



/Projektētāja nosaukums, licences Nr., juridiskā adrese, reģistrācijas Nr., norēķinu konts/

Latvijas Lauksaimniecības Universitāte
Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, tālr.63005631
Reģ. Nr. 90000041898

/Pasūtītāja nosaukums/

2012-07

/Pasūtījuma Nr./

LLU Pārtikas tehnoloģijas fakultāte. Ēka Nr.1.
Jelgava, Rīgas iela 22

/Būvprojekta nosaukums, adrese/

TEHNISKAIS PROJEKTS

TP

/Būvprojektēšanas stadija, marka/

ŪK
(Ūdensapgāde un kanalizācija iekšējie tīkli)

/Būvprojekta daļas vai sadaļas nosaukums/

Edgars Pape
SIA „Komforta standarts”
Valdes loceklis:

/Projektētāja uzņēmuma atbildīgās personas vārds, uzvārds/

Iveta Ruža

/Būvprojekta sadaļas vadītājs/

RĪGA, 2013

/Būvprojekta izstrādāšanas vieta un gads/

SĒJUMA SATURS

SĒJUMA SATURS

Lapas nosaukums	Lapas marka	Lapas Nr.
Titullapa		1
Būvprojekta sastāvs		2
Būvprojekta autori		5
Titullapa		7
Sējuma saturs		8
1.Vispārējā daļa		10
Plānošanas un arhitektūras uzdevums		11
Tehniskie noteikumi		16
Licences un sertifikāti		20
Paskaidrojuma raksts		21
2.daļa Ūdensapgāde un kanalizācija (iekšējie tīkli)		24
ŪK daļas vispārējie rādītāji.	R22_1_TP_ŪK_01	25
1. stāva plāns. Kanalizācija.	R22_1_TP_ŪK_02	26
Bēniņu plāns. Kanalizācija.	R22_1_TP_ŪK_03	27
Jumta plāns. Kanalizācija.	R22_1_TP_ŪK_04	28
1.stāva plāns. Ūdensapgāde.	R22_1_TP_ŪK_05	29
Kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmu izometriskās shēmas.	R22_1_TP_ŪK_06	30
Materiālu un iekārtu specifikācija		31

1. VISPĀRĒJĀ DAĻA

PLĀNOŠANAS UN ARHITEKTŪRAS UZDEVUMS

TEHNISKIE NOTEIKUMI

LICENCES SERTIFIKĀTI



**LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

50 - 3465

*Saskaņā ar LSGŪTIS būvniecības speciālistu sertifikācijas centra
2009.gada 05.novembra lēmumu Nr.171 (203), atbilstoši
2004.gada 02.februāra nolikumam "Par būvniecības speciālistu sertificēšanu"
un 2009.gada 10.janvārī apstiprinātiem kritērijiem,*

**dipl. ing.
IVETA RUŽA**

(021072 - 10120)

ir sertificēta veikt:

ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu projektēšanu.

*Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas
likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus.*

Būvprakses sertifikāts izsniegts uz 5 gadiem.

LSGŪTIS BS SC administrātors

Dr.sc.ing.

I.Platais





LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

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

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
KOMFORTA STANDARTS

vienotais reģistrācijas numurs : 44103036318

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā 2010.gada 01.jūnijā
(lēmums Nr. 14803) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 8078-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums :1.jūnijs

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta Būvniecības uzraudzības
nodaļas vadītājs

A. Jēkabsons



LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

Nosaukums:

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "KOMFORTA
STANDARTS"**

Veids: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs: 44103036318

Reģistrācijas datums komercreģistrā: 27.07.2005

Reģistrācijas vieta: Valmierā

Apliecības izdošanas datums: 27.07.2005

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra

Valsts notārs

Daņiloviča Violeta

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs. Rīgas iela 27, Valmiera, LV-4200, Latvija Tāl. 4233708, fakss
4281336, e-pasts: valmiera@ur.gov.lv, internets: <http://www.ur.gov.lv>

K 015806



PASKAIDROJUMA RAKSTS

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Darbu apjoms.

Tehniskā projektā tika izstrādātas šādas sistēmas:

- aukstā, karstā ūdens padeves un cirkulācijas ūdens apgādes sistēmas;
- sadzīves kanalizācijas sistēma;
- lietus kanalizācijas sistēma.

Projekts izstrādāts pamatojoties uz:

Būvnormatīviem:

1. LBN 223-99 “Kanalizācijas ārējie tīkli un būves”;
2. LBN 222-99 “Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves” prasībām;
3. LBN 221-98 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
4. LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
5. LBN 201-10 „Būvju ugunsdrošība”.

Vispārīgais.

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantoti Latvijas Republikas normatīvie dokumenti, tādi kā Latvijas būvnormatīvi, Valsts standarti, Ministru kabineta noteikumi un saistošie ES standarti, kā arī Pasūtītāja projektēšanas uzdevums, telpu ekspluatācijas tehnoloģijas prasības.

Pielietojamajiem būvnormatīviem, standartiem un noteikumiem vienmēr jābūt pašiem jaunākajiem spēkā esošajiem būvniecības etapa laikā. Ja izmantotais standarts, kas minēts šajā projektā ir ticis nomainīts ar citu jaunāku standartu, jāpielieto jaunais standarts vai būvnormatīvs.

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

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem cita ražotāja izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības, veicot agregātu un projekta risinājumu saskaņošanu ar projekta autoru pirms būvdarbu uzsākšanas un iekārtu pasūtīšanas.

Inženiertīklu risinājumi.

Aukstā, karstā ūdens padeves un cirkulācijas ūdens apgādes sistēmas.

Aukstā, karstā ūdens padeves un cirkulācijas ūdens apgādes sistēmu tehniskais projekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu.

Ēkai ieprojektēts viens aukstā ūdens ievads DN40mm. Aukstā ūdens uzskaites mezgls ieprojektēts ūdens ievada telpā. Karsto ūdeni paredzēts sagatavot siltummezglā.

Teritorijas uzkopšanai ieprojektēti neaizsalstoši laistīšanas krāni, kurus jāiztukšo pirms aukstā gada perioda iestāšanās.

Ūdensapgādes sistēmu paredzēts izbūvēt no Wavin TIGRIS ALUPEX caurulēm.

Ūdensapgādes maģistrālos cauruļvadus paredzēts izvietot zemgrīdas kanālā, pievadus pie sanitāri-tehniskām ierīcēm - pa sienām vai sienu konstrukcijā.

Ūdensapgādes cauruļvadus montēt ar vismaz 2⁰/₀₀ slīpumu tukšošanas vietas virzienā.

Karstā un aukstā ūdens sistēmu atgaisošana notiek caur visaugstāk novietotajiem ūdens izlaides krāniem. Zemākajā vietā paredzēta iztukšošanas armatūra.

Ūdens padeves atslēgšanai uz visiem galvenajiem ūdens apgādes cauruļvadiem, nozarojumiem no maģistrālajām līnijām paredzēta noslēgarmatūra. Karstā ūdens cirkulācijas sistēmai papildus paredzēti balansējošie vārsti. Vietās, kur noslēgarmatūra izbūvēta tehniskajos zemgrīdas kanālos, paredzētas apkalpes lūkas.

Lai novērstu kondensāta rašanos aukstā ūdens sistēmā un siltuma zudumus karstā ūdens padeves un cirkulācijas sistēmās, maģistrāles un stāvvadus paredzēts izolēt ar Armacell Tubolit izolāciju.

Sadzīves un ražosanas kanalizācijas sistēmas

Lai novadītu notekūdeņus no sanitāri tehniskām ierīcēm, paredzēts izbūvēt paštecēs kanalizācijas sistēmu un pieslēgt to pie ārējiem kanalizācijas tīkliem. Ēkai ieprojektēti 3 paštecēs izvadi DN100 mm. Uz ražošanas kanalizācijas izvada paredzēts uzstādīt tauku atdalītāju.

Kanalizācijas sistēmu paredzēts izbūvēt no PP kanalizācijas caurulēm. Cauruļvadu trašu pagriezienu un atzaru vietās jāizmanto atbilstoši veidgabali.

Kanalizācijas cauruļvadus paredzēts izbūvēt grīdā un pa sienām, stāvvadus-komunikāciju šahtās. Uz stāvvadiem nepieciešams uzstādīt revīzijas (uzstādīšanas augstums-1.0m no grīdas). Zem izlietņu sifoniem jāiemontē veidgabali cauruļu tīrīšanai.

Cauruļvadu horizontālos posmus jāizbūvē ar slīpumu DN100 mm un DN75 mm 20⁰/₀₀ un DN50 mm 30⁰/₀₀. Sadzīves kanalizācijas stāvvadu gaisa izplūdes posmus izvietot 0,5m virs jumta konstrukcijas. Vietās, kur cauruļvadi šķērso jumta konstrukcijas, starpstāvu pārsegumus, ugunsdrošās sienas, uguns izplatīšanās ierobežošanai, cauruļvadi ir jāapriko ar ugunsdrošības lentām.

Lietus kanalizācijas sistēma

Lai novadītu lietus ūdeni no jumta ieprojektēta ārējā lietus kanalizācijas sistēma. Lietus ūdeņus no jumta paredzēts novadīt pilsētas lietus kanalizācijas tīklos. Uz stāvvadiem nepieciešams uzstādīt revīzijas.

Sastādīja

I.Ruža

2.daļa ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA (IEKŠĒJIE TĪKLI)

MATERIĀLU UN IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA