

Būvprojekta ekspertīzes atzinums

BŪVPROJEKTS	
Būvprojekts	Siltumtīklu demontāža un jauno siltumtīklu būvniecība Valkas ielā no Lielā dārza un Valkas ielu krustojuma līdz VSIA "Daugavpils psihoneiroloģiskā slimnīca" siltummezglam, Daugavpilī; SIA "Strasa konsultanti", būvkomersanta reģ. Nr. 2073-R, 30.03.2006 (nosaukums, adrese, kadastra nr., atbildīgais projektētājs, sert. nr., izdošanas datums)
Pasūtītājs	Pašvaldības A/S "Daugavpils siltumtīkli" 18.Novembra iela 4, Daugavpils, Reģ. Nr. 41503002945 (nosaukums/vārds, uzvārds, adrese, reģ.nr./pers.kods)
Būvprojekta autors	SIA "Strasa konsultanti", Reģ. Nr. 40003226022 (nosaukums, reģ. nr. vai vārds, uzvārds, pers. kods)
Būvprojekta vadītājs	Rana'ta Jākobsone, sert. Nr. 50-426, siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana; 2017. gada 04. oktobris (vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. nr., darbības joma, derīguma termiņš)
Būvprojekta daļu vadītāji	SAT, DOP-R.Jakobsone, Sert. Nr. 50-426, siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana; 2017. gada 04. Oktobris BK -A.Grigorjevs, Sert. Nr.20-4389, ēku konstrukciju projektēšana; 2014. Gada 15.aprīlis; T, BA-L.Medne, Sert. Nr. 20-4616; būvprojektu ekonomisko daļu, apjomu un tāmju sastādīšana; 2014. gada 16. septembris; (vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. nr., darbības joma, derīguma termiņš)
EKSPERTĪZES VADĪTĀJS	
Ekspertīzes vadītājs	Andrejs Kuzmins, p.k. 140855-11456 (vārds, uzvārds, pers. kods vai būvkomersanta nosaukums, reģ. nr.)
Būvprakses sertifikāts	Sert. Nr. 20-2538; Būvprojektu ekspertīze, būvprojektu vadīšana, LatvijasBūvinženieru Savienības Būvniecības specialist sertifikācijas institūcija, 2012. gada 12. decembris; derīguma termiņš- 2017. gada 12. decembris

(nr., darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)	
Būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr. 2726-R	
Būvprojekta ekspertīzes ATZINUMS	
uz __ lapām	
Būvprojekta sastāvs	I sējums- TI, SAT, BK, DOP
(norādīt visas ekspertējamā būvprojekta daļas un sadaļas)	
Ekspertīzes uzdevums - izvērtēt būvprojekta risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.	
Ekspertīzes papildu uzdevumi	nav
(norādīt, ja pasūtītājs tādus izvirzījis un tie ir aplūkoti ekspertīzes gaitā)	
Ekspertīzē iesaistīto ekspertu saraksts	
Eksperts	Andrejs Kuzmins, p.k. 140855-11456, Sert. Nr. 20-2538- būvprojektu ekspertīze, būvprojektu vadīšana; Latvijas Būvinženieru savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūts; 2012. gada 12. decembrī; derīguma termiņš-2017. gada 12. decembris.
(vārds, uzvārds, pers. kods, sert. nr., darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)	
Andrejs Kuzmins, p.k. 140855-11456 , 20-2856 – ēku tehniskā apsekošana, būvniecības tāmju sastādīšana; Latvijas Būvinženieru savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūts; 2008. gada 13. augustā; derīguma termiņš 2013. gada 13. augusts.	
Andrejs Kuzmins, p.k. 140855-1145620-078 – ēku konstrukciju projektēšana; Latvijas Būvinženieru savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūts; 2008. gada 13. augusts; derīguma termiņš 2013. gada 13. augusts.	
Svetlana Habibulina, p.k. 030461-11461 – siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana; Latvijas siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieru savienības būvniecības speciālistu sertifikācijas centrs; 2013. gada 14. februārī; 2018.gada 14.februārī;	
Atzinuma teksts	
(ekspertīzes vadītājs par normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām atbilstošu būvprojektu sniedz	

pozitīvu atzinumu (ar vai bez piezīmēm), bet par neatbilstošu būvprojektu - negatīvu atzinumu)

Apliecinu, ka būvprojekta risinājumi atbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

Atklātās neatbilstības

Piezīmes

(norādīt nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)

Projektu rekomendējam akceptēšanai, ņemot vērā piezīmes katrai projekta daļai. Projektu saskaņot likumā paredzētajā kārtībā.

Veiktie aprēķini

Apliecinu, ka nepastāv apstākļi, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta īstenošanā.

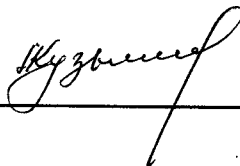
26.07.2013

Rēzekne

Ekspertīzes

Paraksts

vadītājs A.Kuzmins



Būvprojekta Siltumtīklu demontāža un jauno siltumtīklu būvniecība Valkas ielā no Lielā dārza un Valkas ielu krustojuma līdz VSIA "Daugavpils psihoneiroloģiskā slimnīca" siltummezglam, Daugavpilī **ekspertizes atzinums**

(daļas vai sadaļas nosaukums)

BŪVPROJEKTS	
Būvprojekta daļa	Izmaksu aprēķins, Būvdarbu apjomi
	(daļas nosaukums)
Būvprojekta daļas vadītājs	Lelde Medne, p.k. 140467-10903
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	Sert. Nr. 20-4616, būvprojektu ekonomisko daļu, apjomu un tāmju sastādīšanā, Latvijas Būvinženieru Savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūcija, 2009. gada 16.septembrī, 2014. gada 16.septembrī;
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Projektētājs	Lelde Medne, p.k. 140467-10903
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Eksperts	
Eksperts	Andrejs Kuzmins, p.k. 140855-11456
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	Nr. 20-2538, būvprojektu ekspertīze, būvprojektu vadīšana, Latvijas Būvinženieru Savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūcija, 2012. gada 12. decembrī, derīguma termiņš – 2017.gada 12. decembris
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Sertifikāts	Nr. 20-078, ēku konstrukciju projektēšana, Latvijas Būvinženieru Savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūcija, 2008. Gada 13. augustā, derīguma termiņš – 2013. gada 13. augusts
	numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Sertifikāts	Sert. Nr., 20-2856 – ēku tehniskā apsekošana, būvniecības tāmju sastādīšana; Latvijas Būvinženieru savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūts; 2008. gada 13. augustā; derīguma termiņš 2013. gada 13. augusts.

Būvprojekta _____ **Siltumtīklu demontāža un jauno siltumtīklu būvniecība Valkas ielā no Lielā dārza un Valkas ielu krustojuma līdz VSIA "Daugavpils psihoneiroloģiskā slimnīca" siltummezglam, Daugavpilī**

**_____ ekspertīzes
ATZINUMS**

uz 2 lapām

Ekspertīzes _____ Izmaksu aprēķins, Būvdarbu apjomi
uzdevums -
izvērtēt
būvprojekta

(daļas vai sadaļas nosaukums)

risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

Ekspertīzes _____ nav
papildu uzdevumi

(norādīt, ja pasūtītājs tādus izvirzījis un tie ir aplūkoti ekspertīzes gaitā)

Atzinuma teksts

Apliecinu, ka _____ Izmaksu aprēķina, Būvdarbu apjomu _____ risinājumi
būvprojekta

(daļas vai sadaļas nosaukums)

Atbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

Atklātās neatbilstības

(katras neatbilstības apraksts un atsauce uz tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)

Piezīmes

(norādīt nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)

Piezīmes abiem trases posmiem

1. Būvniecības koptāmē nevajag iekļaut finanšu rezervi, būvuzraudzību, autoruzraudzību LBN 501-06, pielikums Nr.7. Šis pozīcijas nepieciešams iekļaut Pasūtītāja būvniecības koptāmē (LBN 501-06, pielikums Nr.3).

Veiktie aprēķini

Nav

Apliecinu, ka nepastāv apstākļi, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējāmā būvprojekta īstenošanā.

26.07.2013 Rēzekne

Eksperts Paraksts

A.Kuzmins

A.Kuzmins



Būvprojekta Siltumtīklu demontāža un jauno siltumtīklu būvniecība Valkas ielā no Lielā dārza un Valkas ielu krustojuma līdz VSIA "Daugavpils psihoneiroloģiskā slimnīca" siltummezglam, Daugavpilī **ekspertizes atzinums**

(daļas vai sadaļas nosaukums)

BŪVPROJEKTS	
Būvprojekta daļa	Darbu organizēšanas projekts
	(daļas nosaukums)
Būvprojekta daļas vadītājs	Renāra Jakobsone, p.k. 020943-11490
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	Sert. Nr. 50-426, siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana, Latvijas Siltuma, gāzes un ēdens tehnoloģijas inženieru savienības būvniecības speciālistu sertifikācijas centrs, 2012. gada 04.oktobrī, 2017. gada 04.oktobrī;
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Projektētājs	
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Eksperts	
Eksperts	Andrejs Kuzmins, p.k. 140855-11456
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	Nr. 20-2538, būvprojektu ekspertīze, būvprojektu vadīšana, Latvijas Būvinženieru Savienības būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcija, 2012. gada 12. decembrī, derīguma termiņš – 2017.gada 12. decembris
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Sertifikāts	Nr. 20-078, ēku konstrukciju projektēšana, Latvijas Būvinženieru Savienības būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcija, 2008. Gada 13. augustā, derīguma termiņš – 2013. gada 13. augusts
	numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Sertifikāts	Sert. Nr., 20-2856 – ēku tehniskā apsekošana, būvniecības tāmju sastādīšana; Latvijas Būvinženieru savienības būvniecības speciālistu sertifikācijas institūts; 2008. gada 13. augustā; derīguma termiņš 2013. gada 13. augusts.

Būvprojekta Siltumtīklu demontāža un jauno siltumtīklu būvniecība Valkas ielā no Lielā dārza un Valkas ielu krustojuma līdz VSIA "Daugavpils psihoneiroloģiskā slimnīca" siltummezglam, Daugavpili
ekspertīzes
ATZINUMS

uz 2 lapām

Ekspertīzes Darbu organizēšanas projekts
uzdevums -
izvērtēt
būvprojekta

(daļas vai sadaļas nosaukums)

risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

Ekspertīzes nav
papildu uzdevumi

(norādīt, ja pasūtītājs tādus izvirzījis un tie ir aplūkoti ekspertīzes gaitā)

Atzinuma teksts

Apliecinu, ka Darbu organizācijas projekta risinājumi
būvprojekta

(daļas vai sadaļas nosaukums)

Atbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

Atklātās neatbilstības

(katras neatbilstības apraksts un atsauce uz tiesību normu, kuras prasības nav ievērotas)

Piezīmes

(norādīt nepilnības, kuras jānovērš pirms būvprojekta iesniegšanas akceptēšanai būvvaldē)

Piezīmes abiem trases posmiem

Piezīmju nav.

Veiktie aprēķini

Nav

Apliecinu, ka nepastāv apstākļi, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējāmā būvprojekta īstenošanā.

26.07.2013 Rēzekne
Eksperts Paraksts
A.Kuzmins



Būvprojekta Siltumtīklu demontāža un jauno siltumtīklu būvniecība Valkas ielā no Lielā dārza un Valkas ielu krustojuma līdz VSIA "Daugavpils psihoneiroloģiskā slimnīca" siltummezglam, Daugavpilī **ekspertīzes atzinums**

(daļas vai sadaļas nosaukums)

BŪVPROJEKTS	
Būvprojekta daļa	Būvkonstrukcijas
	(daļas nosaukums)
Būvprojekta daļas vadītājs	Aleksandrs Grigorjevs, p.k. 090378-10228
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	Sert. Nr. 20-4389, ēku konstrukciju projektēšana, Latvijas Būvinženieru Savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūcija, 2009. gada 15.aprīlī, 2014. gada 15.aprīlī
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Projektētājs	
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Eksperts	
Eksperts	Andrejs Kuzmins, p.k. 140855-11456
	(vārds, uzvārds, personas kods)
Sertifikāts	Nr. 20-2538, būvprojektu ekspertīze, būvprojektu vadīšana, Latvijas Būvinženieru Savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūcija, 2012. gada 12. decembrī, derīguma termiņš – 2017.gada 12. decembris
	(numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Sertifikāts	Nr. 20-078, ēku konstrukciju projektēšana, Latvijas Būvinženieru Savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūcija, 2008. Gada 13. augustā, derīguma termiņš – 2013. gada 13. augusts
	numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Sertifikāts	Sert. Nr., 20-2856 – ēku tehniskā apsekošana, būvniecības tāmju sastādīšana; Latvijas Būvinženieru savienības būvniecības specialistu sertifikācijas institūts; 2008. gada 13. augustā; derīguma termiņš 2013. gada 13. augusts.
Būvprojekta	Siltumtīklu demontāža un jauno siltumtīklu būvniecība Valkas ielā no Lielā dārza



Būvprojekta siltumapgādes ārējo tīklu (SAT) sadaļas ekspertīzes atzinums

BŪVPROJEKTS

Būvobjekts:	Siltumtīklu demontāža un jauno siltumtīklu būvniecība Valkas ielā no Lielā dārza un Valkas ielu krustojuma līdz VSIA „Daugavpils psihoneiroloģiskā slimnīca” siltummezglam, Daugavpilī
Būvprojekta daļas:	Siltumapgāde, ārējie tīkli (SAT)
Būvprojekta daļas vadītājs:	Renāta Jākobsone
Sertifikāts:	Nr. 50-426 (siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana), izdeva LSGŪTIS 2007.gada 6.septembrī, derīgs līdz 2017.gada 4.oktobrim
Projektētājs:	Renāta Jākobsone
Sertifikāts:	Nr. 50-426 (siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana), izdeva LSGŪTIS 2007.gada 6.septembrī, derīgs līdz 2017.gada 4.oktobrim

EKSPERTS

Eksperts:	Svetlana Habibulina, pers. kods 030461-11456
Sertifikāts:	Nr. 50-3038 (siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana), izdeva LSGŪTIS 2008.gada 28.februārī, derīgs līdz 2018.gada 14.februārim

BŪVPROJEKTA APKURES, VENTILĀCIJAS UN SILTUMMEHĀNIKAS SADAĻU EKSPERTĪZES ATZINUMS

Atzinums sagatavots uz 2 lapām.

Ekspertīzes uzdevums

Izvērtēt būvprojekta siltumapgādes ārējo tīklu (SAT) sadaļas risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

Atzinuma teksts

Apliecinu, ka būvprojekta siltumapgādes ārējo tīklu (SAT) sadaļas risinājumi **atbilst** normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

Atklātās neatbilstības

Neatbilstības normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām nav atklātas, taču ir virkne aizrādījumu par projekta noformējumu un tehniskajiem risinājumiem, kas ir aprakstīti zemāk.

Veiktie aprēķini

Ekspertīzes laikā veiktajos pārrēķinos nepilnības vai kļūdas nav atklātas. Siltumtrases diametru pārrēķinu nebija iespējams veikt (skat. piezīmju 1.punktu).

Piezīmes

1. Lai gan tehniskajā uzdevumā ir teikts, ka cauruļvadu diametrus nepieciešams izvēlēties saskaņā ar aprēķiniem, projektā nav uzrādītas siltumtīkliem pievienojamo patērētāju siltuma slodzes, tāpēc nevar izvērtēt cauruļvadu diametra izvēli.
2. Uz projekta pielikumā esošajām aprēķinu lapām ir vēlams norādīt atbilstošā līkuma numuru.
3. Projektā nav uzrādīts siltumnesēja temperatūras grafiks projektējamā posmā.
4. Projektā minētais siltumizolācijas Paroc PV-AE apzīmējums ir novecojis un neatbilst aktuālajam ražotāja katalogam. Lai nerastos pārpratumi tāmju sagatavošanā, nosaukumus ir vēlams koriģēt (paši materiālu risinājumi ir pareizi un to nomaiņa nav nepieciešama).
5. Projektā autore ir paredzējusi termiskās izplešanās kompensācijai ļoti neizdevīgu trasējumu. Lai gan kompensācija projektā ir atrisināta, cauruļvadu platlēcņa līkumos ir paredzētas ļoti lielas cauruļvadu atvirzes no ass līnijas (līdz 110mm). Tas var negatīvi ietekmēt cauruļvadu kalpošanas laiku, tāpēc ir ieteicams izvērtēt vienu no diviem risinājumiem:
 - a) siltumtrases centrālajā posmā paredzēt L-veida vai Z-veida kompensācijas plecus ar lēcņiem, tuviem pie 90°;
 - b) paredzēt cauruļvadu priekšsildīšanu (iepriekšēju iespriegošanu).
6. Gruntējumam GF-021 pēc ГOCT standarta (pēc kura grunts krāsa tiek ražota) maksimālā temperatūra ir 65°C, t.i., projektā paredzētai sistēmai to izmantot nedrīkst.
7. Zaļajā zonā noslēgarmatūrai ir ieteicams neizmantot koverus, to vietā uzstādot aku ar lielāku lūku.

Slēdziens

Tos punktus, kas skar projekta specifiku, nepieciešams izskatīt un ieviest paskaidrojumus vai korekcijas līdz projekta nodošanai tāmes sagatavošanai.

Īpaša uzmanība ir jāpievērš 5.punktam, kur ir jāizanalizē iespējamie siltumtrases termiskās izplešanās kompensācijas uzlabošanas varianti.

Pārējās projekta nepilnības skar sējuma un rasējumu noformējumu, tās var sarežģīt projekta lasīšanu, bet būtisku aizrādījumu par projekta kvalitāti tajās nav, tāpēc tās ir pieļaujams novērst būvniecības gaitā autoruzraudzības kārtībā.

Eksperta zvērests

Būvprojekta tehniskā ekspertīze izpildīta un tās slēdziens sastādīts tā sastādītāja kompetences un profesionālo iemaņu robežās, pamatojoties uz Latvijā spēkā esošiem būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Apliecinu, ka nepastāv apstākļi, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta īstenošanā.

Rēzeknē, 2013.gada 26.jūlijā

Atzinumu sagatavoja
inženieris-siltumtehniķis
Svetlana Habibulina
(LSGŪTIS sert. Nr. 50-3038)

