

Eksperts:

SIA "Lejnieku projektēšanas birojs"
Baložu iela 33-30, Rīga, LV-1048
Reģistrācijas Nr. 40003708515
Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 0947-R

Pasūtītājs:

Ludzas novada pašvaldība
Raina iela 16, Ludza, LV-5701
Reģistrācijas Nr. 90000017453

Objekts:

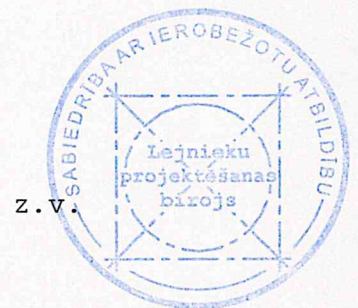
Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve

Adrese:

**Blaumaņa iela 4, Ludza,
Ludzas novads**

Stadija

Ekspertīzes slēdziens



Ekspertīzes vadītājs


M. Lejnieks

Rīga, 2016. gads

**Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve
Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads**

Lapas nosaukums	Lapas marka un Nr.	Lapas Nr. sējumā
Titullapa		1
Sējuma saturs		2
Būvprojekta ekspertīzes atzinums		3-5
VD, AR , GP daļas ekspertīzes atzinums		6-7
DOP daļas ekspertīzes atzinums		8-9
UPP ekspertīzes atzinums		10-11
Būvkonstrukciju sadaļas ekspertīzes atzinums		12-13
Ekspertīzes aprēķina atskaite		14-19
BA, T ekspertīzes atzinums		20-21
Pielikumi		22
Apdrošināšanas polise		23
Apdrošinātāja apliecinājums		24

Informācija par būvkomersantu un tā būvspeciālistiem pieejama
bis.gov.lv

BŪVPROJEKTA EKSPERTĪZES ATZINUMS

BŪVPROJEKTS

Būvprojekts: "Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve", Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701

(būves nosaukums, adrese, kadastra apzīmējums)

Pasūtītājs: Ludzas novada pašvaldība, Raiņa iela 16, Ludza, LV-5701, Reģ.Nr.90000017453

(nosaukums/vārds, uzvārds, adrese, reģ. Nr.)

Būvprojekta izstrādātājs: SIA "Sestais stils", Būvk.reģ. Nr. 0567-R, Reģ. Nr. 40003076375, Tīroņu iela 8, Rīga, LV-1050

(nosaukums, būvkomersanta reģ. Nr. vai vārds, uzvārds, sert. Nr.)

Būvprojekta vadītājs: Vita Polkovņikova, Sert.Nr. 10-0355, Arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 12.07.2019.

(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)

Būvprojekta daļu vadītāji:

GP, AR daļas vad.: Ina Kuļikovska, Sert.Nr. 10-0357, Arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 12.07.2019.

BK daļas vad.: Grigorijs Kameņeckis, Sert. Nr. Nr.20-2339, LBS BSSI, Ēku konstrukciju projektēšana, derīgs līdz 19.09.2017.

AVK daļas vad.: Jānis Rancāns, Sert.Nr. 3-01091, LSGŪTIS BS SC, Siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšana, beztermiņa

ŪK daļu vad.: Ingars Timofejevs, sert. Nr. 3-00995, LSGŪTIS BS SC, Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas, projektēšana, beztermiņa

EL daļu vad.: Guntis Džeriņš, Sert.Nr. 70-1511, LEEA SpecSC, Elektroietaišu projektēšana, derīgs līdz 29.10.2018.

EST, ESS, UAS daļu vad.: Romans Barinovs, Sert.Nr. 35-655, LDZB, telekomunikāciju sistēmu un tīklu projektēšana, derīgs līdz 21.05.2019.

UPP daļas vad.: Mihails Glazunovs, Sert. Nr. 20-2403, LBS BSSI, ēku konstrukciju projektēšana, derīgs līdz 18.07.2017.

DOP daļas vad.: Inesa Šafirova, Sert.Nr. Nr. 3-00645, LBS BSSI, Ēku konstrukciju projektēšana, beztermiņa

BA, T daļu vad.: Ainars Liepa, Sert. Nr. 20-7085, ku būvdarbu vadīšana un būvuzraudzība, LBS BSSI, derīgs līdz 13.06.2017

(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)

Ekspertīzes vadītājs

Ekspertīzes vadītājs Mikus Lejnieks

SIA "Lejnieku projektēšanas birojs" Būvk. Reģ. Nr. 0947-R

(vārds, uzvārds vai būvkomersanta nosaukums, reģ. Nr.)	
Sert. Nr.10-0920, Arhitekta prakse, LASSC, derīgs līdz 11.03.2019. Sert. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)	
Būvprojekta ekspertīzes ATZINUMS	
uz 3 lapām	
Līgums: Nr.P-285/2016, 2016.gada 25.augustā (datums un numurs)	
Būvprojekta sastāvs:	
Sējums 1	Vispārīgā daļa
	UPP Ugunsdrošības pasākumu pārskats
	GP Būvprojekta ģenerālplāns
	AR Arhitektūras risinājumi
	BK Būvkonstrukcijas
Sējums 2	EL/VS Elektroapgāde, vājstrāvu sistēmas
Sējums 3	UK Ūdensapgāde, kanalizācija
Sējums 4	AVK Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana
Sējums 5	IS, BA, T Ekonomikas daļa
Sējums 6	DOP Darbu organizēšanas projekts
Sējums 7	IN Interjera risinājumi
Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt būvprojekta risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām	
Ekspertīzes papilduzdevums	
(norādīt, ja tādos izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)	
Ekspertīzē iesaistīto ekspertu saraksts:	
Eksperts Mikus Lejnieks	
Sertifikāts Nr.10-0920, Arhitekta prakse, LAS SC, 12.03.2014., derīgs līdz 11.03.2019.	
Sertifikāts Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu ekspertīze, BVKB, beztermiņa	
Eksperts Kārlis Kostjukovs	
Sertifikāts Nr. 3-00108; LBS BSSI, Ēku konstrukciju projektēšana; beztermiņa	

Sertifikāts Nr.6-00023, Būvprojektu konstrukciju ekspertīze, BVKB, beztermiņa

Eksperte Sarmīte Veidemane

Sertifikāts Nr.20-2969, LBS BSSI, Būvniecības tāmju sastādīšanā, tai skaitā, būvniecības tāmju ekspertīzē, derīgs līdz 13.11.2018.

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**/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. (vajadzīgo pasvītrot)

Atklātās neatbilstības

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

Piezīmes

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

Veiktie aprēķini nav

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta realizācijā.

Datums* 14.12.2016. Vieta Rīga

Ekspertīzes vadītājs Mikus Lejnieks Paraksts*

Būvprojekta VD, AR, GP daļas ekspertīzes atzinums

BŪVPROJEKTS: "Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve", Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701	
Būvprojekta daļa	VD – Vispārīgā daļa AR - Arhitektūras daļa GP- Ģenerālpārlāns
	<i>(daļas nosaukums)</i>
Būvprojekta AR, GP daļas vadītājs	Ina Kuļikovska <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sert.Nr. 10-0357, Arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 12.07.2019. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
Projektētājs	Ina Kuļikovska <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sert.Nr. 10-0357, Arhitekta prakse, LAS SC, derīgs līdz 12.07.2019. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
Eksperts	Mikus Lejnīeks <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Nr.10-0920, arhitekta prakse, LASSC, derīgs līdz 11.03.2019. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>

Būvprojekta "Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve", Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701 VD un AR, GP daļu ekspertīzes atzinums	
uz 2 lapām	
Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt būvprojekta VD, AR, GP daļas risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums)</i>	
Ekspertīzes papilduzdevums	<p align="center">-</p> <i>(norādīt, ja tāds izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)</i>

Atzinuma teksts

Apliecinu, ka būvprojekta VD, AR, GP daļas risinājumi **atbilst**/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

(daļas vai sadaļas nosaukums, vajadzīgo pasvītrot)

Atklātās neatbilstības

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

Atklātās nepilnības un neatbilstības tika novērstas un iesniegtas atkārtotai ekspertīzei.

Piezīmes

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

Veiktie aprēķini - ir/ nav

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējāmā būvprojekta realizācijā.

Datums: 01.10.2016.-30.11.2016. *

Vieta: Rīga

Eksperts: Vārds Uzvārds Mikus Lejnieks

Paraksts

** 11 - pirmās izskatīšanas datums – 22: gala slēdziena datums, kopā definējot ekspertīzes norises laiku*

Būvprojekta DOP daļas ekspertīzes atzinums

BŪVPROJEKTS: "Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve", Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701	
Būvprojekta daļa	DOP- Darbu organizācijas projekts
	<i>(daļas nosaukums)</i>
Būvprojekta DOP daļas vadītājs	Inesa Šafirova
	<i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sert.Nr. Nr. 3-00645, LBS BSSI, Ēku konstrukciju projektēšana, beztermiņa
	<i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
Projektētājs	Jānis Bokta
	<i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sert.Nr. Nr. 20-1382, LBS BSSI, Ēku būvdarbu vadīšana un būvuzraudzība, derīgs līdz 10.07.2018.
	<i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
Eksperts	Mikus Lejnieks
	<i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Nr.10-0920, arhitekta prakse, LASSC, derīgs līdz 11.03.2019. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa
	<i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>

Būvprojekta "Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve", Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701	
DOP daļas ekspertīzes atzinums	
uz 2 lapām	
Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt būvprojekta DOP daļas risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums)</i>	
Ekspertīzes papilduzdevums	-
	<i>(norādīt, ja tādus izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)</i>

Atzinuma teksts

Apliecinu, ka būvprojekta DOP daļas risinājumi **atbilst**/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

(daļas vai sadaļas nosaukums, vajadzīgo pasvītrot)

Atklātās neatbilstības

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

Atklātās nepilnības un neatbilstības tika novērstas un iesniegtas atkārtotai ekspertīzei.

Piezīmes

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

Veiktie aprēķini - ir/ nav

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta realizācijā.

Datums: 01.10.2016.-30.11.2016. *

Vieta: Rīga

Eksperts: Vārds Uzvārds Mikus Lejnieks

Paraksts

** 11 - pirmās izskatīšanas datums – 22: gala slēdziena datums, kopā definējot ekspertīzes norises laiku*

Būvprojekta UPP ekspertīzes atzinums

BŪVPROJEKTS: ‘Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve’, Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701	
Būvprojekta daļa	UPP – Ugunsdrošības pasākumu pārskats <i>(daļas nosaukums)</i>
Būvprojekta UPP daļas vadītājs	Mihails Glazunovs <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sert. Nr. 20-2403, LBS BSSI, ēku konstrukciju projektēšana, derīgs līdz 18.07.2017. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
Projektētājs	Mihails Glazunovs <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sert. Nr. 20-2403, LBS BSSI, ēku konstrukciju projektēšana, derīgs līdz 18.07.2017. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
Eksperts	Mikus Lejnieks <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Nr.10-0920, arhitekta prakse, LASSC, derīgs līdz 11.03.2019. Nr.6-00006, Būvprojektu arhitektūras risinājumu eksperts, BVKB, beztermiņa <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>

Būvprojekta ‘Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve’, Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701	
UPP daļas ekspertīzes atzinums	
uz 2 lapām	
Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt būvprojekta UPP risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums)</i>	
Ekspertīzes papilduzdevums	- <i>(norādīt, ja tāds izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)</i>

Atzinuma teksts	
Apliecinu, ka būvprojekta UPP risinājumi atbilst /neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums, vajadzīgo pasvītrot)</i>	

Atklātās neatbilstības

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

Atklātās nepilnības un neatbilstības tika novērstas un iesniegtas atkārtotai ekspertīzei.

Piezīmes

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

Veiktie aprēķini - ir/ nav

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējāmā būvprojekta realizācijā.

Datums: 01.10.2016.-30.11.2016. *

Vieta: Rīga

Eksperts: Vārds Uzvārds Mikus Lejnieks

Paraksts

** 11 - pirmās izskatīšanas datums – 22: gala slēdziena datums, kopā definējot ekspertīzes norises laiku*

Būvprojekta daļas ekspertīze

Būvprojekta būvkonstrukciju daļas (BK) ekspertīzes atzinums (daļas vai sadaļas nosaukums)

BŪVPROJEKTS	
Būvprojekta daļa	<u>Inženierisīnājumu daļas būvkonstrukciju sadaļa</u> (daļas nosaukums)
Būvprojekta daļas vadītājs	<u>Grigorijs Kameņeckis</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>Nr. 20-2339, ēku konstrukciju projektēšanā, LBS, spēkā no 23.07.1997 līdz 19.09.2017</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Projektētājs	<u>Grigorijs Kameņeckis</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>Nr. 20-2339, ēku konstrukciju projektēšanā, LBS, spēkā no 23.07.1997 līdz 19.09.2017</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
EKSPERTS	
Eksperts	<u>Kārlis Kostjukovs</u> (vārds, uzvārds)
Sertifikāts	<u>6-00023, Būvprojektu konstrukciju ekspertīze, BVKB, izdots 29.04.2016, beztermiņa</u> (numurs, darbības joma, izdevējs, izdošanas datums, derīguma termiņš)
Būvprojekta Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūves ekspertīzes ATZINUMS	
uz 2 lapām	
Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt būvprojekta	<u>Inženierisīnājumu daļas būvkonstrukciju sadaļa</u> (daļas vai sadaļas nosaukums)
risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.	
<u>Ekspertējamo lapu saraksts:</u> BK-1, Vispārīgie dati un norādījumi. " BK " markas rasējumu saraksts, datums 10.2016.. BK-2, 1.stāva pārbūves plāns, datums 10.2016. BK-3, 2.stāva pārbūves plāns, datums 10.2016. BK-4, 3.stāva pārbūves plāns, datums 10.2016. BK-5, 4.stāva pārbūves plāns, datums 10.2016. BK-6, Ailu pārsedzes PR-1, PR-2, PR-3, datums 10.2016. BK-7, Šķēlumi 1-1, 2-2, 3-3, 4-4., datums 10.2016. BK-8, Šķēlums 5-5., datums 10.2016.	

BK-9, Šķēlums 6-6, 7-7, 8-8., datums 10.2016.
BK-10, Pamatelementu tehniskā specifikācija, datums 10.2016.

Ekspertīzes papilduzdevums

NAV

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

Atzinuma teksts

Apliecinu, ka
būvprojekta

Inženierisinājumu daļas būvkonstrukciju sadaļa

(daļas vai sadaļas nosaukums)

risinājumi atbilst/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko
noteikumu prasībām.

(vajadzīgo pasvītrot)

Atklātās neatbilstības

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

NAV

Piezīmes

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

NAV

Veiktie aprēķini:

1. Pārsedzes PR-1 pārbaude;

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts
ekspertējamā būvprojekta realizācijā.

Datums
07.11.2016

Vieta
Rīga

Eksperts
K. Kostjukovs

Paraksts

Būvobjekta nosaukums:

Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve

Būves adrese:

Ludza, Blaumaņa iela 4

Ekspertīzes aprēķina atskaite

Būvprojekta sadaļas ekspertīzes vadītājs:



Kārlis Kostjukovs

Būvpr.sertif.Nr.6-00023

Rīga 2016

Paskaidrojums

Tā kā pārbūves ietvaros netiek veiktas esošās ēkas konstruktīvās shēmas izmaiņas un netiek mainīta telpu funkcija (lietderīgās slodzes ziņā), nesošo konstrukciju saspriegtā-deformētā stāvokļa analīze tiek izpildīta uz to normatīvu pamata, kas bija spēkā laika periodā, kad veikta pārbūvējamās ēkas sākotnējā projektēšana, ja vienlaikus tiek īstenoti šādi nosacījumi:

1. pēc pārbūves vai atjaunošanas netiek palielināta slodze uz konstruktīvo elementu;
2. netiek mainīta konstruktīvā elementa aprēķina shēma;
3. tehniskās apsekošanas laikā nav konstatētas virsnormatīvās izlieces vai citas konstrukciju nedrošuma pazīmes.

Izmantotie būvnormatīvi un standarti

1. SNiP 2.01.07-85 „Slodzes un iedarbības”;
2. LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”;
3. LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
4. LBN 203-15 „Betona konstrukciju projektēšana”;
5. SNiP II-22-81 „Mūra un stiegrota mūra konstrukcijas”;
6. LBN 212-14 „Tērauda būvkonstrukciju projektēšana”;
7. LBN 214-03 „Ģeotehnika. Pāļu pamati un pamatnes”;
8. LBN 206-14 "Koka būvkonstrukciju projektēšana"
9. LVS EN ISO 12944-4,5 -2012L „Tērauda konstrukciju pretkorozijas aizsardzība ar aizsargkrāsu sistēmām”;

1. Pārsedzes PR-1 pārbaude

APRĒKINS:

Pārsedze PR-1 tiek aprēķināta ar aprēķina programmu "Dlubal RFEM 5". Pašsvaru programmas ievērtē automātiski.

1. SLODZES:

l – aīlas garums ($l = 1.7 \text{ m}$);

l_{atb} – balstījuma garums ($l_{atb} = 0.3 \text{ m}$);

kur l_{eff} – aprēķina garums ($l_{eff} = l + l_{atb} = 1.7 + 0.3 = 2 \text{ m}$);

t_s – sienas biezums ($t = 510 \text{ mm} = 0.51 \text{ m}$);

Joslas augstumu h nosaka ņemot vērā slodzes izkliedes leņķi, kas ir 45° .

Tā kā aprēķina garums ir $l_{eff} = 2 \text{ m}$, tad joslas augstums $h = \tan 45^\circ \cdot 0.5 \cdot l_{eff} = 1 \cdot 1 = 1 \text{ m}$.

γ_s – sienas materiāla īpatnējais svars (18 kN/m^3);

$N_{siena,k} = l_{eff} \cdot t_s \cdot h \cdot \gamma_s = 2 \cdot 0.51 \cdot 1 \cdot 18 = 18.4 \text{ kN}$

1) Lineārā slodze no sienas :

$q_{s,k} = N_{siena} / l_{eff} = 18.4 / 2 = 9.2 \text{ kN/m}$;

$q_{s,d} = 9.2 \cdot 1.1 = \underline{10.12} \text{ kN/m}$;

2) Lineārā slodze no pārseguma:

$q_{l,k,1} = q_p \cdot B \cdot t_{par} = 25 \cdot 3.8 \cdot 0.3 = 28.5 \text{ kN/m}$;

$t_{par} = 0.3$ - pārseguma biezums (pieņemts);

$q_p = 25 \text{ kN/m}^3$ - dzelzbetona blīvums;

$q_{l,d} = 28.5 \cdot 1.1 = \underline{31.25} \text{ kN/m}$;

$B = 3.8 \text{ m}$ - pārseguma garums ;

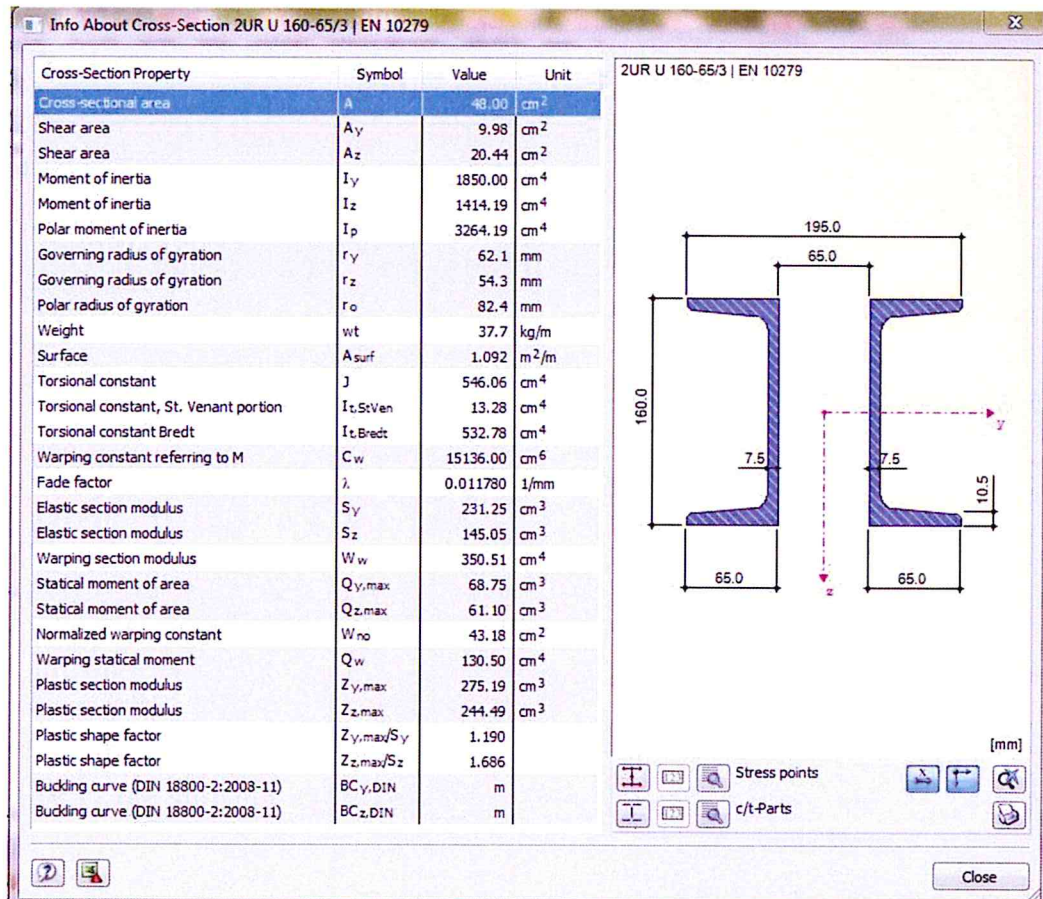
3) Lineārā lietderīgā slodze:

$q_{l,k,2} = q_{liet} \cdot B = 6 \cdot 3.8 = 22.8 \text{ kN/m}$;

$q_{l,k,2} = 22.8 \cdot 1.2 = \underline{27.36} \text{ kN/m}$;

$q_{liet} = 6 \text{ kN/m}^2$;

2. ŠĶĒRSGRIEZUMS



3. MATERIĀLS

Edit Material

No.	Color	Description
3		Steel S 235

Material Constants

Modulus of elasticity E : 21000.00 [kN/cm²]

Shear modulus G : 8076.92 [kN/cm²]

Poisson's ratio ν : 0.300 [-]

Specific weight γ : 78.50 [kN/m³]

Coefficient of thermal expansion α : 1.2000E-05 [1/°C]

Partial safety factor γ_M : 1.00 [-]

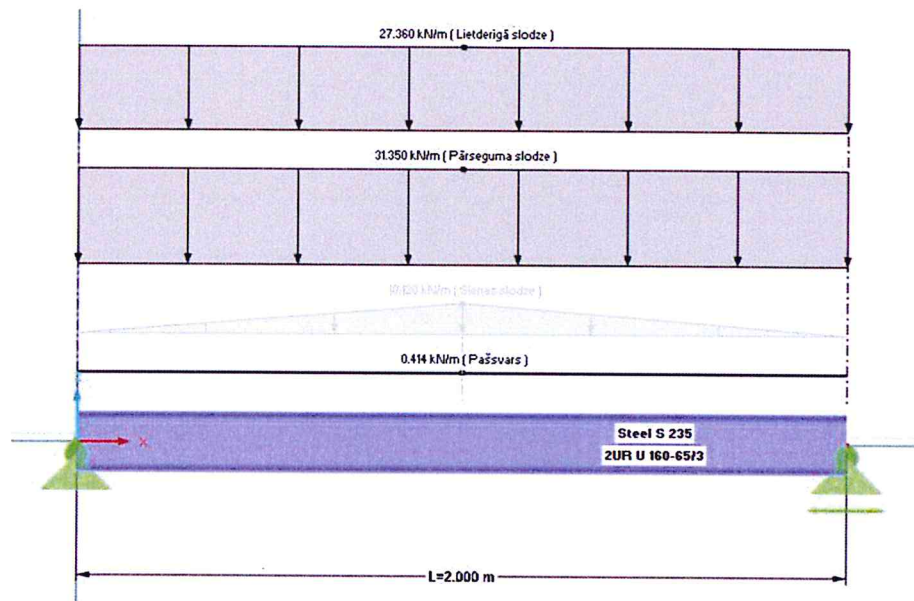
Material Model

Isotropic Linear Elastic

Comment

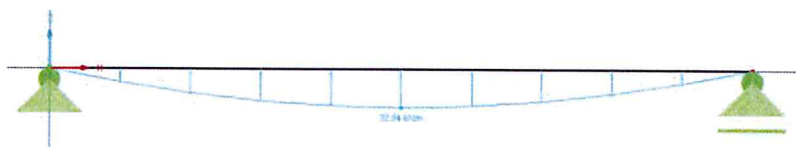
OK Cancel

4. APRĒĶINA SHĒMA (ULS):

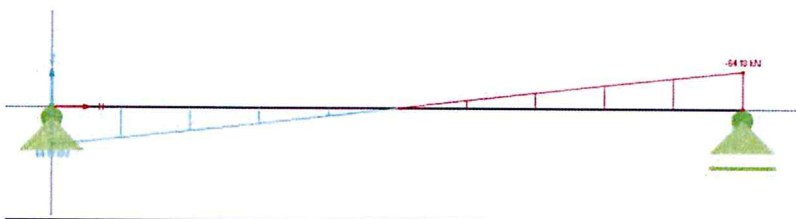


5. PIEPŪLES

1) Lieces momenta epīra, kNm

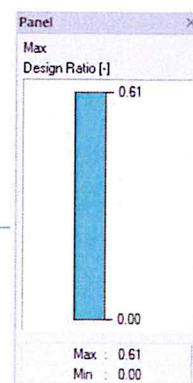
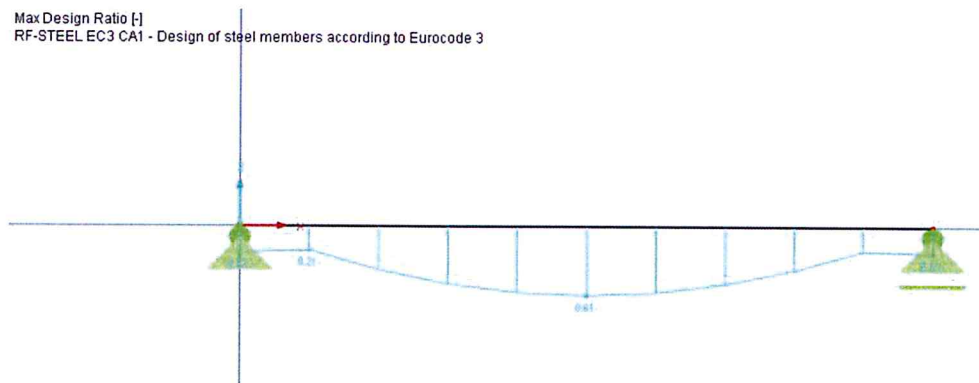


2) Šķērsspēka epīra, kN



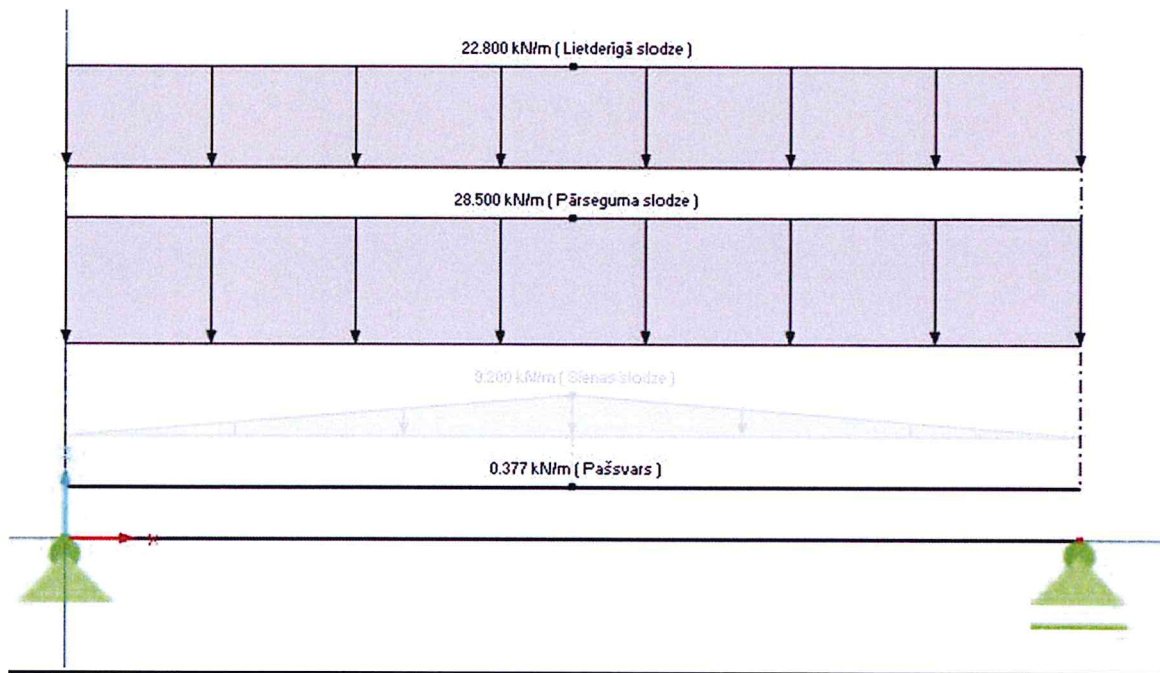
6. NOSLODZE

Max Design Ratio [-]
RF-STEEL EC3 CA1 - Design of steel members according to Eurocode 3

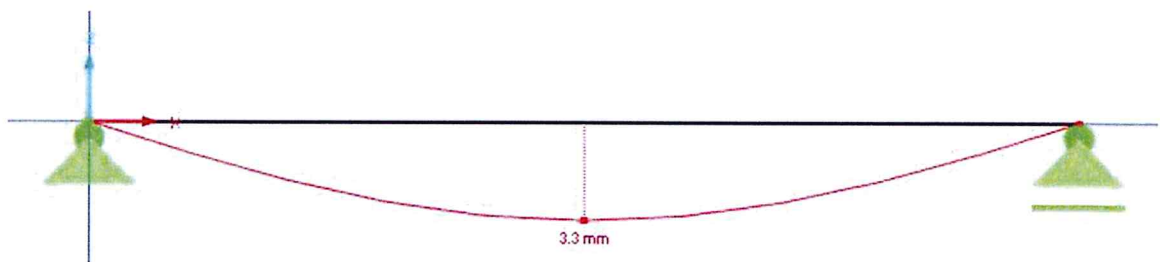


Tātad tērauda pārsedzes nestspēja ir nodrošināta.

7. APRĒĶINA SHĒMA (SLS):



8. IZLIECE :



$$[\delta_{\max}] = L/300 = 2000/300 = 6\text{mm};$$

$$\delta_{\max} \leq [\delta_{\max}] \Rightarrow 3.3\text{mm} \leq 6\text{mm};$$

Tērauda pārsedzes izliece iekļaujas normas robežās.

Būvprojekta BA,T ekspertīzes atzinums

BŪVPROJEKTS: ‘Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve’, Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701	
Būvprojekta daļa	BA – Būvprojekta apjomi T - Tāmes <i>(daļas nosaukums)</i>
Būvprojekta BA, T daļas vadītājs	Ainars Liepa <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sert. Nr. 20-7085, Ēku būvdarbu vadīšana un būvuzraudzība, LBS BSSI, derīgs līdz 13.06.2017. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
Projektētājs	Ainars Liepa <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sert. Nr. 20-7085, Ēku būvdarbu vadīšana un būvuzraudzība, LBS BSSI, derīgs līdz 13.06.2017. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>
Eksperts	Sarmīte Veidemane <i>(vārds, uzvārds)</i>
Sertifikāts	Sertifikāts Nr.20-2969, LBS BSSI, Būvniecības tāmju sastādīšanā, tai skaitā, būvniecības tāmju ekspertīzē, derīgs līdz 13.11.2018. <i>(vārds, uzvārds, arhitekta vai būvprakses sert. Nr., darbības joma, derīguma termiņš)</i>

Būvprojekta ‘Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve’, Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701 BA, T daļas ekspertīzes atzinums	
uz 2 lapām	
Ekspertīzes uzdevums – izvērtēt būvprojekta BA, T risinājumu atbilstību būvniecību reglamentējošu normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām. <i>(daļas vai sadaļas nosaukums)</i>	
Ekspertīzes papilduzdevums	-
	<i>(norādīt, ja tādus izvirzījis pasūtītājs un tie ir aplūkoti ekspertīzes veikšanas gaitā)</i>

Atzinuma teksts

Apliecinu, ka būvprojekta BA, T risinājumi **atbilst**/neatbilst normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām.

(daļas vai sadaļas nosaukums, vajadzīgo pasvītrot)

Atklātās neatbilstības

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

Atklātās nepilnības un neatbilstības tika novērstas un iesniegtas atkārtotai ekspertīzei.

Piezīmes

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

Veiktie aprēķini - ir/ nav

Apliecinu, ka nav tādu apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka esmu ieinteresēts ekspertējamā būvprojekta realizācijā.

Datums: 01.12.2016.-14.12.2016. *

Vieta: Rīga

Eksperts: Vārds Uzvārds Sarmīte Veidemane

Paraksts

** 11 - pirmās izskatīšanas datums – 22: gala slēdziena datums, kopā definējot ekspertīzes norises laiku*

PIELIKUMI

APDROŠINĀŠANAS POLISE

Insurance policy



Lapa 1 no 2

Izdošanas vieta, datums <i>Issue place, date</i>	Rīga 12.05.2016	RP gads <i>UW year</i>	2016	Apdrošināšanas polises Nr. <i>Insurance policy No.</i>	333106284615
Spēkā stāšanās laiks, datums / <i>Starting time, date</i>	00:00 24.05.2016	Apdrošinājumaņēmējs, adrese <i>Policyholder, address</i>			
Izbeigšanās laiks, datums / <i>Expiry time, date</i>	23:59 23.05.2017				
Maksājamā prēmija / <i>Premium to be paid</i>	EUR 715.00	"LEJNIEKU PROJEKTĒŠANAS BIROJS" SIA RĪGA, BALOŽU IELA 33 - 30, LV-1048 Reģ. Nr. 40003708515			
Aizvietotā polise / <i>Replaced insurance</i>	333105284615				
Atmaksājamā prēmija / <i>Returned premium</i>	Nav / None				



CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANA LIABILITY INSURANCE

Apdrošinātais / Insured

LEJNIEKU PROJEKTĒŠANAS BIROJS SIA

Mikus Lejnies, p/k 090576-10709, Sertifikāta Nr.10-0920,

Juta Kalniņa, p/k 190971-12017, Sertifikāta Nr.10-1064,

Velga Orlova, p/k 050870-12269, Sertifikāta Nr.10-1026,

Laura Pelše, p/k 160486-10606, Sertifikāta Nr. 10-1202,

Apdrošināšanas objekts / Insured interest

Profesionālās darbības civiltiesiskā atbildība par citu būvniecības dalībnieku un trešo personu veselībai, dzīvībai, mantai, kā arī videi nodarīto kaitējumu

Apdrošinātā profesija

Arhitekts, projektētājs, būvinženieris

Apdrošinātā darbība / Insured activity

Arhitektūras projektēšana, būvprojektu vadība, autoruzraudzība, būvprojektu ekspertīze

Teritoriālais segums / Geographical scope

Latvija

Jurisdikcija / Jurisdiction

Latvijas Republika

Atlīdzības izmaksas pamats / Trigger

Zaudējumu atklāšanās apdrošināšanas perioda laikā

Pagarinātais ziņošanas periods līdz 23.05.2020

Retroaktīvais datums 24.05.2011

Atbildības limits / Liability limit

EUR 284 575.00 apdrošināšanas periodā kopā

EUR 284 575.00 par katru apdrošināšanas gadījumu

Apakšlimits / Sublimit

EUR 71 145.00 par katru apdrošināšanas gadījumu un periodā kopā attiecībā uz videi nodarīto kaitējumu

Pašrisks / Deductible

EUR 1 423.00 par katru apdrošināšanas gadījumu

Apdrošināšanas noteikumi / Insurance conditions

Vispārīgie apdrošināšanas noteikumi Nr. 003.1

Būvspeciālista profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr.106.1

Maksāšanas kārtība / Terms of payment

iemaksa / <i>installment</i>	summa / <i>amount</i> EUR	apmaksas termiņš / <i>due date</i> dd.mm.gggg
1	715.00	31.05.2016

Piezīmes: 1. Apdrošināšanas prēmija aprēķināta, pamatojoties uz deklarēto plānoto apgrozījumu EUR 250 000. Gadījumā, ja polises darbības laikā apgrozījums pieaugs vairāk kā par 10%, Apdrošinājumaņēmēja pienākums paziņot par to Apdrošinātājam un samaksāt papildus apdrošināšanas prēmiju.

2. Puses vienojas, ka Būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu **Nr.106.1 punkts 1.10.** tiek izteikta sekojošā redakcijā: "Pretenzija –rakstveida iesniegums Apdrošinātājam vai tiesā celta prasība pret Apdrošināto saistībā ar Trešajai personai **vai Būvniecības dalībniekam** nodarīto kaitējumu."

3. Puses vienojas, ka Būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu **Nr.106.1 punkta 1.13. pirmā daļa** tiek izteikta sekojošā redakcijā: "Pagarinātais ziņošanas periods **un/vai Garantijas periods** - laika periods pēc Apdrošināšanas perioda beigām, kurā Apdrošinājumaņēmējs vai Apdrošinātais vēl var iesniegt Apdrošināšanas sabiedrībai rakstveida Apdrošināšanas atlīdzības pieteikumu par Trešajai personai **vai Būvniecības dalībniekam** nodarītajiem zaudējumiem, ja ir Zaudējumu atlīdzības izmaksas pamatam norādītie priekšnosacījumi."

4. Puses vienojas, ka Būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu **Nr.106.1 punkts 6.3.1.3.** tiek izteikta sekojošā redakcijā: "Pēc Pretenzijas saņemšanas Apdrošinājumaņēmējam un/vai Apdrošinātājam nekavējoties, tiklīdz tas iespējams, ir jāiesniedz Apdrošināšanas sabiedrībai šādi dokumenti:"

5. Puses vienojas, ka Būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu **Nr.106.1 punkts 6.3.2.1.** tiek izteikta sekojošā redakcijā: "Apdrošināšanas sabiedrība veic Apdrošināšanas atlīdzības izmaksu pēc kompensācijas principa tādā apmērā, kas atbilst Trešajai personai **vai Būvniecības dalībniekam** nodarīto zaudējumu faktiskajam apmēram,



Ludzas novada pašvaldības būvvalde
Raiņa iela 16, Ludza, Ludzas novads, LV- 5701

Rīgā, 2016. gada 08. decembrī
Nr. 4577-NV-16K

APLIECINĀJUMS

If P&C Insurance AS Latvijas filiāle, vienotais Reģ. Nr. 40103201449 apliecina, ka SIA LEJNIEKU PROJEKTĒŠANAS BIROJS, Reģ. Nr. 40003708515 profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises Nr. 3 33 1 06 284615 segumā, spēkā no 24.05.2016. līdz 23.05.2017., ir iekļauta objekta **“Ludzas pilsētas ģimnāzijas pārbūve Blaumaņa iela 4, Ludza, Ludzas novads, LV-5701”** ekspertīze.

Pusēm savstarpēji vienojoties, apdrošināšanas polise tiks pagarināta uz termiņu ne mazāku, kā līguma izpildes termiņš.

If P&C Insurance AS Latvijas filiāle
Apdrošināšanas speciāliste

Signature valid


Digitally signed by MĀSARA KALNIŅA
Date: 2016.12.08 12:42:20 EET

Šis dokuments ir parakstīts ar Apdrošināšanas sabiedrības pārstāvja drošu elektronisko parakstu un iezīmēts ar laika zīmogu, ko nodrošina VAS “Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs”.