oglekļa dioksīds	9,506	178425	190,116				9,506	178425	190,116
Dūmenis		A2	24	8760	020 038	Slāpekļa dioksīds	0,004	75	0,080	-	-	-	0,004	75	0,080
					020 029	Oglekļa oksīds	0,002	38	0,038				0,002	38	0,038
					020 028	Oglekļa dioksīds	9,506	178425	190,116				9,506	178425	190,116

Avotam A1 un A2 O₂ = 3 %

1.4. EMISIJAS DINAMIKAS RAKSTUROJUMS

Mēneša variācijas

3.tabula

Emisijas punkta kods: A1 un A2	
Piesārņojošā viela: CO; NO ₂	
Mēneši	Vērtības
Janvāris	15
Februāris	15
Marts	12
Aprīlis	9
Maijs	5
Jūnijs	2
Jūlijs	2
Augusts	2
Septembris	5
Oktobris	8
Novembris	11
Decembris	14

Dienas variācijas

4.tabula

Emisijas punkta kods: A1 un A2			
Piesārņojošā viela: CO; NO ₂			
Stundas	Pirmdiena - piektdiena	Sestdiena	Svētdiena
0	3	0,6	0,6
1	3	0,6	0,6
2	3	0,6	0,6
3	3	0,6	0,6
4	3	0,6	0,6
5	3	0,6	0,6
6	3	0,6	0,6
7	3	0,6	0,6
8	3	0,6	0,6
9	3	0,6	0,6
10	3	0,6	0,6
11	3	0,6	0,6
12	3	0,6	0,6
13	3	0,6	0,6
14	3	0,6	0,6
15	3	0,6	0,6
16	3	0,5	0,6
17	3	0,5	0,6
18	3	0,5	0,6
19	3	0,5	0,6
20	3	0,5	0,6
21	3	0,5	0,6
22	3	0,5	0,6
23	3	0,5	0,6

2. INFORMĀCIJA PAR PIESĀRŅOJOŠO VIELU IZKLIEDES APRĒĶINU DATORPROGRAMMU

Piesārņojošo vielu izkļiedes aprēķini veikti izmantojot datorprogrammu ADMS, (izstrādātājs – Cambridge Environmental Research Consultants Ltd.), licence – P01-0718-C-AS300-LV.

Šī datorprogramma ļauj noteikt piesārņojošo vielu īstermiņa, ilgtermiņa un maksimālo koncentrāciju objekta apkārtnē pie dažādiem meteoroloģiskiem apstākļiem. Kā izejas dati tiek izmantoti:

- objektam tuvākās meteoroloģiskās stacijas informācija (vēja ātrums, atmosfēras vertikālā stabilitāte, virsmas siltuma starojums u.c.);
- dati par emisijas avota parametriem (emisiju daudzums, apjoms, temperatūra, augstums u.c.);
- dati par apbūvi objekta tuvumā (tuvākās būves augstums, platums, garums, attālums no objekta u.c.).

Datorprogrammas rezultāti teksta un tabulu veidā doti pielikumā.

3. PIESĀRŅOJOŠO VIELU IZKLIEDES APRĒĶINU REZULTĀTU ANALĪZE

Atbilstoši MK 2009. gada 03. novembra Noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasībām, izkliedes aprēķini veikti:

- oglekļa oksīdam, novērtējot 8 h 98-procentīlo koncentrāciju;
- slāpekļa dioksīdam, novērtējot 1 h 18. augstāko koncentrāciju un kalendārā gada vidējo koncentrāciju;

5.tabula

Piesārņojošā viela	Noteikšanas periods	Robežlielums
1. Oglekļa oksīds	8 h	10 mg/m ³
2. Slāpekļa dioksīds	1 h	200 µg/m ³
	kalendāra gads	40 µg/m ³

Izkliedes aprēķinu rezultāti

6.tabula

Nr. p.k.	Piesārņojošā viela	Katlumājas emisiju koncentrācija, µg/m ³	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
1.	Oglekļa oksīds	<10	8 h	Tuvākā apkārtnē 50 m rādiusā	<0,1
2.	Slāpekļa dioksīds	1,63	1 h		0,8
		0,13	kalendāra gads		0,3

Modelējot katlu mājas stacionāru piesārņojuma avotu ietekmi uz gaisa kvalitāti, nav konstatēta gaisa kvalitātes normatīvu pārsniegšanas iespēja, tādēļ gaisu piesārņojošo vielu fona koncentrācijas attiecīgajā teritorijā nav ņemtas vērā (MK noteikumi Nr.1015. 14.12.2004. „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” 10. punkts).

Maksimālā piesārņojošo vielu koncentrācija konstatēta 50 m attālumā no emisijas avota. Emisiju ietekme uz gaisa kvalitāti vērtējama kā nenožīmīga, jo nepārsniedz 1 % no piesārņojošām vielām noteiktā mērķlieluma vai robežlieluma.

4. PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS LIMITA PROJEKTS

7. (15.) tabula

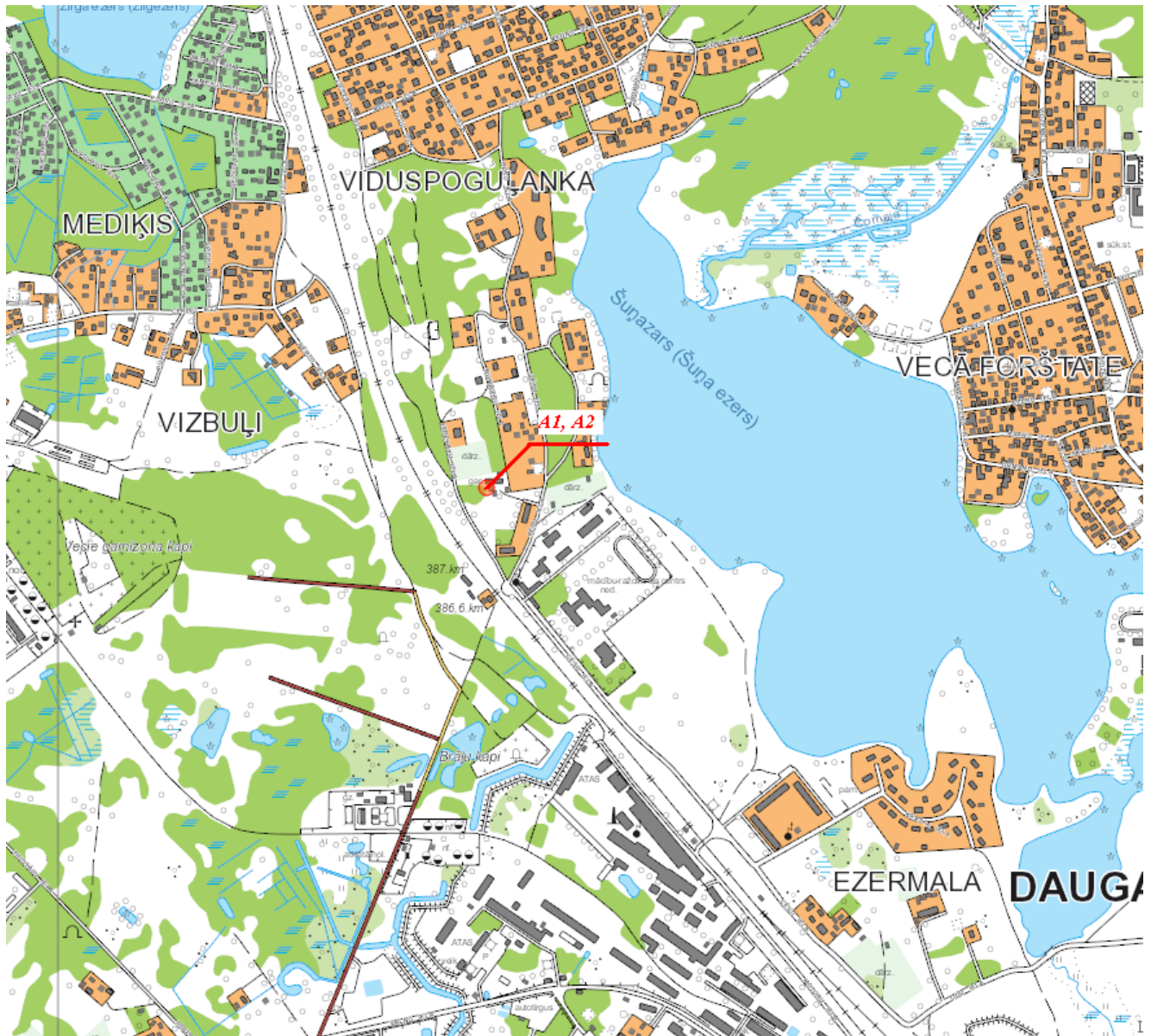
Emisijas avots				Piesārņojošā viela					O ₂
Nr. p.k.	Nosaukums	Ģeogrāfiskās koordinātas		Nosaukums	Kods	g/s	mg/m ³	t/g	%
		Z platums	A garums						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Dūmenis Avots A1	55°54'07"	26°29'36"	Slāpekļa dioksīds	020 038	0,004	75	0,080	3
				Oglekļa oksīds	020 029	0,002	38	0,038	
				Oglekļa dioksīds	020 028	9,506	178425	190,116	
2.	Dūmenis Avots A2	55°54'07"	26°29'36"	Slāpekļa dioksīds	020 038	0,004	75	0,080	3
				Oglekļa oksīds	020 029	0,002	38	0,038	
				Oglekļa dioksīds	020 028	9,506	178425	190,116	

Avotam A1 un A2 dedzinot dabasgāzi $V^o = 9,132 \text{ Nm}^3/\text{m}^3$; $V^o_d = 9,132 \text{ Nm}^3/\text{m}^3$; $V_d = 10,709 \text{ Nm}^3/\text{m}^3$

LITERATŪRAS SARAKSTS

1. CO₂ emisiju no kurināmā stacionārās sadedzināšanas aprēķina metodika. LVĢMC. 2018. gada janvāris.
2. MK 2004. gada 14. decembra Noteikumi Nr.1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai”.

Mērogs 1:10 000



```

_____
_____ ADMS-Screen 3 (3.1) _____
_____ Atmospheric Dispersion Screening Model _____
_____ Copyright (C) 2004 Cambridge Environmental Research Consultants Ltd. _____
_____ This run was made at 16.14 hours on the 02/08/2018 _____
_____

```

```

*****
*                               ADMS-Screen 3                               *
*                               May 2004                                   *
*       Atmospheric Dispersion Screening Model                             *
*   User Name:      Janis Anspoks                                         *
*   Company Name:   Ekosoft EIA                                           *
*   Licence Number: P01-0718-C-AS300-LV                                   *
*****

```

You have a permanent licence

```

_____
_____ ABOUT THE RUN _____
_____

```

Project Name: Katlumaja (Cesu iela 22, Daugavpils)

Source data

=====

```

Height of source above ground level (m)      =      10.00
Internal diameter of source (m)              =       0.20
Temperature of emission (degrees C)          =     150.00
Volume flow rate (m3/s)                     =       0.08
Surface roughness at source (m)              =       1.00
Location                                     Zilani

```

Pollutant emissions data

=====

```

Nitrogen Dioxide      (NO2      )      = 0.40000E-02g/s
Carbon Monoxide       (CO       )      = 0.20000E-02g/s

```

Output options specified

=====

```

Long term concentrations for comparison with Latvian objectives
Maximum downstream distance for calculation      =      500.00m

```

Summary of limits chosen for long term output

=====

Limit,	Pollutant		Statistic
,Value	,Units	,Type	,Description
1,	Nitrogen Dioxide		,Annual average
, 40.00,	µg/m³	,Latvian,Limit (2010)	
2,	Nitrogen Dioxide		,Hourly average (18 exceedences, 99.79th
percentile)	200.00,	µg/m³	,Latvian,Limit (2010)
3,	Carbon Monoxide		,8 hour average
, 10.00,	mg/m³	,Latvian,Limit (2005)	

This log file is closing on 02/08/2018

Time: 16:14:45

RUN SUCCESSFULLY COMPLETED

Run duration: 39.32 seconds

End of Logfile

LONG TERM OUTPUT

Maximum Long Term Concentrations compared with Limit Values

Pollutant	,X(m)	,Y(m)	,Max. Conc.,Limit	,Units	,Type	,Description
Nitrogen Dioxide (2010),	, 50.00,	50.00,	0.13,	40.00, µg/m³	, Latvian,	Annual average, Limit
Nitrogen Dioxide exceedences, 99.79th percentile), Limit (2010),	, 0.00,	50.00,	1.63,	200.00, µg/m³	, Latvian,	Hourly average (18
Carbon Monoxide (2005),	, 50.00,	0.00,	0.00,	10.00, mg/m³	, Latvian,	8 hour average, Limit

Meteorological Conditions giving Maximum Concentrations

Wind speed , 1.35 m/s
 Wind direction , 330.00 degrees
 Surface heat flux , 71.22 W/m²
 Boundary layer height , 1338.74 m
 Very convective conditions

Concentrations predicted under these conditions:

Pollutant	,Max. Conc.	,X(m)	,Y(m)
Nitrogen Dioxide	, 1.85 µg/m³	, 0.00,	-50.00
Carbon Monoxide	, 0.93 µg/m³	, 0.00,	-50.00