

BŪVKOMERSANTA REĢ. NR.

0601-RA

PASŪTĪTĀJS

Saulkrastu novada pašvaldības aģentūra

“Saulkrastu kultūras un sporta centrs”

Reģ Nr. 90002556661

Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag.

Saulkrastu nov. LV-2161

PASŪTĪJUMS Nr.

BD12-2017

OBJEKTS:

***Kultūras nama “Zvejniekiems” 1.stāva telpu  
(telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27  
28, 29, 30) pārbūve.***

CC. KLASIFIKĀCIJAS Nr.

1261

BŪVES VEIDS:

PĀRBŪVE

ADRESE:

**Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag.,**

**Saulkrastu nov., LV-2161**

(BŪVES KAD.APZ 8033 001 0168 127)

**BŪVPROJEKTS – BP**

**ŪDENS UN KANALIZĀCIJAS TĪKLI**

**ŪK**

**SIA „Būvdizains”**

VALDES LOCEKLIS

N.Pavārs

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS;

ARHITEKTS, AUTORS

A. Tereško

Sert. Nr. 1 – 00076

Rīga

2017.gada oktobris

# **Kultūras nama “Zvejniekciems” 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve**

**Atpūtas iela 1B, Zvejniekciems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2161  
(BŪVES KAD.APZ 80330010168127)**

## **ŪK SADAĻAS SASTĀVS**

TEHNISKĀS IZPĒTES ATZINUMS	TIS
SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	
VISPĀRĒJO RĀDĪTĀJU LAPA	ŪK-1
1. STĀVA PLĀNS AR Ū1, T3 UN T4 SISTĒMĀM	ŪK-2
1. STĀVA PLĀNS AR K1 SISTĒMU	ŪK-3
IZOTERMISKĀS SHĒMAS Ū1, T3, T4 SISTĒMĀM	ŪK-4
IZOTERMISĀS SHĒMAS K1 SISTĒMAI	ŪK-5
PAGRABA STĀVA PLĀNS AR U2 TĪKLIEM	ŪK-6
1. STĀVA PLĀNS A U2 TĪKLIEM	ŪK-7
2. STĀVA PLĀNS A U2 TĪKLIEM	ŪK-8
3. STĀVA PLĀNS A U2 TĪKLIEM	ŪK-9
4. STĀVA PLĀNS A U2 TĪKLIEM	ŪK-10
MANSARDA STĀVA PLĀNS A U2 TĪKLIEM	ŪK-11
U2 TĪKLU IZOMETRISKĀ SHĒMA	ŪK-12
IEKĀRTU KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU	
KOPSAVILKUMS	IS
BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS	BA

Latvijas būvnormatīvam LBN 405-15  
"Būvju tehniskā apsekošana"  
(apstiprināts ar Ministru kabineta  
2015. gada 30. jūnija  
noteikumiem Nr. 337)

***Būvinženieris Kristaps Jakimovs, Sertifikāta Nr.:3-00856  
Tālrunis: (+371) 22413669; e-pasts: birojs@projektetajs.lv***

---

(apsekotājs un tā rekvizīti – fiziskās personas vārds, uzvārds, sertifikāta Nr. vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

### **Tehniskās apsekošanas atzinums**

***Kultūras nama “Zvejniekciems” 1.stāva telpu  
(telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.***

***Būves kad.apz. 8033 001 0168 127***

***Atpūtas iela 1B, Zvejniekciems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV-2161  
(būves nosaukums, zemes vienības kadastra numurs un adrese)***

***Saulkrastu novada pašvaldības aģentūra “Saulkrastu kultūras un sporta  
centrs”, Reģ Nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekciems, Saulkrastu  
pag., Saulkrastu nov. LV-2161***

***Pasūtījuma Nr. BD12-2017***

(pasūtītājs, pasūtījuma numurs)

***Ēkā izbūvēto iekšējo ūdensvada un sadzīves kanalizācijas, ugunsdzēsības  
ūdensvada tīklu vizuālā apsekošana un izpēte, priekšlikuma izstrāde sistēmu  
renovācijas organizācijai.***

---

(apsekošanas uzdevums, tā izsniegšanas datums)

***Atzinums izsniegts 2017.gada 07.septembrī***

***SIA KPB PROJEKTĒTĀJS.LV***

---

(fiziskās personas vārds un uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

## 1. Vispārīgas ziņas par būvi

1.1.	būves veids	Iekšējie inženiertīkli
1.2.	apbūves laukums (m <sup>2</sup> )	1179 m <sup>2</sup>
1.3.	būvtilpums (m <sup>3</sup> )	15032 m <sup>3</sup>
1.4.	kopējā platība (m <sup>2</sup> )	2952.9 m <sup>2</sup>
1.5.	stāvu skaits	4
1.6.	zemes vienības kadastra apzīmējums	8033 001 0168
1.7.	zemesgabala platība (m <sup>2</sup> - pilsētās, ha - lauku teritorijās)	-
1.8.	būves iepriekšējais īpašnieks	Nav datu
1.9.	būves pašreizējais īpašnieks	Nav datu
1.10.	būvprojekta autors	Būvprojekta tehniskā dokumentācija nav pieejama
1.11.	būvprojekta nosaukums, akceptēšanas gads un datums	Būvprojekta tehniskā dokumentācija nav pieejama
1.12.	būves nodošana ekspluatācijā (gads un datums)	1960
1.13.	būves konservācijas gads un datums	Nav datu
1.14.	būves atjaunošanas, pārbūves, restaurācijas gads	Nav datu
1.15.	būves kadastrālās uzmērīšanas lietas: numurs, izsniegšanas gads un datums	Nav datu

## 2. Iekšējie inženiertīkli

(Ietver tikai tos iekšējos inženiertīklus, kuri tika apsekoti)

Apsekošanas objekta vai apsekošanas priekšmeta nosaukums. Īss konstatēto bojājumu un to cēloņu apraksts, tehniskā stāvokļa novērtējums atsevišķiem būves elementiem, konstrukciju veidiem, būves daļām. Atbilstība normatīvo aktu prasībām		Tehniskais nolietojums (%)
1.1.	ūdensapgāde	80%
<b>Iekšējie ūdensapgādes tīkli.</b>  Ūdensapgāde tiek nodrošināta no pilsētas tīkliem. Ūdensmērītājs ir uzstādīts pagrabā, tehniskā telpā. Ūdensvada tīkli ir novecojuši, kā rezultātā ir novērojama ūdens sūce cauruļvadu savienojumu vietās. Ūdensvada tīklu sistēmu noslēgarmatūru ir nepieciešams mainīt, tā ir ļoti trausla, ir redzamas arī plaisas. Cauruļvadu izolācijas darbi nav izpildīti atbilstoši normatīviem.		
1.2.	kanalizācija	80%
<b>Iekšējie sadzīves kanalizācijas tīkli.</b>  Sadzīves kanalizācija ir pieslēgta pie pilsētas notekūdeņu tīkliem. Sadzīves kanalizācijas tīkli objektā ir novecojuši. Iekšējās sadzīves kanalizācijas tīklu vizuālais stāvoklis ir neapmierinošs. Kanalizācijas stāvvadi ir piesārņoti ar gružiem. Kanalizācijas vēdināšana notiek bēniņu stāvā!! – Nepieciešams risināt atbilstoši LBN 221-15. Uz stāvvadiem nav uzstādītas ugunsdrošās manžetes.		

### 3. Kopsavilkums

2.1.	Secinājumi un ieteikumi
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nepieciešams veikt ūdensapgādes tīklu pārbūvi ēkā (izņemot 1.stāvu, skatīt projekta dokumentāciju), izmantojot modernus un efektīvus, Eiropas savienībā sertificētus būvmateriālus, atbilstoši LBN 221-15 “Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”.</li><li>2. Nepieciešams veikt sadzīves kanalizācijas tīklu pārbūvi ēkā (izņemot 1.stāvu, skatīt projekta dokumentāciju) izmantojot modernus un efektīvus, Eiropas savienībā sertificētus būvmateriālus, atbilstoši LBN 221-15 “Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”.</li><li>3. Pirms projektēšanas darbu uzsākšanas apsekot ēkas iekšējo ugunsdzēsības sistēmu, un veikt atjaunošanu, uzstādot puspagrieziena elektroaizbīdni.</li></ol>	

Tehniskā apsekošana veikta **2017.gada 07.septembrī**

Kristaps Jakimovs, Sertifikāta Nr. 3-00856

---

(izpildītāja paraksts (vārds, uzvārds, sertifikāta numurs))

Sandis Naglis, SIA KPB PROJEKTĒTĀJS.LV valdes loceklis

---

(juridiskās personas vadītāja vārds, uzvārds un paraksts)

## VĒRTĒTĀJA NEATKARĪBAS APLIECINĀJUMS

Es, Kristaps Jakimovs, sertificēts būvinženieris, apliecinu, ka neesmu ieinteresēts darījumos ar doto nekustamo īpašumu un darba apmaksa nav ietekmējusi atzinuma slēdziena saturu.

Būvinženieris

Kristaps Jakimovs

## FOTOFIKSĀCIJAS MATERIĀLI



*Fotofiksācija Nr.1 Kanalizācijas stāvvadam  
nenotiek ventilēšanās, tas ir aizsērējis ar  
gružiem*



*Fotofiksācija Nr.2 Sadzīves kanalizācijas  
stāvvada vēdināšana notiek bēniņos. Nav  
uzstādītas ugunsdrošās manžetes*





*Fotofiksācija Nr.3 Cauruļvadu  
veidgabali ir novecojuši un  
korodējuši, iespēja ūdens sūce*

## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

### VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

#### *Ūdensapgāde, kanalizācija*

Projekta rekonstrukcijas laikā, paredzēts izbūvēt:

##### Iekšējos tīklus:

- ✓ Iekšējo auksto ūdensvadu (Ū1);
- ✓ Iekšējo karsto ūdensvadu (T3);
- ✓ Iekšējo cirkulācijas ūdensvadu (T4)
- ✓ Iekšējo sadzīves kanalizāciju (K1);

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikas vides aizsardzības un Reģionālās attīstības ministrijas būvniecības departamenta izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN 221-15 (Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija), LBN 222-15 (Ūdensapgādes būves) un LBN 223-15 (Kanalizācijas būves) arhitektūras daļas plāniem un tehniskajiem noteikumiem.

Būvprojekta izstrādē ir pielietoti projektēšanas pieņēmumi un kritēriji, lai nodrošinātu būvprojekta atbilstību Latvijas un ES noteikumiem. Šie pieņēmumi un projektēšanas kritēriji ir Latvijas Republikas likumu, ES prasību un vispārīgi pieņemto tehnisko normu apvienojums. Projekta dokumentācijā ir iekļauti visi nepieciešamie tehniskie noteikumi, kas iegūti no pašvaldības un ar likumu noteiktas prasības, kas iegūtas no valsts institūcijām.

#### ***Aukstais ūdens (Ū1)***

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu aukstā ūdensvada sistēmu pirmā stāva apmeklētāju tualetēs, kultūras namā, kur ūdens ieguve būs no esošajiem ēkas tīkliem, kur pieslēgumus pie esošajiem tīkliem precīzēs būvniecības laikā.

Aukstā ūdensvada sistēma tiek projektēta ar diametriem DN15, DN20, DN25 no plastmasas daudz slāņu kompozīt caurulēm PE-Xc/AL/PE ar spiediena klasi PN10, piemēram, "WAVIN Tigris K1" vai ekvivalents.

Visām daudz slāņu kompozīt caurulēm un plastikāta presējamiem savienojumiem jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un jābūt izdotam šim sertifikātam. Caurulēm un savienojuma daļām jāatbilst LVS EN 21003 standarta prasībām. Savienojuma presējamās daļas tiek izgatavotas no polifenilsulfona (PPSU). Plastikāta PPSU temperatūras izsauktā pagarinājuma koeficients ir tuvs nerūsējošā tērauda koeficientam, tāpēc plastikāta savienojuma korpuss un presēšanas uzmava strādā kā viens kopums, temperatūras izmaiņas neietekmē savienojuma kvalitāti. Visām daudz slāņu kompozīt caurulēm maksimālā darba temperatūra 95°C un darba spiediena 6. bar. Lai nepieļautu kondensātu veidošanos, aukstā ūdens caurules izolē ar porgumiju (min 19 mm) - plastmasas caurulei DN15, DN20, DN25 piemēram "ARMAFLEX" vai ekvivalents.

Cauruļvadus izbūvēt atbilstoši cauruļvadu ražotāju montāžas noteikumiem, t.i. ievērojot attālumus starp stiprinājumiem u.c. Pirms katras sanitārtehniskās ietaises jāparedz lodveida aizbīdnis. Cauruļvadu sadales diametri, iebūves veidi parādīti projekta grafiskajā daļā. Cauruļvadus izbūvēt slēgtā veidā.

Ugunsdrošības manžetes paredzēts uzstādīt vietās, kur ūdensvads iet cauri pārsegumam. Ugunsdrošajām manžetēm jāatbilst ugunsizturības parametriem EI 30; 60. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem.

Ūdens iztukšošanu veikt caur laistīšanas krānu un izlaidi, cauruļvadiem veidot slīpumu 0.002 uz izlaides punktu.

Aukstā ūdensvadi tiek pievienoti pie esošajiem ēkas tīkliem. Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru, materiālu un novietojumu pieslēgumu vietas.

Aukstais ūdens patēriņš pamatojoties uz izstrādāto būvniecības projektu un pastāvošajām normām ir max 0,77 l/s, rekonstruējamajām tualetēm.

### ***Karstais un cirkulācijas ūdens (T3,T4)***

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu karstā un cirkulācijas ūdensvada sistēmu pirmā stāva apmeklētāju tualetēs, kultūras namā, kur ūdens ieguve būs no esošajiem ēkas tīkliem, kuru pieslēgumus pie esošajiem tīkliem precizēs būvniecības laikā.

Karstā ūdensvada un cirkulācijas sistēma tiek projektēta ar diametriem, DN15, DN20, DN25 no plastmasas daudz slāņu PE-Xc/AL/PE kompozīt caurulēm, ar spiediena klasi PN10, piemēram, "WAVIN Tigris K1" vai ekvivalents.

Visām daudz slāņu kompozīt caurulēm un plastikāta presējamiem savienojumiem jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un jābūt izdotam šim sertifikātam. Caurulēm un savienojuma daļām jāatbilst LVS EN 21003 standarta prasībām. Savienojuma presējamās daļas tiek izgatavotas no polifenilsulfona (PPSU). Plastikāta PPSU temperatūras izsauktā pagarinājuma koeficients ir tuvs nerūsējošā tērauda koeficientam, tāpēc plastikāta savienojuma korpus un presēšanas uzmava strādā kā viens kopums, temperatūras izmaiņas neietekmē savienojuma kvalitāti. Visām daudz slāņu kompozīt caurulēm maksimālā darba temperatūra 95°C un darba spiediena 6. bar. Nepieciešamā karstā ūdens temperatūra nedrīkst būt zemāka par 55°C un ne augstāka par 70°C.

Karstā un cirkulācijas ūdensvada sistēma tiek izbūvēta no plastmasas daudz slāņu kompozīt caurulēm, kurām jāparedz ir izolācija no akmens vates čaulas, piemēram, „Paroc” AE ar polivinilhlorīda pārklājumu  $\delta = 20\text{mm}$ . Visus cauruļvadus, ieskaitot pievadus uz sanitārtehniskajām ierīcēm, nodrošina ar siltumizolāciju.

Cauruļvadus izbūvēt atbilstoši cauruļvadu ražotāju montāžas noteikumiem, t.i. ievērojot attālumus starp stiprinājumiem u.c. Pirms katras sanitārtehniskās ietaises jāparedz lodveida aizbīdnis. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem.

Karstā ūdens patēriņš noteikts pamatojoties uz izstrādāto projektu un pastāvošajām normām, un tas ir 0.37 l/s, rekonstruējamajām tualetēm.

### ***Iekšējā sadzīves kanalizācija (K1)***

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu sadzīves kanalizācijas sistēmu pirmā stāva apmeklētāju tualetēs, kultūras namā, kur sadzīves kanalizācijas novadīšana būs pa esošajiem ēkas tīklu izvadiem, kuru pieslēgumus pie esošajiem tīkliem precizēs būvniecības laikā. Sadzīves kanalizācijas vēdināšanu paredzēts izvietot griestu zonā, pieslēdzot to pie esošās sadzīves kanalizācijas vēdināšanas sistēmas.

Projekta rekonstrukcijas laikā, paredzēts izbūvēt kanalizācijas tīklus, kas savāc notekūdeņus no ēkā izbūvētajām sanitārtehniskajām ietaisēm. Tie tiks savākti un pievienoti ēkas esošajai kanalizācijas sistēmai. Iekšējā sadzīves pašteces

kanalizācija izbūvējama no plastmasas PVC-U OPTIMA kanalizācijas caurulēm un veidgabaliem. Cauruļvada Ø110 mm izbūves minimālais slīpums  $i = 0.02$ , bet Ø75 un Ø50  $i = 0.03$  izplūdes virzienā. Visus kanalizācijas paštesces cauruļvadus savā starpā savienot, veidojot 45° leņķi.

Saimnieciskās kanalizācijas stāvvadu un novadcaurules no sanitāri tehniskām ierīcēm paredzēts izbūvēt no plastmasas PVC-U OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents. Visām PVC caurulēm un savienojuma daļām ir jābūt izgatavotām ražotāja, kas nodrošina kvalitātes kontroli saskaņā ar LVS EN ISO 9001 prasībām, un jābūt izdotam šim sertifikātam. Neplastificētām polivinilhlorīda struktūras PVC caurulēm, kas paredzētas sadzīves notekūdeņu sistēmām, ir jāatbilst LVS EN 1453-1 standarta prasībām, bet savienojuma daļām - LVS EN 1329 standarta prasībām. Caurules un savienojuma daļas ir uzdevu veida, kas tiek komplektētas ar gumijas gredzeniem, kuri atbilst LVS EN 681-1 standarta prasībām un nodrošina uzticamu savienojuma blīvumu. Sistēma ir izturīga pret notekūdeņiem, kuru temperatūra nesasniedz 95oC (īslaicīga 2 min izturība, ja plūsma nepārsniedz 30 l/min). PVC-U materiāla izejvielas blīvums 1400 kg/m<sup>3</sup>.

Pirms būvniecības darbu uzsākšanas obligāti precizēt cauruļvadu diametru, materiālu un novietojumu pieslēgumu vietas.

Projektā paredzēti divi ventilācijas stāvvadi, kas izvadīti uz vienu esošo ēkas vēdināšanas stāvvadu. Vēdināšanas stāvvadu izvietojumu precizēt būvniecības laikā. Kanalizācijas sistēmas tīrīšanas nodrošināšanai uz stāvvada nepieciešams uzstādīt revīzijas lūkas. Zem izlietņu sifoniem jāiemontē veidgabali cauruļu tīrīšanai.

Paredzēts uzstādīt ugunsdrošības manžetes iebūvi, vietās, kur kanalizācija iet cauri pārsegumam. Ugunsdrošajām manžetēm jāatbilst ugunsizturības parametriem EI 30; 60. Caurumus pārsegumos un sienās priekš komunikāciju uzstādīšanas izveidot ar urbšanas metodi, bez perforatora. Urbuma izmērus izvēlēties atbilstošus uzstādāmo cauruļvadu diametriem.

Iekšējie kanalizācijas tīkli paredzēti izbūvēt no PVC OPTIMA cauruļvadiem ar diametru Ø50, Ø75 un Ø110. Notekūdeņu maksimālais daudzums 2.37 l/s, rekonstruējamajām tualetēm.

### ***Ugunsdzēsības ūdensapgāde (U2)***

Ugunsdzēsības ūdens apgādes sistēmas būvprojekts izstrādāts pamatojoties uz telpu arhitektonisko plānojumu un to funkcionālo pielietojumu. Ēkas ugunsdzēsības sistēmu paredzēts pievienot pie esošā ūdens ievada D50 mm, pieslēgumu veicot ūdensvada tehniskajā telpā ēkas pagraba stāvā. Ugunsdzēsības un sadzīves ūdensapgādes sistēmas paredzētas atsevišķas.

Ēkā paredzēta iekšējā ugunsdzēsības sistēma (sausā). Ūdens patēriņš – 1 strūkļa ar ražību 1,0 l/s.

Ugunsdzēsības ūdensvada sistēmu paredzēts izbūvēt no melnā tērauda cauruļvadiem DN40. Sadalošos cauruļvadus paredzēts izvietot ēkas stāvu griestu zonās, stāvvadus šahtās vai cita veida apšuvumā. Sienu apšuvumu tipu skatīt AR sadaļā. Stāvvadiem jāparedz izlaides krānus.

Katrā stāvā paredzēts uzstādīt ugunsdzēsības skapjus HW-25 W-KP-20/30+ROP. Ugunsdzēsības krānam jāatrodas 1,35m augstumā virs grīdas. Ugunsdzēsības skapi jāaprīko ar ugunsdzēsības krānu DN25, šļūteni 20 vai 30m, ugunsdzēsības pogu, stobra uzgali Ø10mm, ugunsdzēsamo aparātu. Nospiežot pogu pie ugunsdzēsības krāna, atvērsies elektroaizbīdnis, un ūdens, apejot ūdens mērītāju, tiks padots uz ugunsdzēsības krānu sistēmu. Pēc ugunsgrēka dzēšanas elektroaizbīdnis tiks aizvērts un atjaunosies ūdens padeve caur ūdens mērītāju. Ugunsdzēsības sistēmas automātiku skatīt automātikas sadaļā.

Ūdens padeves atslēgšanai uz visiem galvenajiem ūdens apgādes cauruļvadiem un to atzariem ir paredzēta noslēgarmatūra. Noslēgarmatūras apkalpošanai paredzēt piekļuves lūkas (piekārtos griestos montējamas apkalpošanas lūkas 300x300mm). Sienu un pārsegumu šķērsojumu vietās caurumu blīvēšana jāveic ar ugunsdrošiem materiāliem (ugunsdrošās lentas vai putas).

Caurules nostiprina pie sienas vai iekārtā veidā. Stiprinājumiem jāspēj noturēt caurules, ventiļu un šķidruma un iespējama ārējā noslogojuma svaru, kā arī jābūt izturīgiem pret eksploataācijas un pārbaudes spiediena iedarbību. Stiprinājumiem jānodrošina cauruļvadu stabilitāti pret vibrācijām, kuras izraisa spiediena grūdieni, stiprinājumi nedrīkst bojāt caurules. Maksimālais attālums starp caurules stiprinājumiem ir 1,2 – 2,4 m.

Tā kā ārējā tīklā ūdensapgādes sistēmas spiediens pieņemts 2,0 atm., tad ugunsdzēsības sistēmas darbības nodrošināšanai ir nepieciešami sūkņi. Sūkņus uzstādīt tiem paredzētā tehniskajā telpā ēkas pagraba stāvā. Ugunsdzēsības sistēmas darbības nodrošināšanai paredzēts uzstādīt četru sūkņu iekārtu (2 – darba; 2 – rezerves) ar ražību 1,0l/s un celšanas augstumu 25,0m.

Veicot būvdarbus ir jāprecizē uz vietas esošā situācija un jāvadās pēc projektā dotajām piezīmēm. Pirms darbu veikšanas Būvuzņēmējam, kopā ar Pasūtītāju un Būvprojekta vadītāju precizēt tehniskos risinājumus un darbu apjomus, vajadzības gadījumā pieaicinot arī ŪK sadaļas projektētāju.

Visi dati specifikācijās doti orientējoši tāmes sagatavošanai. Būvdarbu apjomi var tikt mainīti, saskaņojot ar izmaiņas ar Autoruzraugu un Pasūtītāju.

Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autoruzraudzības kārtībā.

Izstrādāja:


Kristaps Jakimovs







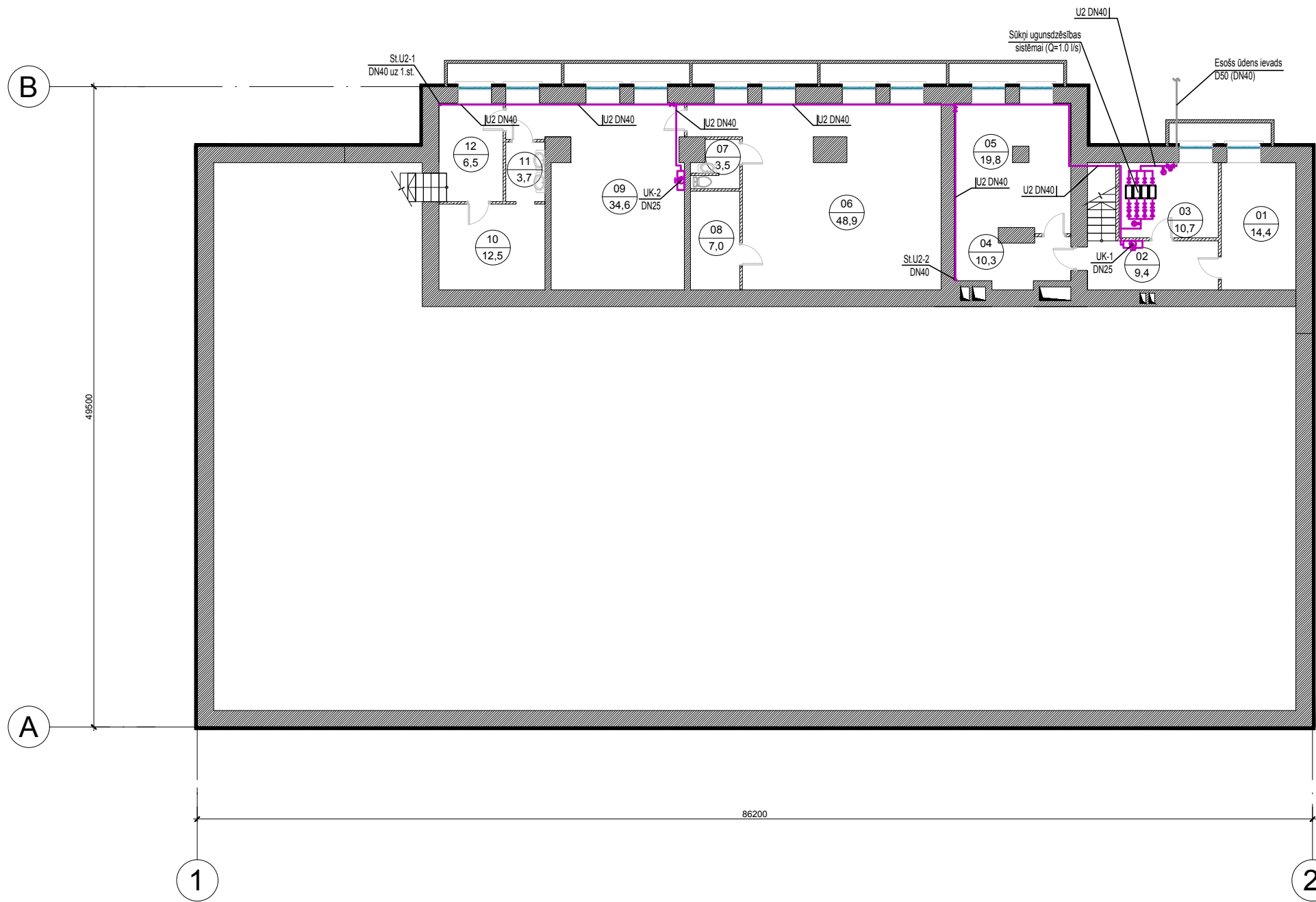


<div></div> <div>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</div>				<div><div>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS"</div><div>Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</div></div> <div><div>OBJEKTS:</div><div>Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</div></div> <div><div>ADRESE:</div><div>Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</div></div> <div><div>KADASTRA APZ:</div><div>80330010168127</div></div>		<div>PAS.ŠIFRS BD12-2017</div> <div>KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS</div> <div>STADIJA BP</div> <div>LAPA</div>
BŪVPROJ. VAD.	A.TEREŠKO		06.06.2017	<div>ZĪMĒJUMS:</div> <div>Izometriskās shēmas Ū1, T3, T4 sistēmām</div> <div>M 1:100</div>		
BŪVPROJ. D. VAD.	K.JAKIMOVŠ		06.06.2017			
IZSTRĀDĀJA	R.STRAZIŅŠ		06.06.2017			



 <p>SIA "Būvdizains", Gertrīdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</p>				<p><b>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA</b>  <b>"SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS"</b>          Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</p>		<p>PAS.ŠIFRS BD12-2017</p>	
				<p>OBJEKTS: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</p>		<p>KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS</p>	
				<p>ADRESE: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</p>		<p>STADIJA BP</p>	
KADASTRA APZ: 80330010168127				<p>ZĪMĒJUMS:</p> <p><b>Izometriskās shēmas K1 sistēmai</b></p> <p>M 1:100</p>		<p>LAPA</p>	
BŪVPROJ. VAD.		A.TEREŠKO				<p>UK-5</p>	
BŪVPROJ. D. VAD.		K.JAKIMOVŠ					
IZSTRĀDĀJA		R.STRAZDIŅŠ					

Pagraba stāva plāns  
M 1:200



Telpu eksplikācija pagraba stāvam		
Telpas Nr.	Nosaukums	m²
01	Noliktava	14.40
02	Sūkņa telpa	9.40
03	Priekštelpa	10.70
04	Apkures telpa	10.30
05	Apkures telpa	19.80
06	Zāle	48.90
07	Tualete	3.50
08	Ģērbtuve	7.00
09	Kafejnīca	34.60
10	Sagatavošanas telpa	12.50
11	Mazgātuve	3.70
12	Priekštelpa	6.50
Kopā:		181.30

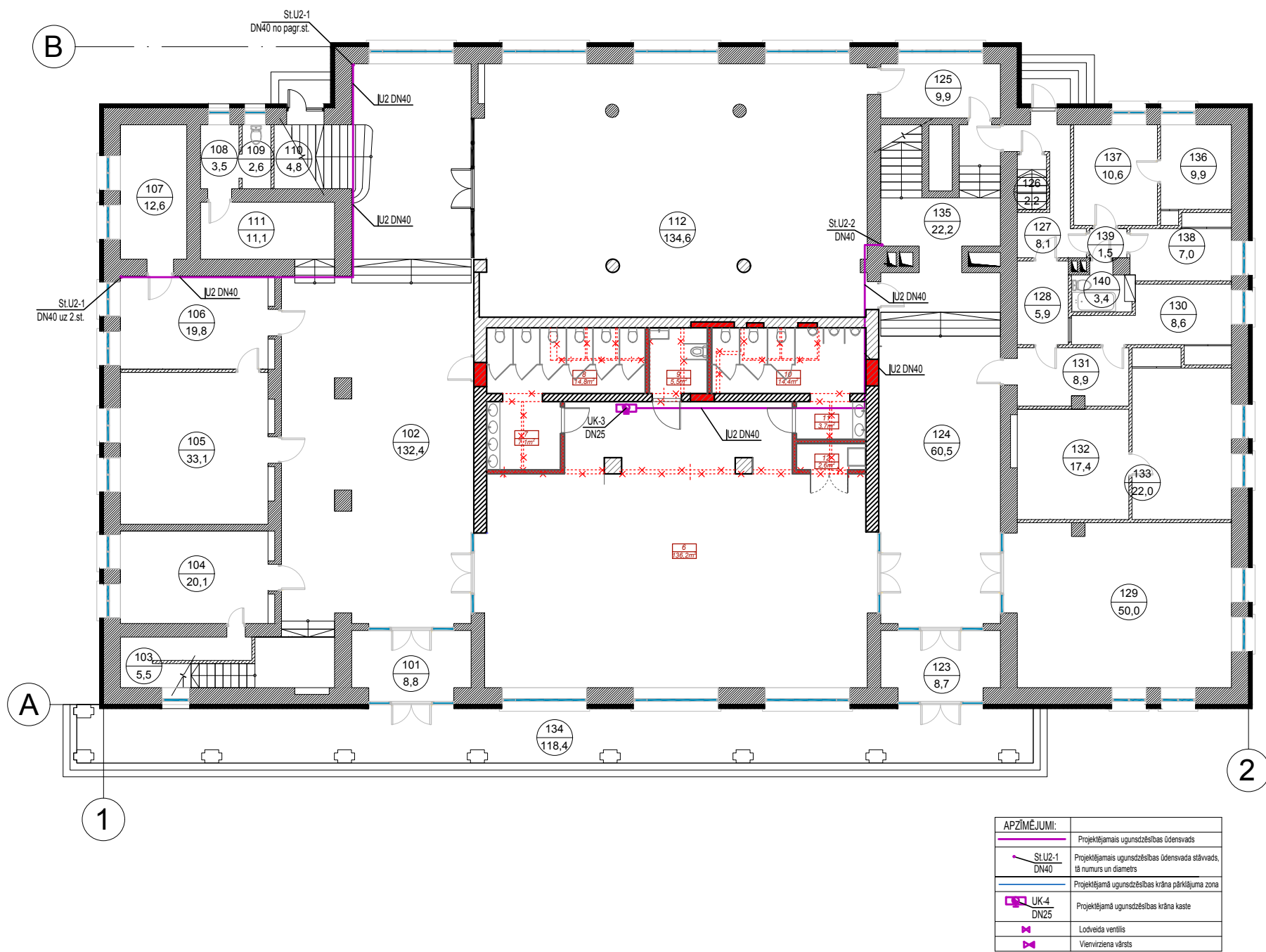
APZĪMĒJUMI:	
	Projektējamais ugunsdzēsības ūdensvads
	Projektējamais ugunsdzēsības ūdensvada stāvvars, tā numurs un diametrs
	Projektējamā ugunsdzēsības krāna pārklājuma zona
	Projektējamā ugunsdzēsības krāna kaste
	Lodveida ventīlis
	Vienvirziena vārsts

- Piezīmes:
- Plānus skatīt kopā ar izometriskajām shēmām.
  - Stāvvadiem ierīkot izlaides krānus.
  - Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.
  - UK sadalās rasējumus skatīt kopā ar citu būvprojekta daļu rasējumiem.
  - Visas ugunsdzēsības ūdensapgādes caurules paredzēts montēt no melnā tērauda caurulvadiem.
  - Armatūrai nodrošināt piekļuvi.

<div><p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</p></div>				<div><p><b>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA</b> <b>"SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS"</b> Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</p><p>OBJEKTS: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</p><p>ADRESE: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</p><p>KADASTRA APZ: 80330010168127</p></div>		<div><p>PAS.ŠIFRS BD12-2017</p><p>KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS</p><p>STADIJA BP</p><p>LAPA</p></div>	
BŪVPROJ. VAD.	A.TEREŠKO		19.09.2017	ZĪMĒJUMS:  <b>Pagabstāva plāns ar U2 tīkliem</b>  <div>M 1:100</div>		<b>ŪK-6</b>	
BŪVPROJ. D. VAD.	K.JAKIMOVŠ		19.09.2017				
IZSTRĀDĀJA	R.STRADZIŅŠ		19.09.2017				

# Pirmā stāva plāns


## M 1:200



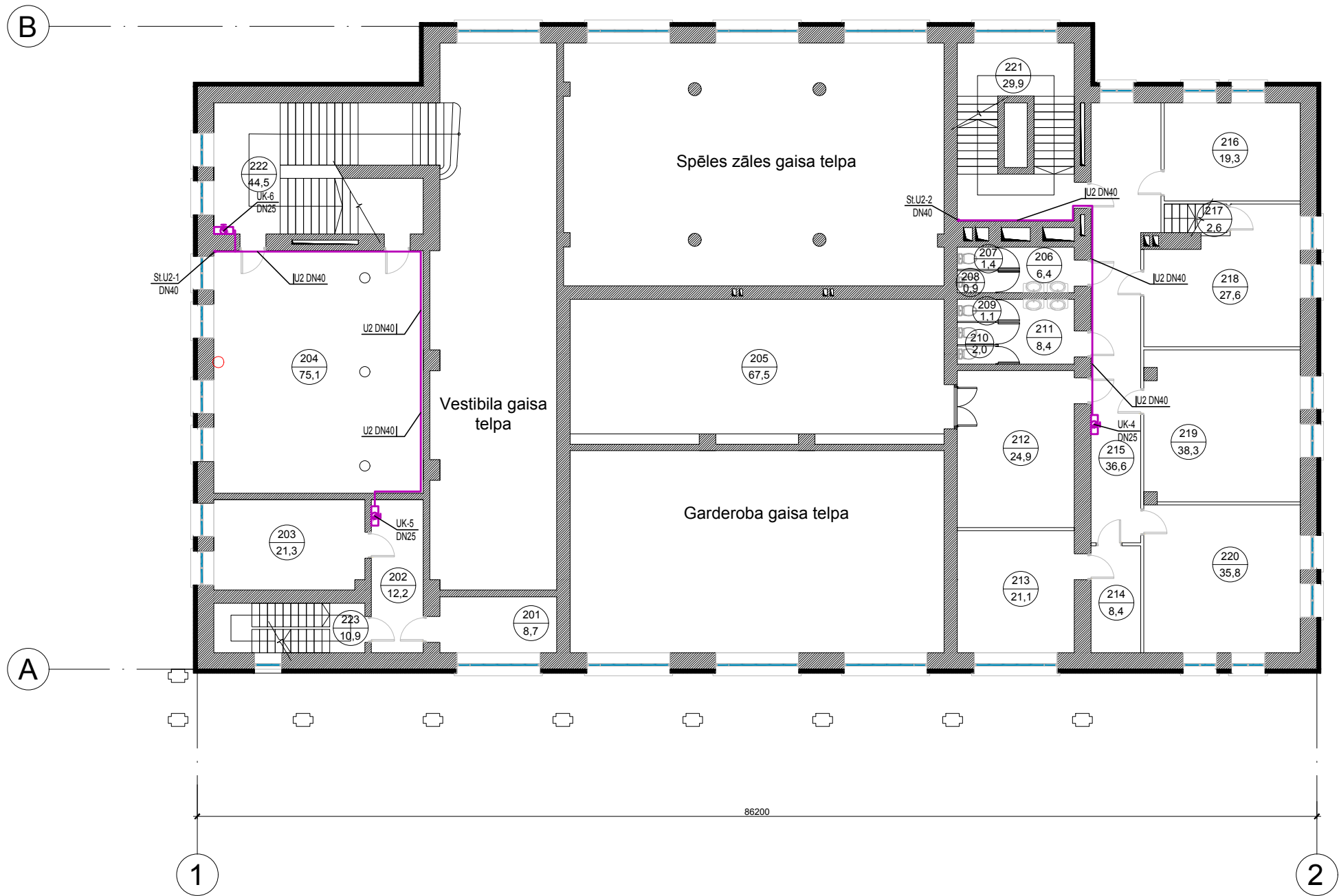
Telpu eksplikācija 1. stāvam		
Telpas Nr.	Nosaukums	m²
101	Vējtveris	8.80
102	Vestibils	132.40
103	Pieliekamais	5.50
104	Administratīvā telpa	20.10
105	Administratīvā telpa	33.10
106	Administratīvā telpa	19.80
107	Administratīvā telpa	12.60
108	Saimniecības telpa	3.50
109	Tualetes telpa	2.60
110	Pieliekamais	4.80
111	Priekštelpa	11.10
112	Spēju zāle	134.60
113	Garderobe	112.80
114	Garderobe	30.90
115	Pieliekamais	3.30
116	Pieliekamais	3.20
117	Tualete	6.30
118	Tualete	8.60
119	Tualete	2.80
120	Tualete	3.60
121	Tualete	8.50
122	Tualete	4.40
123	Vējtveris	8.70
124	Vestibils	60.50
125	Pieliekamais	9.90
126	Kaņņu telpa	2.20
127	Priekštelpa	8.10
128	Pieliekamais	5.90
129	Administratīvā telpa	50.00
130	Frizētava	8.60
131	Priekštelpa	8.90
132	Administratīvā telpa	17.40
133	Kabinets	22.00
134	Terase	118.40
135	Kaņņu telpa	22.20
136	Administratīvā telpa	9.90
137	Administratīvā telpa	10.60
138	Virtuve	7.00
139	Priekštelpa	1.50
140	Vannas istaba	3.40
<b>Kopā:</b>		<b>948.50</b>

### Piezīmes:

1. Plānus skatīt kopā ar izometriskajām shēmām .
2. Stāvvadiem ierīkot izlaides krānus.
3. Rašējumā doti principiālie detaļu risinājumi.
4. UK sadalās rašējums skatīt kopā ar citu būvprojekta daļu rašējumiem.
5. Visas ugunsdzēsības ūdensapgādes caurules paredzēts montēt no melnā tērauda caurulvadiem.
6. Armatūrai nodrošināt piekļuvi.

 <p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</p>				<p><b>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA</b>  <b>"SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS"</b>          Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</p>		<p>PAS.ŠIFRS BD12-2017</p>	
				<p>OBJEKTS: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</p>		<p>KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS</p>	
				<p>ADRESE: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</p>		<p>STADIJA BP</p>	
KADASTRA APZ: 80330010168127							
BŪVPROJ. VAD.	A.TEREŠKO		19.09.2017	ZĪMĒJUMS:  <b>1. stāva plāns ar U2 tīkliem</b>		LAPA	
BŪVPROJ. D. VAD.	K.JAKIMOVŠ		19.09.2017			ŪK-7	
IZSTRĀDĀJA	R.STRAZDIŅŠ		19.09.2017				
						M 1:100	

Otrā stāva plāns  
M 1:200



Telpu eksplikācija 2. stāvam		
Telpas Nr.	Nosaukums	m²
201	Administratīvā telpa	8.70
202	Gaitenis	12.20
203	Administratīvā telpa	21.30
204	Administratīvā telpa	75.10
205	Noliktava	67.50
206	Tualete	6.40
207	Tualete	1.40
208	Tualete	0.90
209	Tualete	1.10
210	Tualete	2.00
211	Tualete	8.40
212	Noliktava	24.90
213	Gērbtuve	21.10
214	Gērbtuve	8.40
215	Gaitenis	36.60
216	Administratīvā telpa	19.30
217	Kāpņu telpa	2.60
218	Administratīvā telpa	27.60
219	Administratīvā telpa	38.30
220	Administratīvā telpa	35.80
221	Kapņu telpa	29.90
222	Kapņu telpa	44.50
223	Kapņu telpa	10.90
Kopā:		504.90

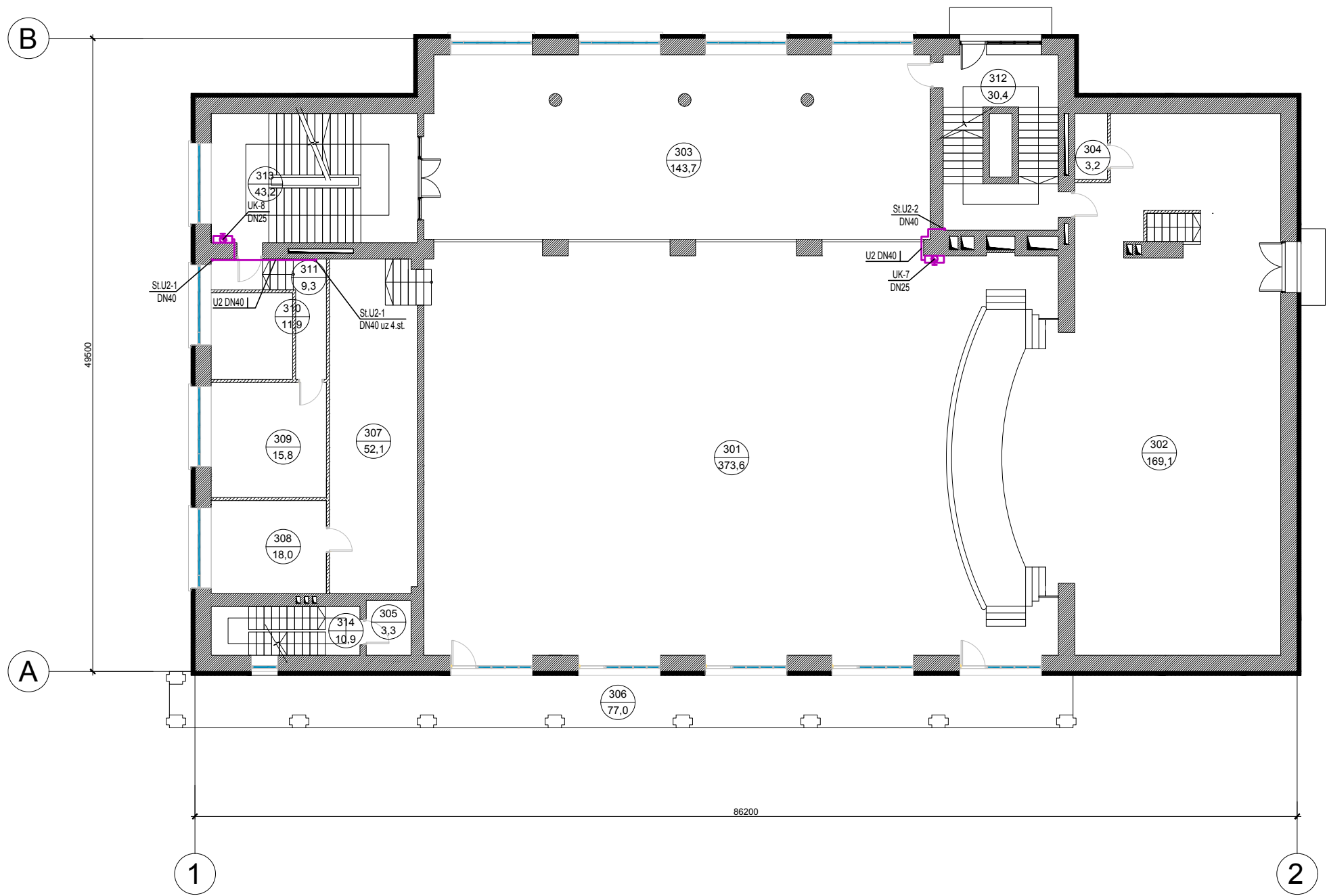
APZĪMĒJUMI:	
	Projektējams ugunsdzēsības ūdensvads
	Projektējams ugunsdzēsības ūdensvada stāvads, tā numurs un diametrs
	Projektējamā ugunsdzēsības krāna pārkāpuma zona
	Projektējamā ugunsdzēsības krāna kaste
	Lodveida ventīlis
	Vienvirziena vārsts

Piezīmes:  
1. Plānus skatīt kopā ar izometriskajām shēmām.  
2. Stāvvadiem ierīkot izlaides krānus.  
3. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.  
4. UK sadalās rasējumus skatīt kopā ar citu būvprojekta daļu rasējumiem.  
5. Visas ugunsdzēsības ūdensapgādes caurules paredzēts montēt no melnā tērauda cauruļvadiem.  
6. Armatūrai nodrošināt piekļuvi.

<div><div>SIA</div></div> <div>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745</div>			<div>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</div> <div>OBJEKTS: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</div> <div>ADRESE: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</div> <div>KADASTRA APZ: 80330010168127</div>		<div>PAS.ŠIFRS BD12-2017</div> <div>KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS</div> <div>STADIJA BP</div> <div>LAPA</div>	
BŪVPROJ. VAD.	A.TEREŠKO		19.09.2017	ZĪMĒJUMS:  2. stāva plāns ar U2 tīkliem  <div>M 1:100</div>	ŪK-8	
BŪVPROJ. D. VAD.	K.JAKIMOVŠ		19.09.2017			
IZSTRĀDĀJA	R.STRAZDIŅŠ		19.09.2017			




Trešā stāva plāns  
M 1:200



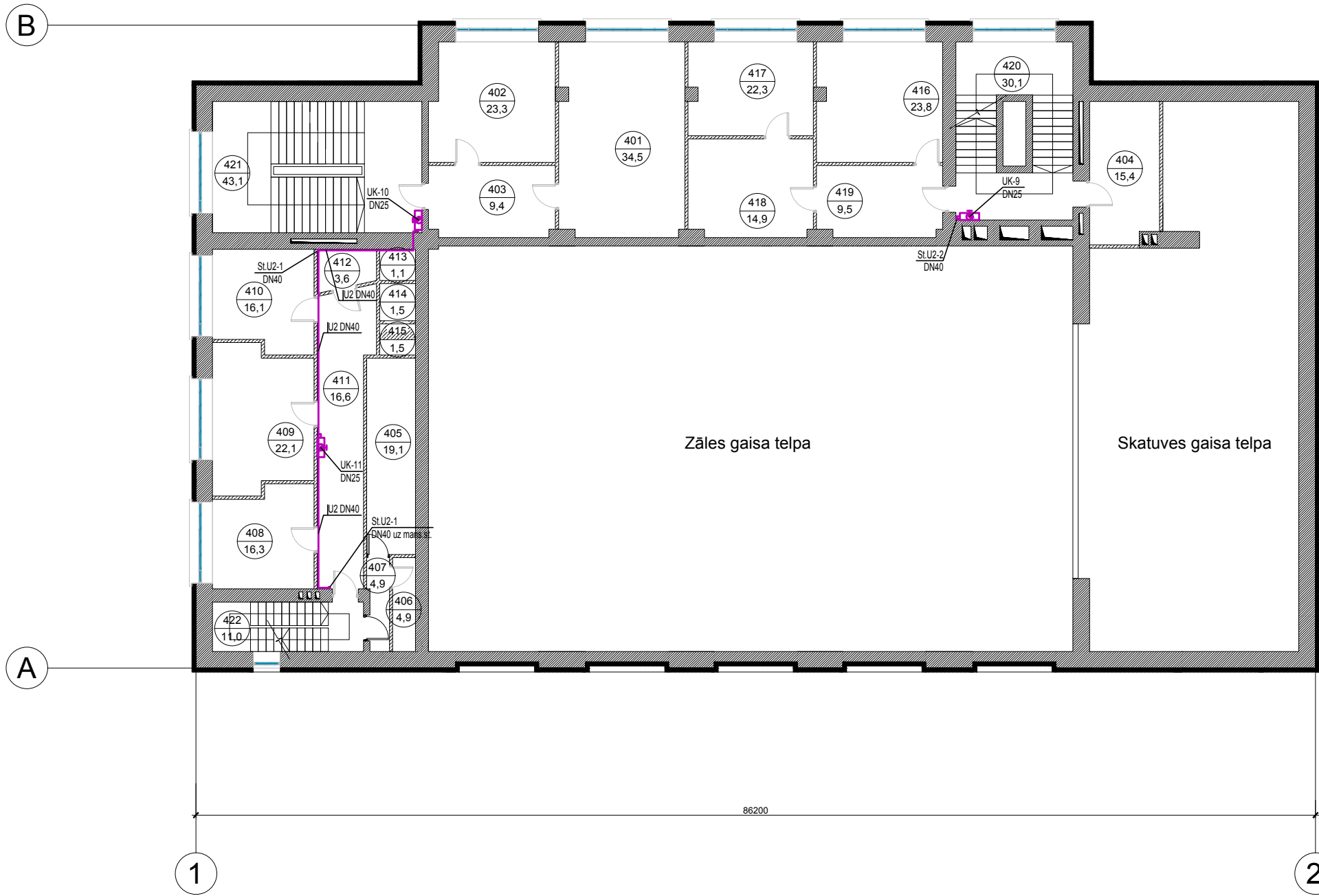
Telpu eksplikācija 3. stāvam		
Telpas Nr.	Nosaukums	m²
301	Zāle	373.60
302	Skatuve	169.10
303	Zāle	143.70
304	Pieliekamais	3.20
305	Pieliekamais	3.30
306	Balkons	77.00
307	Kinozāles telpa	52.10
308	Saimniecība telpa	18.00
309	Saimniecība telpa	15.80
310	Saimniecība telpa	11.90
311	Gaitenis	9.30
312	Kāpņu telpa	30.40
313	Kāpņu telpa	43.20
314	Kāpņu telpa	10.90
Kopā:		961.50

APZĪMĒJUMI:	
	Projektējamais ugunsdzēsības ūdensvads
	Projektējamais ugunsdzēsības ūdensvada stāvsvads, tā numurs un diametrs
	Projektējamā ugunsdzēsības krāna pārkļūma zona
	Projektējamā ugunsdzēsības krāna kaste
	Lodveida ventīlis
	Vienvirziena vārsts

Piezīmes:  
1. Plānus skatīt kopā ar izometriskajām shēmām.  
2. Stāvvadiem ierīkot izlaides krānus.  
3. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.  
4. UK sadaļas rasējumus skatīt kopā ar citu būvprojekta daļu rasējumiem.  
5. Visas ugunsdzēsības ūdensapgādes caurules paredzēts montēt no melnā tērauda cauruļvadiem.  
6. Armatūrai nodrošināt piekļuvi.

<div><p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745</p></div>			<p>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</p>		<p>PAS.ŠIFRS BD12-2017</p>	
			<p>OBJEKTS: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</p>		<p>KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS</p>	
			<p>ADRESE: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</p>		<p>STADIJA BP</p>	
			<p>KADASTRA APZ: 80330010168127</p>			
BŪVPROJ. VAD.	A.TEREŠKO		19.09.2017	zīmējums:		LAPA
BŪVPROJ. D. VAD.	K.JAKIMOVŠ		19.09.2017	3. stāva plāns ar U2 tīkliem		ŪK-9
IZSTRĀDĀJA	R.STRADZIŅŠ		19.09.2017			
				M 1:100		

Ceturtdā stāva plāns  
M 1:200



Telpu eksplikācija 4. stāvam		
Telpas Nr.	Nosaukums	m²
401	Administratīvā telpa	34.50
402	Administratīvā telpa	23.30
403	Priekštelpa	9.40
404	Balkons	15.40
405	Kinoprojektora telpa	19.10
406	Kinoprojektora telpa	4.90
407	Priekštelpa	4.90
408	Administratīvā telpa	16.30
409	Administratīvā telpa	22.10
410	Administratīvā telpa	16.10
411	Priekštelpa	16.60
412	Virtuve	3.60
413	Pieliekamais	1.10
414	Pieliekamais	1.50
415	Pieliekamais	1.50
416	Administratīvā telpa	23.80
417	Administratīvā telpa	22.30
418	Virtuve	14.90
419	Priekštelpa	9.50
420	Kāpņu telpa	30.10
421	Kāpņu telpa	43.10
422	Kāpņu telpa	11.00
Kopā:		345.00

APZĪMĒJUMI:	
	Projektējamais ugunsdzēsības ūdensvads
	Projektējamais ugunsdzēsības ūdensvada stāvads, tā numurs un diametrs
	Projektējamā ugunsdzēsības krāna pārkāļuma zona
	Projektējamā ugunsdzēsības krāna kaste
	Lodveida ventīlis
	Vienvirziena vārsts

Piezīmes:  
1. Plānus skatīt kopā ar izometriskajām shēmām.  
2. Stāvvadiem ierīkot izlaišanas krānus.  
3. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.  
4. UK sadajas rasējumus skatīt kopā ar citu būvprojekta daļu rasējumiem.  
5. Visas ugunsdzēsības ūdensapgādes caurules paredzēts montēt no melnā tērauda cauruļvadiem.  
6. Armatūrai nodrošināt piekļuvi.

<div><div>SIA</div></div> <div>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745</div>				<div><div>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS"</div><div>Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</div></div> <div><div>OBJEKTS:</div><div>Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</div></div> <div><div>ADRESE:</div><div>Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</div></div> <div><div>KADASTRA APZ:</div><div>80330010168127</div></div>				<div>PAS.ŠIFRS BD12-2017</div>	
				KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS					
				STADIJA BP					
				LAPA					
				UK-10					

BŪVPROJ. VAD.	A.TEREŠKO		19.09.2017	ZĪMĒJUMS:  4. stāva plāns ar U2 tīkliem   <
---------------	-----------	--	------------	--

Architectural floor plan of a building floor, showing a large central hall, several rooms, and staircases. The plan is bounded by grid lines A-B and 1-2. Key features include:

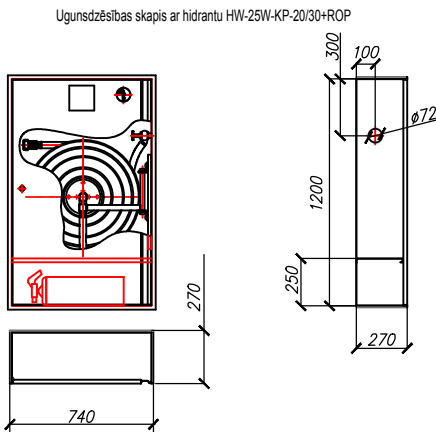
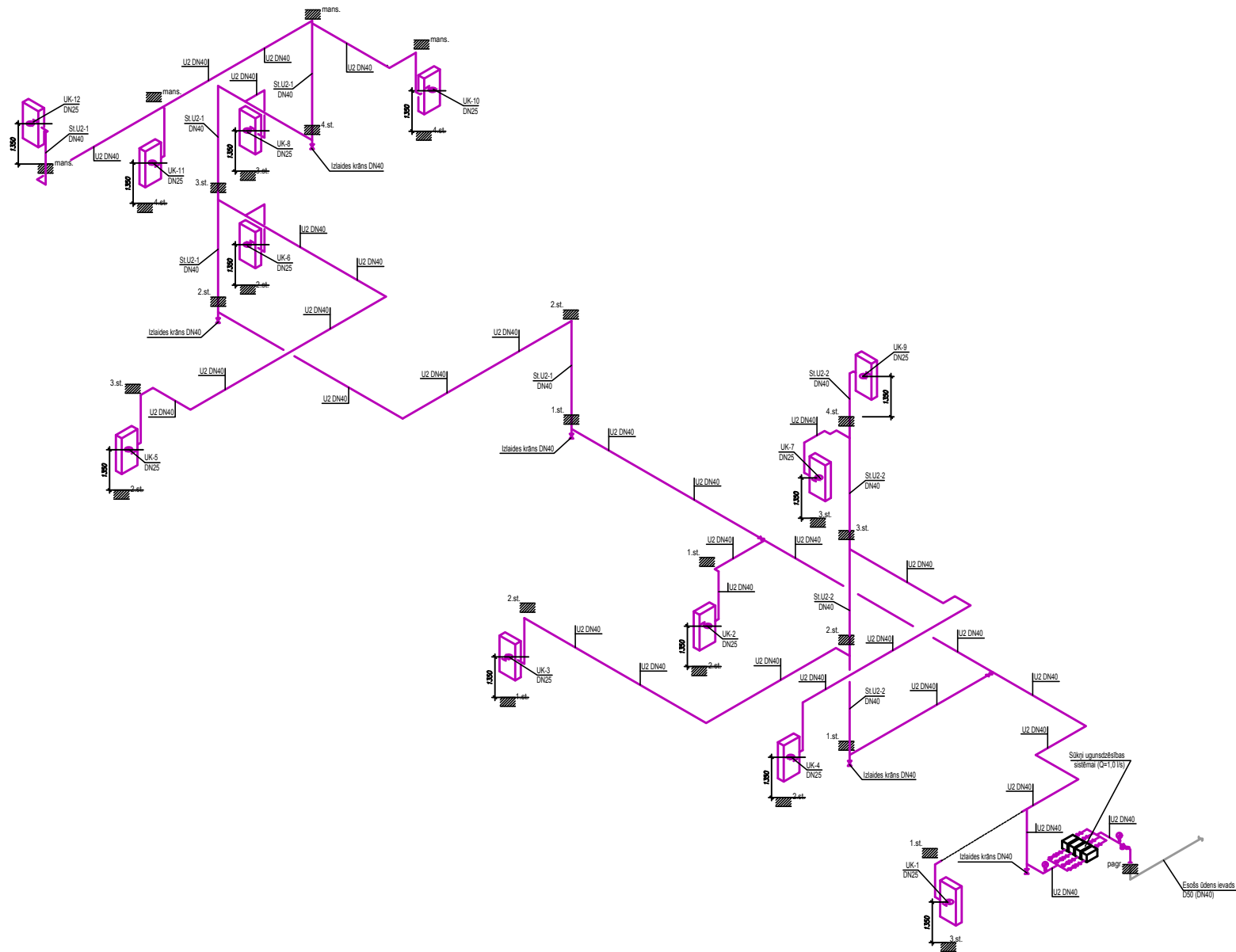
- Room 421 (43.1) in the top left, containing a staircase.
- Room 420 (30.1) in the top right, containing a staircase.
- Room 404 (15.4) in the middle right, containing a staircase.
- Room 422 (11.0) in the bottom left, containing a staircase.
- A central hall containing several small square tables.
- A dimension line at the bottom indicates a width of 86200.
- Grid lines are labeled A, B, 1, and 2.

**Piezīmes:**

1. Plānus skatīt kopā ar izometriskajām shēmām .
2. Stāvvadiem ierīkoti izlaides krāns.
3. Rasējumā doti principiālie detaļu risinājumi.
4. UK sadaļas rasējumiem skatīt kopā ar citu būvprojekta daļu rasējumiem.
5. Visas ugunsdzēsības ūdensapgādes caurules paredzēts montēt no mēlnā tērauda caurulvadiem.
6. Armatūrai nodrošināt piekļuvi.

<div></div> <div>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss: +371 67315745</div>				<div><div>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS"</div><div>Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</div></div> <div><div>OBJEKTS:</div><div>Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</div></div> <div><div>ADRESE:</div><div>Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saulkrastu nov., LV - 2161</div></div> <div><div>KADASTRA APZ:</div><div>80330010168127</div></div>		<div>PAS.ŠIFRS BD12-2017</div> <div>KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS</div> <div>STADIJA BP</div> <div>LAPA</div>
BŪVPROJ. VAD.	A.TEREŠKO		19.09.2017	<div>ZĪMĒJUMS:</div> <div>Mansarda stāva plāns ar U2 tīkliem</div> <div>M 1:100</div>		
BŪVPROJ. D. VAD.	K.JAKIMOVŠ		19.09.2017			
IZSTRĀDĀJA	R.STRAZDIŅŠ		19.09.2017			





APZĪMĒJUMI:	
	Projektējama ugunsdzēsības ierīkšana
	Lodveida ventīlis (akciāns)
	Projektējama ugunsdzēsības ierīkšana stāvvārd, tā numurs un diametrs
	Projektējama ugunsdzēsības skapis ar hidrantu

- PIEZĪMES:
1. Izometriskās shēmas skatīt kopā ar plāniem.
  2. Ugunsdzēsības krāna uzstādīšanas augstums - 1,35m virs grīdas.
  3. Rasejuma doti principiālie detaļu risinājumi.
  4. UK sadalās rasejuma skatīt kopā ar citu būvprojekta daļu rasejumiem.
  5. Ugunsdzēsības ierīkšana sistēmu montēt no mērnā tērauda caurvadēm.

<div><p>SIA "Būvdizains", Ģertrūdes iela 2, 1.korp., Rīga Tālrunis: +371 67315066; Fakss; +371 67315745</p></div>				<div><p>SAULKRASTU NOVADA PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAULKRASTU KULTŪRAS UN SPORTA CENTRS" Reģ. nr. 90002556661, Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</p><p>OBJEKTS: Kultūras nama "Zvejniekiems" 1.stāva telpu (telpas Nr.1, 2, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30) pārbūve.</p><p>ADRESE: Atpūtas iela 1B, Zvejniekiems, Saulkrastu pag., Saukrastu nov., LV - 2161</p><p>KADASTRA APZ: 80330010168127</p></div>		<div><p>PAS.ŠIFRS BD12-2017</p><p>KOPĀ DAĻĀ 5 LAPAS</p><p>STADIJA BP</p><p>LAPA</p></div>	
BŪVPROJ. VAD.	A.TEREŠKO		19.09.2017	ZĪMĒJUMS:  U2 tīklu izometriskā shēma  			

## Tehniski dati

### Daudzsūkņu iekārta

#### CO-2 MHI 204/ER

##### Projekta nosaukums

Projekta ID

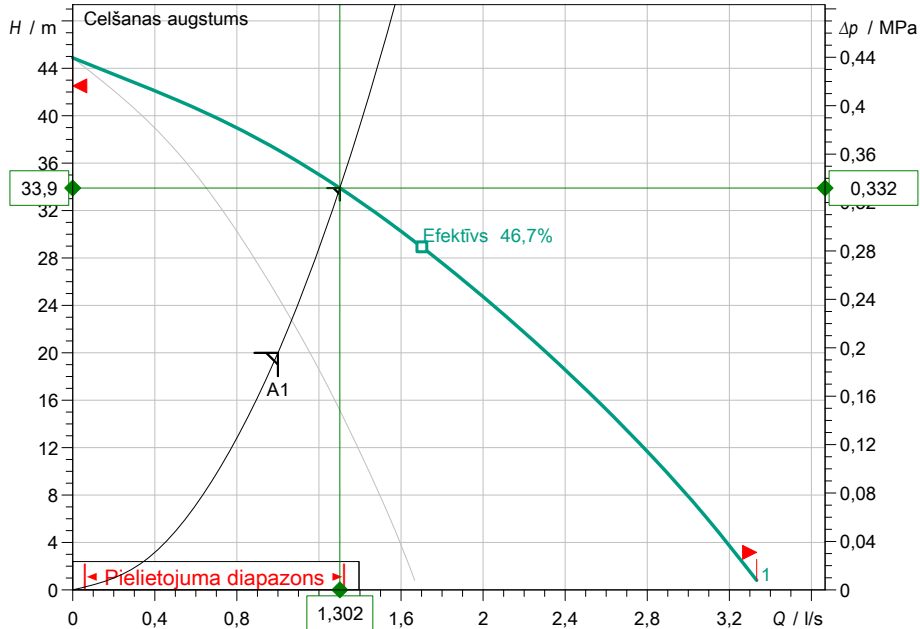
FC7E9B52-0FA5-43BE-AF56-393EF8285F23

Uzstādīšanas vieta

Klienta poz. Nr.

Datums 2016.09.16.

#### Noslogojuma grafiks



#### Pieprasīti dati

Plūsma	1,00 l/s
Celšanas augstums	20,00 m
Vide	Udens 100 %
Šķidruma temperatūra	20,00 °C
Blīvums	998,30 kg/m <sup>3</sup>
Kinematiskā viskozitāte	1,00 mm <sup>2</sup> /s

#### Hidrauliskie dati (Noslogojuma punkts0)

Plūsma	1,30 l/s
Celšanas augstums	33,90 m
Sūkņa jauda P2	0,97 kW

#### Produktu dati

Daudzsūkņu iekārta	CO-2 MHI 204/ER
Vadība	Bez frekvences pārveidotāja
Sūkņu skaits	2
Maksimāls darba spiediens	1 MPa
Pieplūdes spiediens maks.	6 bar
Šķidruma temperatūra	3 °C ... + 50 °C
Maksimāls vides temperatūra	40 °C
Iekārtas aizsardzības pakāpe	IP 54
Vadības ierīces aizsardzības pakāpe	IP 54
Membrānas tipa spiedientvertne	Jā
Drošinātājs pret nepietiekamu ūdens daudzumu	Jā

#### Motora dati

Motora efektivitātes līmenis	
Elektrotīkla pieslēgums	3~ 400 V / 50 Hz
Pieļaujamā sprieguma tolerance	±10 %
Nominālais apgriezienu skaits	2900 1/min
Nomināla jauda P2	0,55 kW
Nominālā strāva	1,70 A
Jaudas koeficients	0,77
Efektivitāte	59,0 % / 75 % / 100 %
Izolācijas klase	F
Motora aizsardzība	Jā

#### Pieslēgšanas parametri

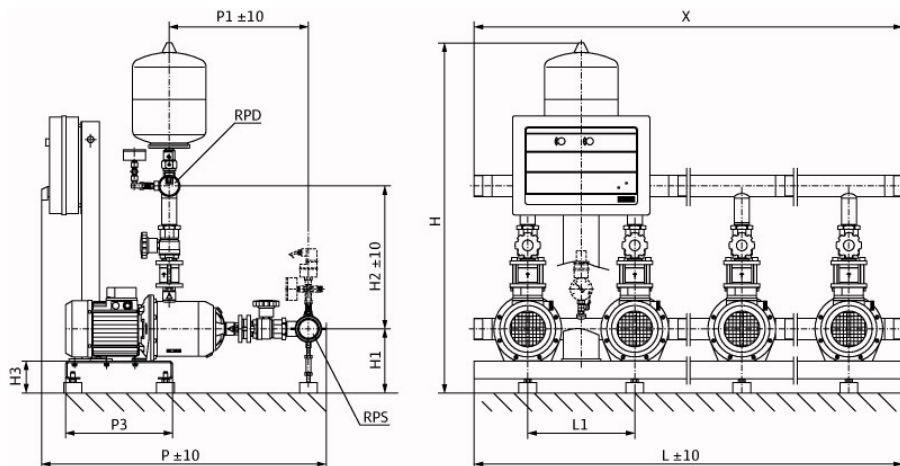
Caurules pieslēgums sūkņēšanas pusē	R 2, PN 6
Caurules pieslēgums spiediena pusē	R 2, PN 6/10

#### Materiāli

Sūkņa korpusa	1.4301 [AISI304]
Rotors	1.4301 [AISI304]
Statiskais blīvējums	EPDM
Sūkņa vārpsta	1.4301 [AISI304]
Gala blīvējums	BQ1E3GG
Kopējais cauruļu savienojums	1.4571 [AISI316Ti]

#### Pasūtīšanas informācija

Neto svars apm.	52 kg
Vienības numurs	2520779



#### Izmēri

mm

H	192	L1	300	RPS	R 2
H1	180	P	825	X	600
H2	400	P1	366		
H3	90	P3	300		
L	600	RPD	R 2		

## Izmēri

### Daudzsūkņu iekārta

#### CO-2 MHI 204/ER

Projekta nosaukums

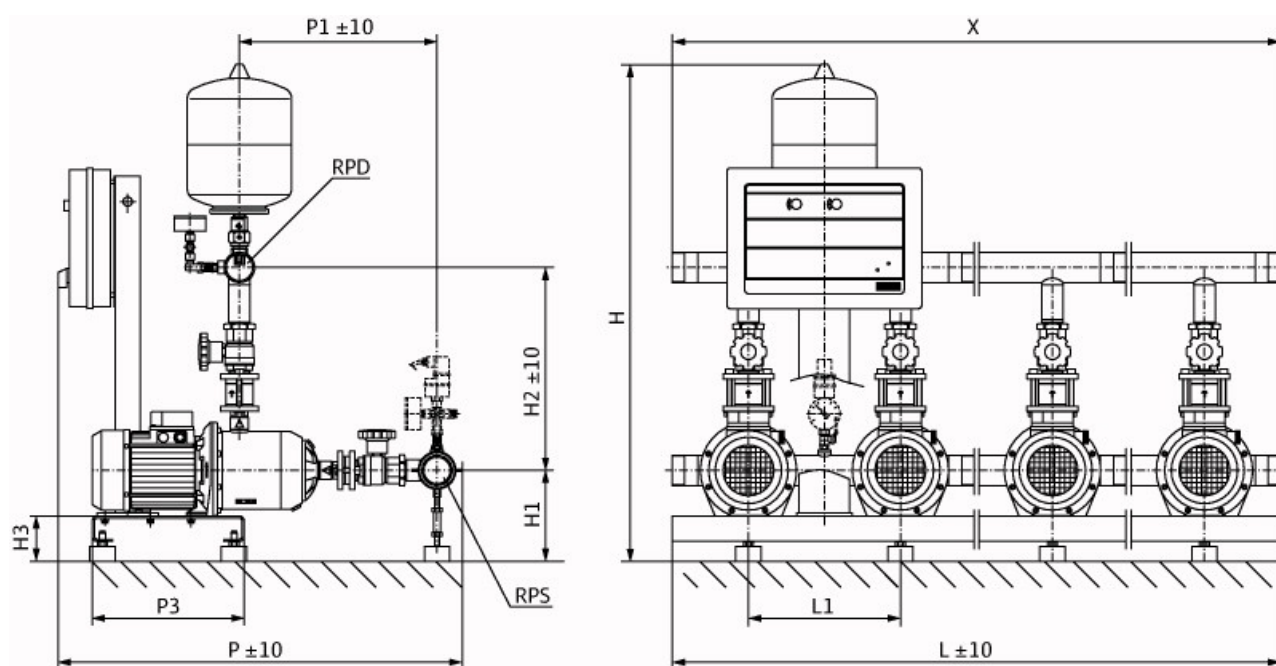
Projekta ID

FC7E9B52-0FA5-43BE-AF56-393EF8285F23

Uzstādīšanas vieta

Klienta poz. Nr.

Datums 2016.09.16.



Standard

Iesūkšanas puse

R 2, PN 6/PN 6/10

Izlādes puse

R 2, PN 6/PN 6/10

**Izmēri**

mm

Name	Wert	Name	Wert	Name	Wert	Name	Wert
H	192	P1	366				
H1	180	P3	300				
H2	400	RPD	R 2				
H3	90	RPS	R 2				
L	600	X	600				
L1	300						
P	825						

## Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
<b>Iekšējie tīkli</b>				
<b>Aukstais sadzīves ūdensvads (Ū1)</b>				
1	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN15 (20x2,25), montāža	m	35,00	
2	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN20 (25x2,5), montāža	m	30,00	
3	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN25 (32x3,0), montāža	m	21,00	
4	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN15 (piemēram, "ARMAFLEX"), montāža	m	35,0	
5	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN20 (piemēram, "ARMAFLEX"), montāža	m	30,0	
6	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN25 (piemēram "ARMAFLEX"), montāža	m	21,0	
7	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 15, montāža	gb.	23	
8	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi (Lkr) DN 20, montāža	gb.	3	
9	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 20 montāža	gb.	2	
10	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 25 montāža	gb.	4	
11	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN20, montāža	kpl.	2	
12	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN25, montāža	kpl.	5	
13	Pieslēgums esošajiem tīkliem	kpl.	1	
14	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
15	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1	
16	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
17	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1	
18	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1	
<b>Karstā ūdensvads (T3,T4)</b>				
1	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN15 (20x2,25), montāža	m	4,00	
2	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN20 (25x2,5), montāža	m	16,00	
3	Izolācija plastmasas caurulei DN15 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$ , montāža	m	4,0	
4	Izolācija plastmasas caurulei DN20 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$ , montāža	m	16,0	
5	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN 15, montāža	gb.	9	
6	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN 20, montāža	gb.	2	
7	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi (Lkr) DN 20, montāža	gb.	3	
8	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadam DN20, montāža	kpl.	1	
9	Elektriskais ūdens sildītājs 50l 1.2-1.5kW horizontālais virs piekārtajiem griestiem, piemēram, Valencia EWH-H50 1.2kW	kpl.	2	
10	Elektriskais ūdens sildītājs 10l 1.2-1.5kW zem izlietnes, piemēram, Valencia VLC-EWH-V10US-B 1.2kW	kpl.	1	
11	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
12	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1	
13	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
14	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1	
15	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1	

## Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
<b>Iekšējie tīkli</b>				
<b>Sadzīves kanalizācija (K1)</b>				
1	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø50 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	31,0	
2	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø75 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	6,0	
3	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø110 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	47,0	
4	Ugunsdzēsības manžetes Ø50, montāža	kpl.	9	
5	Ugunsdzēsības manžetes Ø75, montāža	kpl.	3	
6	Ugunsdzēsības manžetes Ø110, montāža	kpl.	20	
7	Revīzija (tīrīšanas lūka) Ø110 uz stāvvada, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents montāža	gb.	2	
8	Pieslēgums esošajai kanalizācijas vēdināšanas sistēmai, montāža	kpl.	1	
9	Grīdas traps ar sifonu	gb.	2	
10	Grīdas tīrīšanas lūka DN50	gb.	1	
11	Pieslēgums esošajiem tīkliem	kpl.	2	
12	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
13	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1	
14	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
15	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1	
16	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1	
<b>Sanitārtehniskās ierīces</b>				
1	Pie sienas, vai uz virsmas stiprināma izlietne ar jaucējkrānu un sifonu un stiprinājumiem	kpl.	7	
2	Pie sienas, vai uz virsmas stiprināma invalīdu izlietne ar jaucējkrānu, sifonu, stiprinājumiem un roku balstiem	kpl.	1	
3	Klozetpods ar skalošanas kasti, vertikālo pievadu	kpl.	9	
4	Klozetpods invalīdiem ar skalošanas kasti, vertikālo pievadu un roku balstiem	kpl.	1	
5	Pie sienas, vai uz virsmas stiprināms urināls ar skalošanas krānu, sifonu un stiprinājumiem	kpl.	3	
6	Pie sienas, vai uz virsmas stiprināms dzeramā ūdens strūklaka ar krānu, sifonu un stiprinājumiem	kpl.	1	
7	Aprīkojuma, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	

### Piezīmes:

- Būvdarbu apjomu sarakstu skatīt kopā ar iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumu, projekta dokumentāciju un grafisko daļu.
- Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projekts un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza, un, spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša, veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Projektā uzrādītos materiālus iespējams aizvietot ar līdzvērtīgiem, ES sertificētiem attiecīgās nozares materiāliem.
- Visi dati iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumā doti orientējoši tāmes sagatavošanai. Būvdarbu apjomi var tikt mainīti, saskaņojot izmaiņas ar pasūtītāju, būvuzraugu un autoruzraugu.
- Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.

## Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
<b>Iekšējie tīkli</b>				

7. Specifikācijas tabulu skatīt kopā ar projekta risinājumiem.
8. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
9. Jāizmanto tikai tie būvniecības materiāli, kas parāda augstu savienojamību ar vidi un veselību saistībā ar šo materiālu ieguvī, pārstrādi, transportēšanu, izmantošanu un atkritumu apsaimniekošanu.
10. Visi materiālu apjomi uzrādīti neievērojot materiālu atgriezumus.
11. Ja iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumā nav norādīta kāda konkrēta materiāla kvalitātes rādītāji, to kvalitātes un iestrādes prasības skatīt projekta dokumentācijā.

Sagatavoja:

Roberts Strazdiņš

Pārbaudīja:

Kristaps Jakimovs

## Būvdarbu apjomu saraksts ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
<b>Iekšējie tīkli</b>				
<b>Aukstais sadzīves ūdensvads (Ū1)</b>				
1	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN15 (20x2,25), montāža	m	35,00	
2	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN20 (25x2,5), montāža	m	30,00	
3	Plastmasas daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN25 (32x3,0), montāža	m	21,00	
4	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN15 (piemēram, "ARMAFLEX"), montāža	m	35,0	
5	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN20 (piemēram, "ARMAFLEX"), montāža	m	30,0	
6	Pretkondensāta izolācija - porgumija - plastmasas caurulei DN25 (piemēram "ARMAFLEX"), montāža	m	21,0	
7	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 15, montāža	gb.	23	
8	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi (Lkr) DN 20, montāža	gb.	3	
9	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 20 montāža	gb.	2	
10	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN 25 montāža	gb.	4	
11	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadā DN20, montāža	kpl.	2	
12	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadā DN25, montāža	kpl.	5	
13	Pieslēgums esošajiem tīkliem	kpl.	1	
14	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
15	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1	
16	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
17	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1	
18	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1	
<b>Karstā ūdensvads (T3,T4)</b>				
1	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN15 (20x2,25), montāža	m	4,00	
2	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN20 (25x2,5), montāža	m	16,00	
3	Izolācija plastmasas caurulei DN15 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$ , montāža	m	4,0	
4	Izolācija plastmasas caurulei DN20 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu $\delta = 20\text{mm}$ , montāža	m	16,0	
5	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN 15, montāža	gb.	9	
6	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN 20, montāža	gb.	2	
7	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi (Lkr) DN 20, montāža	gb.	3	
8	Ugunsdzēsības manžetes cauruļvadā DN20, montāža	kpl.	1	
9	Elektriskais ūdens sildītājs 50l 1.2-1.5kW horizontālais virs piekārtajiem griestiem, piemēram, Valencia EWH-H50 1.2kW	kpl.	2	
10	Elektriskais ūdens sildītājs 10l 1.2-1.5kW zem izlietnes, piemēram, Valencia VLC-EWH-V10US-B 1.2kW	kpl.	1	
11	Cauruļvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
12	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1	
13	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
14	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1	
15	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1	

## Būvdarbu apjomu saraksts ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
<b>Iekšējie tīkli</b>				
<b>Sadzīves kanalizācija (K1)</b>				
1	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø50 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	31,0	
2	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø75 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	6,0	
3	PVC OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø110 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	47,0	
4	Ugunsdzēsības manžetes Ø50, montāža	kpl.	9	
5	Ugunsdzēsības manžetes Ø75, montāža	kpl.	3	
6	Ugunsdzēsības manžetes Ø110, montāža	kpl.	20	
7	Revīzija (tīrīšanas lūka) Ø110 uz stāvvada, piemēram, "Wavin" vai ekvivalents montāža	gb.	2	
8	Pieslēgums esošajai kanalizācijas vādināšanas sistēmai, montāža	kpl.	1	
9	Grīdas traps ar sifonu DN100	gb.	2	
10	Grīdas tīrīšanas lūka DN50	gb.	1	
11	Pieslēgums esošajiem tīkliem	kpl.	2	
12	Caurulvadu, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
13	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1	
14	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
15	Paligmateriāli montāžai	kpl.	1	
16	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1	
<b>Sanitārtehniskās ierīces</b>				
1	Pie sienas, vai uz virsmas stiprināma izlietne ar jaucējkrānu un sifonu un stiprinājumiem	kpl.	7	
2	Pie sienas, vai uz virsmas stiprināma invalīdu izlietne ar jaucējkrānu, sifonu, stiprinājumiem un roku balstiem	kpl.	1	
3	Klozetpods ar skalošanas kasti, vertikālo pievadu	kpl.	9	
4	Klozetpods invalīdiem ar skalošanas kasti, vertikālo pievadu un roku balstiem	kpl.	1	
5	Pie sienas, vai uz virsmas stiprināms urināls ar skalošanas krānu, sifonu un stiprinājumiem	kpl.	3	
6	Pie sienas, vai uz virsmas stiprināms dzeramā ūdens strūklaka ar krānu, sifonu un stiprinājumiem	kpl.	1	
7	Aprīkojuma, veidgabalu piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	

### Piezīmes:

- Būvdarbu apjomu sarakstu skatīt kopā ar iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumu, projekta dokumentāciju un grafisko daļu.
- Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projekts un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza, un, spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša, veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Projektā uzrādītos materiālus iespējams aizvietot ar līdzvērtīgiem, ES sertificētiem attiecīgās nozares materiāliem.
- Visi dati iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumā doti orientējoši tāmes sagatavošanai. Būvdarbu apjomi var tikt mainīti, saskaņojot izmaiņas ar pasūtītāju, būvuzraugu un autoruzraugu.
- Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
- Specifikācijas tabulu skatīt kopā ar projekta risinājumiem.
- Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskatī projekta un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Jāizmanto tikai tie būvniecības materiāli, kas parāda augstu savienojamību ar vidi un veselību saistībā ar šo materiālu ieguvu, pārstrādi, transportēšanu, izmantošanu un atkritumu apsaimniekošanu.
- Visi materiālu apjomi uzrādīti neievērojot materiālu atgriezumus.
- Ja iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumā nav norādīta kāda konkrēta materiāla kvalitātes rādītāji, to kvalitātes un iestrādes prasības skatīt projekta dokumentācijā.

Sagatavoja:

Roberts Strazdiņš

Pārbaudīja:

Kristaps Jakimovs



## Būvdarbu apjomu saraksts ŪK sadaļai

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
<b>Iekšējie tīkli (U2)</b>				
Nr.	Nosaukums	Mērv.	Daudz.	Piez.
	<b>Ūdens ievada mezgls</b>			
1	Adapteris PE / melnais tērauds DN40	gb.	1	
2	Elektroaizbīdnis DN40	gb.	1	
3	Manometrs	kompl	2	
4	Daudzsūkņu iekārta Wilo CO-2 MHI 204/ER (vai analogs) Q=1,0l/s, H=25,0m	kompl	1	
5	Aizbīdnis DN40	gb.	8	
6	Vienvirziena vārsts DN40	gb.	4	
7	Ugunsdrošās putas vai lenta	kompl	1*	
8	Palīgmateriāli montāžai	kompl	1*	
	<b>Ugunsdzēsības ūdensapgāde –U2</b>			
1	Melnā tērauda caurule DN40, gruntēta; tās montāža pie sienas, sienas konstrukcijā, zem pārseguma vai šahtā	m	210	
2	Ugunsdzēsības kaste HW-25 W-KP-20/30+ROP komplektā ar krānu DN25, šļūteni d25 30m, ugunsdzēsības pogu ROP-3AD, ugunsdzēsības stobra uzgaļa izplūdes diametrs 10mm, ugunsdzēsamo aparātu	kompl	3	Montējama pie sienas
3	Ugunsdzēsības kaste HW-25 W-KP-20/30+ROP komplektā ar krānu DN25, šļūteni d25 20m, ugunsdzēsības pogu ROP-3AD, ugunsdzēsības stobra uzgaļa izplūdes diametrs 10mm, ugunsdzēsamo aparātu	kompl	9	Montējama pie sienas
4	Lodveida ventīlis DN40	gb.	2	
5	Izlaides krāns DN40	gb.	5	
6	Ugunsdrošās putas vai lenta	kompl	1*	
7	Palīgmateriāli montāžai	kompl	1*	

### Piezīmes:

- Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā un to komplektāciju veikt saskaņā ar ražotājfirmas un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
- Projektā norādītos materiālus un iekārtas pieļaujams aizstāt ar analogiem.
- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem bīvē veidā.
- \* materiāli un apjomi precizējami, tā lai var realizēt projektā sniegto risinājumu izpildi.
- Būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi jāaplūko visa projekta tehniskā dokumentācija kopumā, nevis tikai materiālu specifikācija. Šos darbu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Būvuzņēmējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Spraugas starp sienām, pārsegumiem un UK caurulēm aizpildīt ar ugunsdrošo mastiku.
- Cauruļvadu stiprinājumu un veidgabalu skaitu pieņemt kā vienu komplektu uz norādīto cauruļvadu metru garumu.

Sagatavoja:

Roberts Strazdiņš

Pārbaudīja:

Kristaps Jakimovs

VIEŅOŠANĀS PAR GROZĪJUMIEM  
PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS  
POLISĒ

Polises Nr.  
**606418450**

VieŅošanās noslēgšanas datums  
2017. gada 5. jūlijs

APDROŠINĀJUMA ŅĒMĒJS

Komersanta nosaukums **KPB PROJEKTĒTĀJS.LV, SIA**  
Adrese **Zemitāna iela 2B, Rīga, LV-1012**

Vienotais reģistrācijas Nr. **40103935795**

APDROŠINĀTAIS

Saskaņā ar pielikumu "Apdrošināto personu saraksts"

VIEŅOŠANĀS PAR GROZĪJUMIEM PERIODS

no **05.07.2017** plkst. 00:00 līdz **07.03.2018**

Retroaktīvais datums: **08.03.2017**

APDROŠINĀŠANAS PRĒMIJA UN SAMAKSAS NOTEIKUMI

Kopējā apdrošināšanas prēmija

**146.90 EUR**

Summa vārdiem: Viens simts četrdesmit seši euro un 90 centi

Prēmija samaksai

**47.30 EUR**

Summa vārdiem: Četrdesmit septiņi euro un 30 centi

Maksājuma apmaksas termiņš **11.07.2017**

**Ja apdrošināšanas prēmija nav samaksāta polisē norādītajā termiņā, apdrošināšanas līgums var nestāties spēkā vai tikt izbeigts atbilstoši likumam "Par apdrošināšanas līgumu"**

AAS BALTA rekvizīti: **BALTA AAS, Vienotais reģ. Nr. 40003049409**

Adrese: Raunas iela 10, Rīga, LV-1039

Banka: AS DNB banka SWIFT kods RIKOLV2X, konta Nr. LV93 RIKO 0002 0130 5136 2

AS SEB Banka SWIFT kods UNLALV2X, konta Nr. LV60 UNLA 0050 0023 0070 8

Nordea Bank AB Latvijas filiāle SWIFT kods NDEALV2X, konta Nr. LV90 NDEA 0000 0848 4677 2

AS Swedbank SWIFT kods HABALV22, konta Nr. LV13 HABA 0551 0084 6119 0

AS Citadele banka SWIFT kods PARXLV22, konta Nr. LV03 PARX 0000 2318 2101 5

VAS Latvijas Pasts SWIFT kods LPNSLV21, konta Nr. LV38 LPNS 0001 0018 5589 9

**Lūdzu maksājumā norādīt polises numuru.**

LĪGUMA NOTEIKUMI

Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi Nr. 04 ir apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa.

ARHITEKTI UN INŽENIERI

AAS "BALTA" Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 58.02 un Pielikums "Arhitektu/inženieru profesionālā civiltiesiskā atbildība" Nr. 58.02.102 ir apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa.

	Gada limits	Limits vienam apdrošināšanas gadījumam	Pašrisks vienam apdrošināšanas gadījumam
Kopējais limits	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	100.00 EUR
Finansiālie (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	100.00 EUR
Dzīvība un veselība (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	100.00 EUR
Īpašums (zaudējumi)	150,000.00 EUR	150,000.00 EUR	100.00 EUR

PRĒMIJA SAMAKSAI:

146.90 EUR

Lūdzu visu apdrošinājuma ņēmējam adresētu korespondenci sūtīt uz pasta adresi:

Zemitāna iela 2B, Rīga, LV-1012, E-pasts: birojs@projektetajs.lv

Apdrošinājuma ņēmējs:

KPB PROJEKTĒTĀJS.LV, SIA, Mobilais tel.: 22413669

Komersanta nosaukums

40103935795

Vienotais reģistrācijas Nr.

Apdrošinātāja pārstāvis:

Mazo un vidējo uzņēmumu pārdošanas pārvalde

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Indra Jumīte, 26101058

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

SIA "KPB PROJEKTĒTĀJS.LV"  
valdes loceklis  
**Sandis Naglis**  
Datums: **06.07.17**

Paraksts

VieŅošanās par grozījumiem polisē sastādīta uz 2 lpp.

1. lapa no 2

**VIENOŠANĀS PAR GROZĪJUMIEM  
PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANAS  
POLISĒ**

Polises Nr.  
**606418450**

Vienošanas noslēgšanas datums  
2017. gada 5. jūlijs

INFORMĀCIJAS TĀLRUNIS 67522275 / NEGADĪJUMA PIETEIKŠANAI ZVANĪT 67533375

Šī vienošanās ir apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa.

**Apdrošinājuma gēmejs:**

KPB PROJEKTĒTĀJS.LV, SIA, Mobilais tel.: 22413669

Komersanta nosaukums

40103935795

Vienotais reģistrācijas Nr.

Paraksts

SIA "KPB PROJEKTĒTĀJS.LV"  
valdes loceklis  
**Sandis Naglis**  
Datums: 06.07.17.



**Apdrošinātāja pārstāvis:**

Mazo un vidējo uzņēmumu pārdošanas pārvalde

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Indra Jumīte, 26101058

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Paraksts

Vienošanas par grozījumiem polisē sastādīta uz 2 lpp.  
2. lapa no 2





VIEŅOŠANĀS PAR GROZĪJUMIEM  
PROFESIONĀLĀS APDROŠINĀŠANĀS  
POLISES \_\_\_\_\_ PIELIKUMĀ

Polises Nr. Vienošanās noslēgšanas datums  
**606418450** 2017. gada 5. jūlijs

Apdrošināto personu saraksts

APDROŠINĀJUMA ĢĒMĒJS

Komersanta nosaukums **KPB PROJEKTĒTĀJS.LV, SIA**  
Adrese **Zemitāna iela 2B, Rīga, LV-1012**

Vienotais reģistrācijas Nr. **40103935795**

VIEŅOŠANĀS PAR GROZĪJUMIEM PERIODS no **05.07.2017** plkst. 00:00 līdz **07.03.2018**

ARHITEKTI UN INŽENIERI

1. Apdrošinātais: Ingars Timofejevs  
Personas kods: 271183-11155  
Adrese: Elizabetes iela 41/43, Rīga, LV-1010  
Telefons:  
Specialitāte: Celtniecības inženieri
2. Apdrošinātais: Kristaps Jakimovs  
Personas kods: 201190-12569  
Adrese: Rīgas iela 39 - 58, Gulbene, Gulbenes nov., LV-4401  
Telefons:  
Specialitāte: Celtniecības inženieri

INFORMĀCIJAS TĀLRUNIS 67522275 / NEGADĪJUMA PIETEIKŠANAI ZVANĪT 67533375

Apdrošinājuma ģemējs:

KPB PROJEKTĒTĀJS.LV, SIA, Mobilais tel.: 22413669

Komersanta nosaukums

40103935795

Vienotais reģistrācijas Nr.

Paraksts

SIA "KPB PROJEKTĒTĀJS.LV"  
valdes loceklis  
**Sandis Naglis**  
Datums: 06.07.17.

Apdrošinātāja pārstāvis:

Mazo un vidējo uzņēmumu pārdošanas pārvalde

Pārdevēja struktūrvienība, tālrunis

Indra Jumīte, 26101058

Pārdevēja vārds, uzvārds, tālrunis

Vienošanās par grozījumiem polises pielikumā sastādīta uz 1 lpp.

1. lapa no 1