



SIA "LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS"
VRN: 42103044336
Bāriņu 37-5, LIEPĀJA, LV-3401
Mob.tālr: +371 20083587
E-pasts: martins@liepsaimnieks.lv

Būvprojekta izstrādātājs:	SIA "LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS" Bāriņu 37-5, LIEPĀJA, LV-3401 VRN: 42103044336 BKR NR.: 12232
Būvniecības ierosinātājs:	SIA "Zeiferti", Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127 Reģ. Nr. 40003419183
Pasūtījuma Nr:	28082019
Objekta nosaukums:	Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve
Objekta adrese:	Meža iela 12, Jaunolaine, Olaines novads, LV-2127
Būvprojekta stadija:	Apliecinājuma karte
Būvprojekta daļa:	ŪK – ūdensapgāde un kanalizācija
Sējuma nr. un tajā ietvertās daļās vai sadaļas marka:	-

SIA "Liepājas namsaimnieks" valdes loceklis:

Mārtiņš Ancāns 14.05.2020.

/paraksts, atšiferējums, datums/

UK daļas vadītājs

Borislavs Kapitonovs Sert.nr.3-01492 14.05.2020.

/paraksts, atšiferējums, datums/

SATURA RĀDĪTĀJS

MARKA	LAPAS NOSAUKUMS	RASĒJUMA NR.	LAPA
	Titullapa		1
	Saturs		2
	Skaidrojošais apraksts	-	3
ŪK	Vispārīgo rādītāju lapa.	UK-1	4
ŪK	Pagrabstāva un 1.stāva plāns ar ŪK tīkliem.	UK-2	5
ŪK	2.- 5. stāva un jumta stāva plāns ar ŪK tīkliem.	UK-3	6
ŪK	UK aksonometriskā shēma 1.daļa.	UK-4	7
ŪK	UK aksonometriskā shēma 2.daļa.	UK-5	8
	Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums		9-10

Ūdensapgāde un kanalizācija

Skaidrojošais apraksts.

1. Vispārīgā daļa.

Apliecinājumu karte ir izstrādāta pamatojoties uz pasūtītāja projektēšanas uzdevumu un ēkas daļas funkcionālo pielietojumu. Projekta dokumentācija izstrādāta atbilstoši LR būvniecības normatīviem un standartiem. Visas atkāpes no projekta risinājumiem, kuras var būtiski ietekmēt tā realizāciju, nepieciešamas rakstiski saskaņot ar projekta autoru un citām projekta sadaļām. Projekta dokumentāciju nedrīkst izmantot citu būvju projektēšanā un būvniecībā bez projekta autora rakstiskas atļaujas.

2. Projektēšanas normatīvie dokumenti.

Izstrādāta pamatojoties uz:

- Projektēšanas uzdevumu;
- LR spēkā esošajām būvniecības normām, noteikumiem, standartiem:
 - LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
 - LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
 - LBN 223-15 „Kanalizācijas būves”;
 - LBN 003-19 “Būvklimatoloģija”;
 - LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība”;
 - LBN 202-18 “Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”;
 - LBN 208-15 „Publiskās ēkas un būves”;

3. Esošā situācija

Sadzīves kanalizācija

Sadzīves kanalizācija tiek pieslēgta pie esošas pilsētas centrālās sadzīves kanalizācijas novadīšanas sistēmas.

Ūdensapgādes sistēma

Ūdensapgādes sistēma ir pieslēgta pie pilsētas centralizētās ūdensapgādes. Karstais ūdens tiek projektēts siltummezglā.

4. Projektējamās sistēmu apraksts

Sadzīves kanalizācija

Projektā paredzēts PVC kanalizācijas caurulēm ar diametru no d50-d110. Paredzēts izbūvēt jaunus stāvvadus, revīzijas lūkas, izvadus uz jumta.

Ūdensapgādes sistēma

Ūdensapgādes sistēma paredzēta no kausējamām plastmasas caurulēm ar diametriem no d15-d50. Cauruļvadi paredzēti izolācijā, aukstajam ūdenim pretkondensāta izolācijā, karstajam ūdensvadam un cirkulācijas ūdensvadam siltumizolācija.

5. Vispārīgie norādījumi

Starpstāvu pārsegumā paredzēta ugunsdrošā aizdare. Paredzēt tādu aizdari, lai pēc montāžas darbu pabeigšanas, aizdare nesāktu plaisāt no siltuma iedarbības. Pēc montāžas darbu beigšanas paredzēt hidraulisko un hermētiskuma pārbauciņus darbus cauruļvadiem. Dzīvokļu šahtām jāparedz apkalpošanas lūkas, kā arī atjaunošanas darbus esošajām šahtu sienām.

Būvprojekta "ŪK" sadaļa izstrādāta pamatojoties uz:

- 1) Projektēšanas uzdevumu
- 2) LBN 221 -15, LBN 201-18, LBN 202-18, LBN 223-15, LBN 222-15
- 3) "AR" projekta daļu

Ūdensapgāde:

- Projektā ir paredzēta aukstā ūdensapgādes stāvvadu cauruļvadu nomaiņa. Karstā un cirkulācijas ūdensapgādes cauruļvadus nomaiņa - stāvvadus un maģistrāles līdz siltummezglam.
- Ūdensapgāde ir pieslēgta pilsētas centrālās ūdensapgādes sistēmas
- Ūdensapgādes cauruļvadus paredzēts izbūvēt no plastmasas ūdensvada caurulēm un veidgabaliem ar d15- d32.
- **d- diametrs nozīmē iekšējo diametru cauruļvadam.**
- Aukstā ūdensapgādes cauruļvadus izolēt ar pretkondensāta izolāciju b=9mm, karstā ūdensapgādes cauruļvadus izolēt ar siltumizolāciju b=30mm .

Kanalizācija:

- Projektā ir paredzēta tikai sadzīves kanalizācijas stāvvadu nomaiņa.
- Kanalizācijas sistēma pieslēgta pie pilsētas tīkliem.
- Caurulvadus izbūvēt no plastmasas kanalizācijas caurulēm D110-50mm.
- Montējot kanalizācijas caurulvadus ievērot kritumus $i=0,02$ d110 un $i=0,03$ d50.

Norādījumi :




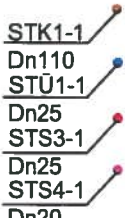
- Nosacītie apzīmējumi**
- Izbūves laikā ievērot cauruļvadu un izolāciju ražotāju firmu norādījumus.
 - Montāžas un pārbaudes darbus veikt saskaņā ar LBN 221-15.
 - Cauruļvadi norādīti nosacītās vietās, drīkst veikt atkāpes un precizēt atrašanās vietas būvniecības gaitā, kā arī izvērtēt esošo situāciju.

Nosacītie apzīmējumi

- U — esošs aukstās ūdensapgādes caurļvads
- U1 — projektētais aukstās ūdensapgādes caurļvads
- KU — esošs karstās ūdensapgādes caurļvads
- S3 — projektētais karstās ūdensapgādes caurļvads
- S4 — projektētais cirkulācijas ūdensapgādes caurļvads
- K — esoša sadzīves kanalizācija
- K1 — projektējamā sadzīves kanalizācija


ŪS	ūdens skaitītājs
LV	lodveida ventilis
PV	pretvārsts / vienvirziena vārsts
BV	balansēšanas vārsts
TIR	tīrīšana
UM	Ugunsdrošā manžete
UL	Ugunsdrošā lenta

ŪK SADAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS		
Nr.p.k.	Nosaukums	Marka
1	Vispārīgo rādītāju lapa	ŪK-1
2	Pagrabstāva un 1.stāva plāns ar ŪK tīkliem.	ŪK-2
3	2.- 5. stāva un jumta stāva plāns ar ŪK tīkliem.	ŪK-3
4	UK aksonometriskā shēma 1.daļa.	ŪK-4
5	UK aksonometriskā shēma 2.daļa.	ŪK-5

K		Klozetpods
V.m.		Virtuves mazgātne
V		Vanna
		Kanalizācijas stāvvads Ūdensvada stāvvads Karsta ūdensvada stāvvads Cirkulācijas stāvvads

Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Adrese:
Bāriņu iela 37-5, Liepāja
Mob.: +371 20083587
VRN:42103044336
B.K. reģ. nr.:12232
E-pasts:
martins@liepsaimnieks.lv






LIEPĀJAS NAMSAIMNIEKS

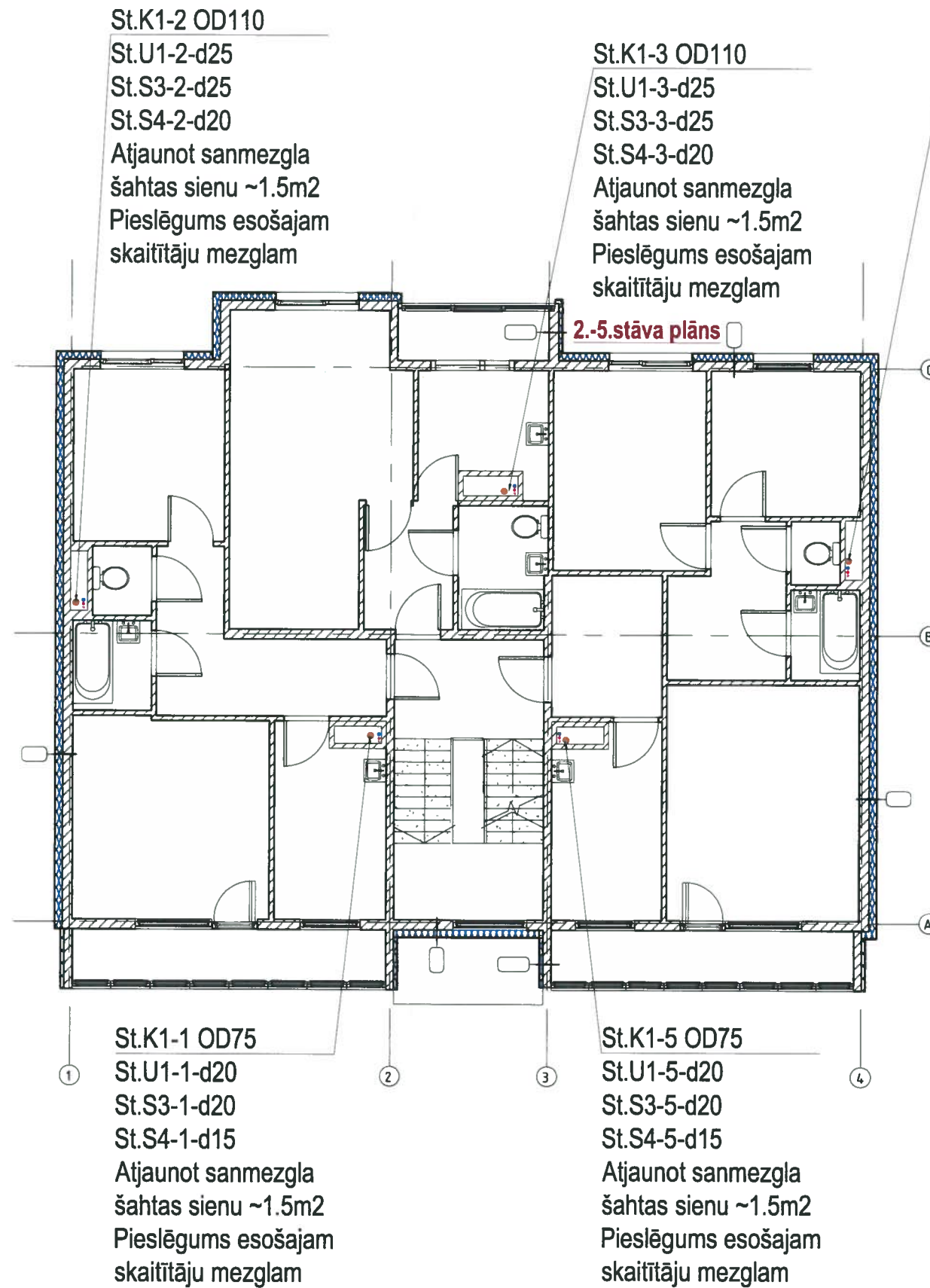
Būvniecības ierosinātājs:
SIA "Zeiferti"
reģistrācijas Nr. 40003419183
Jaunolaine, "Zeiferti", Olaines novads, Latvija, LV-2127

Būvprojekta nosaukums:
Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve

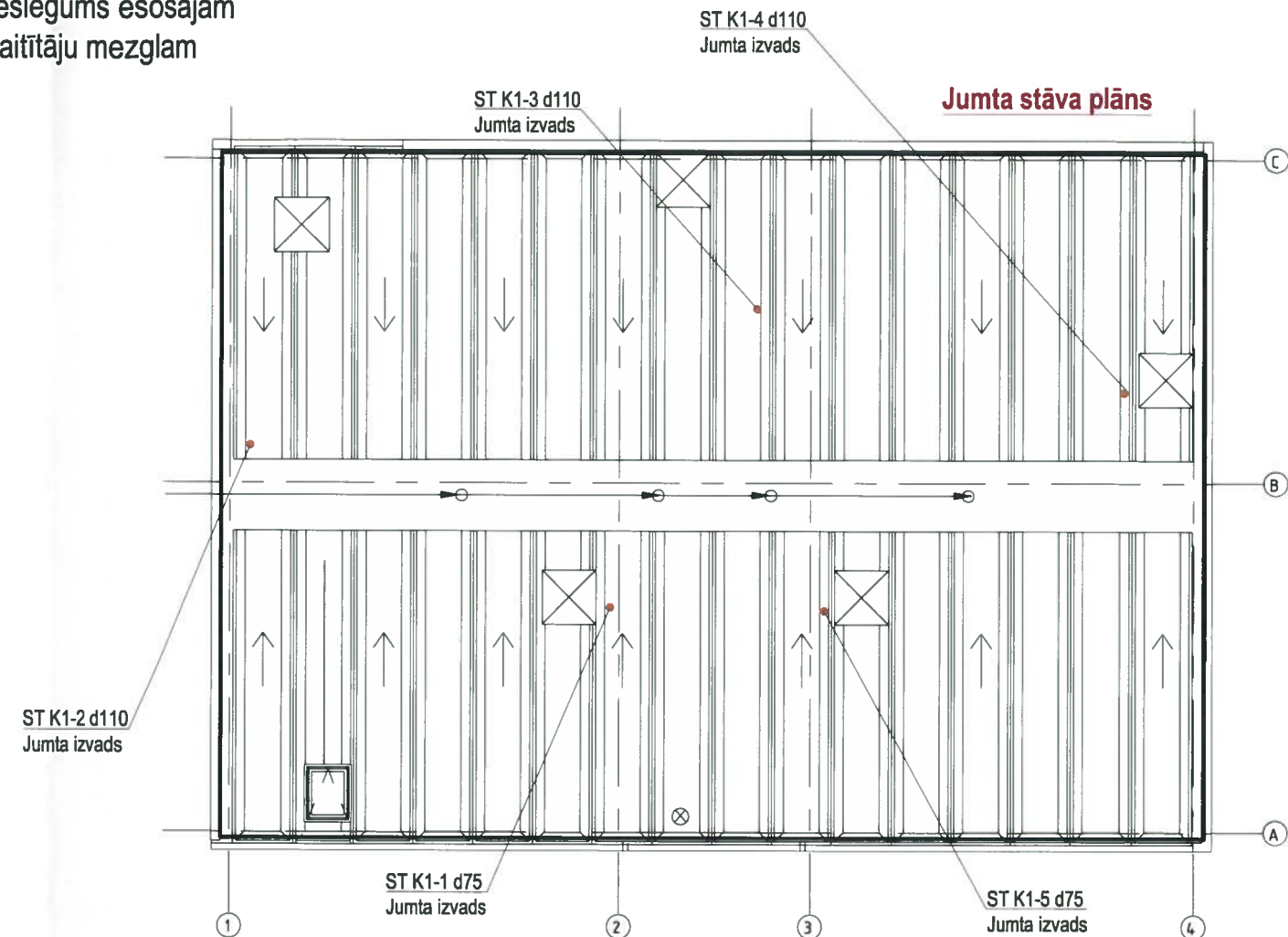
Objekta adrese:
Meža iela 12, Jaunolaine

Lapas nosaukums:
Vispārīgo rādītāju lapa

BPV	B.Kapitonovs		14.05.2020.
BPDV	B.Kapitonovs		14.05.2020.
Izstrādāja	M.Ancāns		14.05.2020.

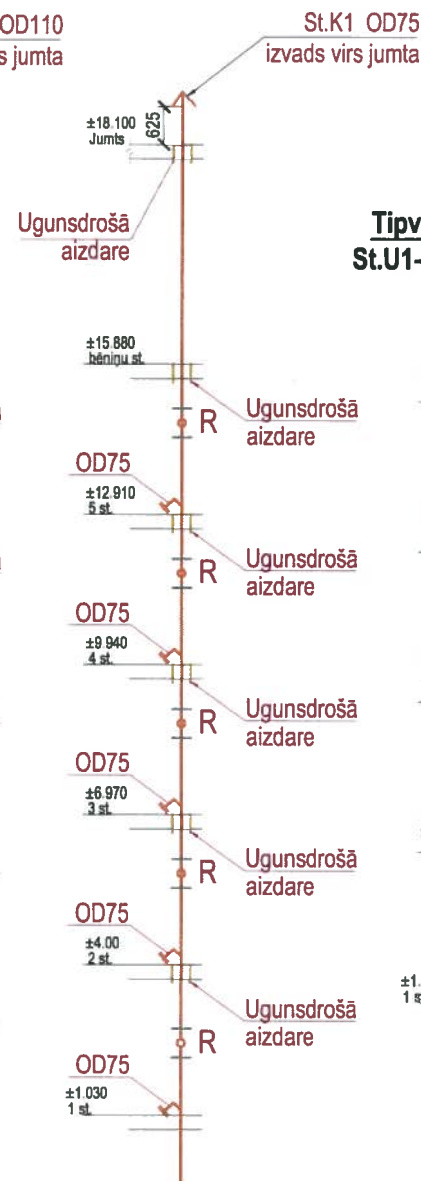
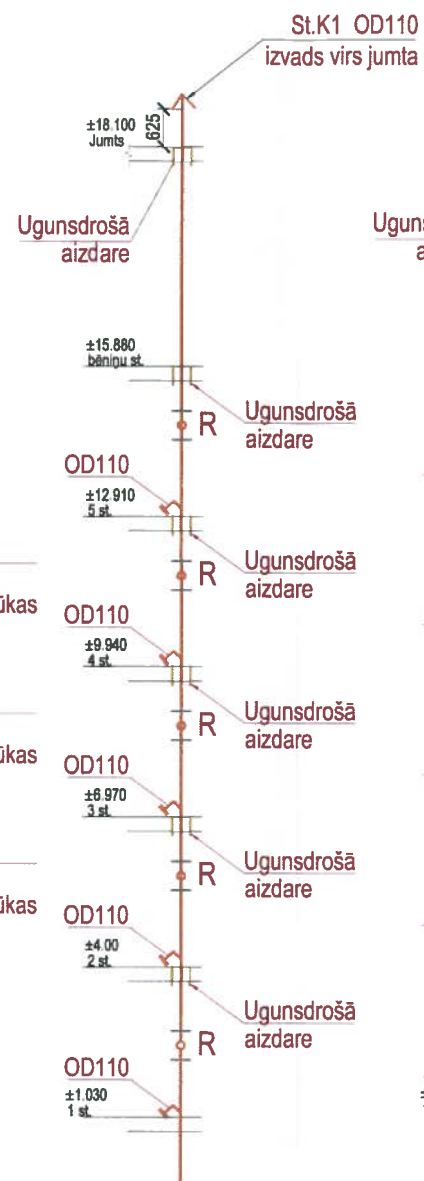
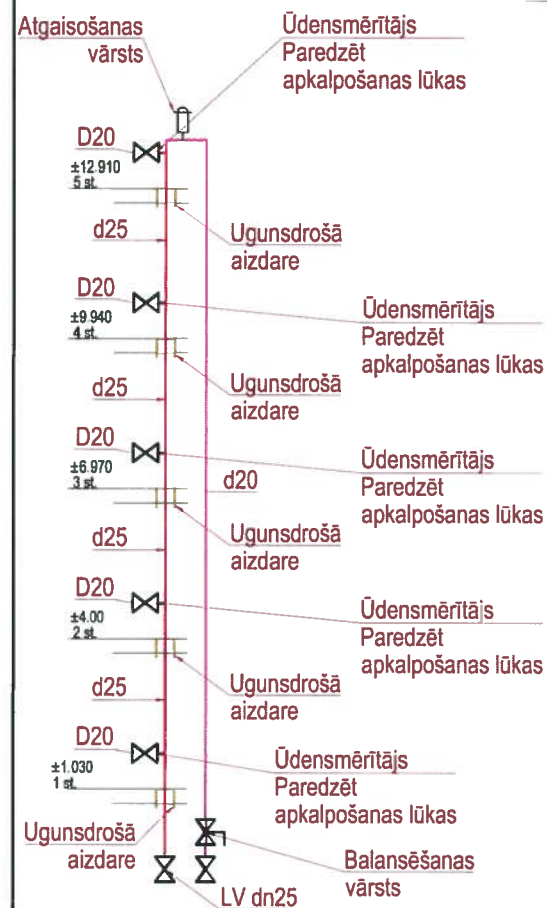


St.K1-4 OD110
St.U1-4-d25
St.S3-4-d25
St.S4-4-d20
Atjaunot sanmezgla
šahtas sienu ~1.5m2
Pieslēgums esošajam
skaitītāju mezglam

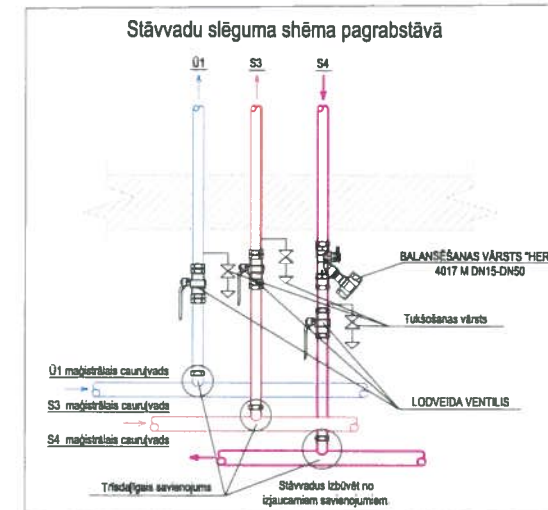


Adrese: Bāriņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VRN:42103044336 B.K. reģ. nr.:12232 E-pasts: martins@liepsaimnieks.lv		Būvniecības ierosinātājs: SIA "Zeiferti" reģistrācijas Nr. 40003419183 Jaunolaine, "Zeiferti", Olaines novads, Latvija, LV-2127	
Būvprojekta nosaukums:		Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve	
Objekta adrese:		Meža iela 12, Jaunolaine	
BPDV		14.05.2020.	
Izstrādāja		14.05.2020.	
Mērogs		Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.
1:150		28082019	28082019
Stadija		Marka	Lapu sk.
-		ŪK-3	-
Nr.		2.- 5. stāva un jumta stāva plāns ar ŪK tīkliem.	

Tipveida K1 stāvvadi
St.K1-1, St.K1-5



Technical drawing of a vertical water supply riser with five floor levels. The riser is labeled "LV dn25" at the bottom. Each floor level is marked with a height and a floor number: ±12.910 (5 st.), ±9.940 (4 st.), ±6.970 (3 st.), ±4.00 (2 st.), and ±1.030 (1 st.). To the right of the riser, there are five labels: "Ūdensmēritājs Paredzēt apkalpošanas lūkas" (Water meter, intended for service tap) repeated five times, each pointing to a horizontal branch. Each horizontal branch has a valve and a label "Ugunsdrošā aizdare" (fireproof shut-off).

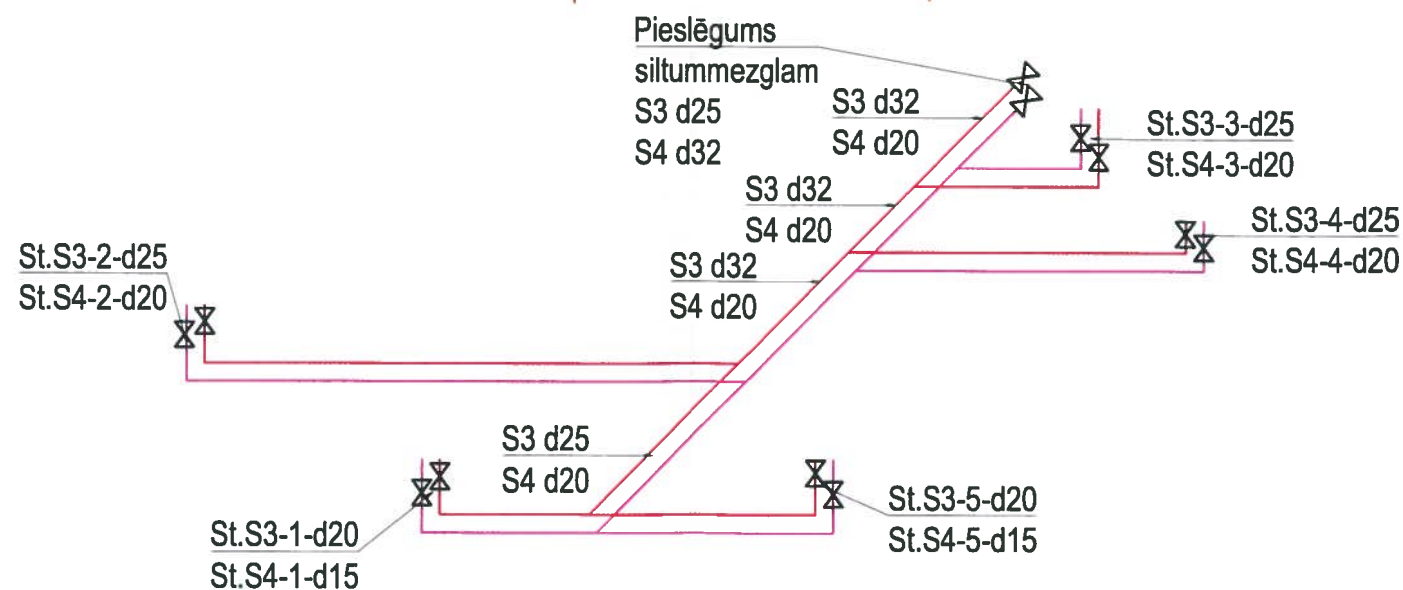


- 1) Projektējamajos stāvvados paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā. Pēc darbu pabeigšanas atjaunot sienas.
- 2) Caurulvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz ugunsaizsardzība
- 3) Pieslēgt esošos skaitītāju mezglus. Izbūvēt tā, lai apkalpojošās firmas spētu veikt skaitītāju nomaiņu un apkalpošanu, paredzēt apkalpošanas lūkas pie skaitītājiem.
- 4) ŪK tīklu stāvvadi un maģistrāles pagrabstāvā jāparedz izolācijā

S3 siltumizolācija 30mm (materiāla $\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$)

S4 siltumizolācija 30mm (materiāla $\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$)

- 5) Kanalizācijas sistēmas pagriezienus un pieslēgumus veikt ne vairāk kā 45° lenķī. Sadzīves kanalizācijas cauruļvadus izbūvēt ar kritumu.
- 6) Kanalizācijas sistēmai paredzēt tīrīšanas revīzijas katrā stāvā.
- 7) Pēc montāžas darbu beigām atjaunot sanmezglā šahtas sienu.
- 8) Karstā ūdens sistēmas S3 un S4 izbūvi precizēt montāžas gaitā.



lv **LIEPĀJAS NAMSAIMNIEK**

2015-2016 31-05-2016

2000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

--	--	--

--	--	--

Būvprojekta nosaukums: Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve

Obiekt M-3, jala 13, turselins

Meza Iela 12, Jaunholaine

20. _____

20. **Lapas**

nosaukums: UK eksperimentāliskā shēma 1. daļa

UK aksonometriška shema 1.daja

Mērogs	Pasūt Nr	Arh. reģ. Nr	Stadija	Marka
--------	----------	--------------	---------	-------

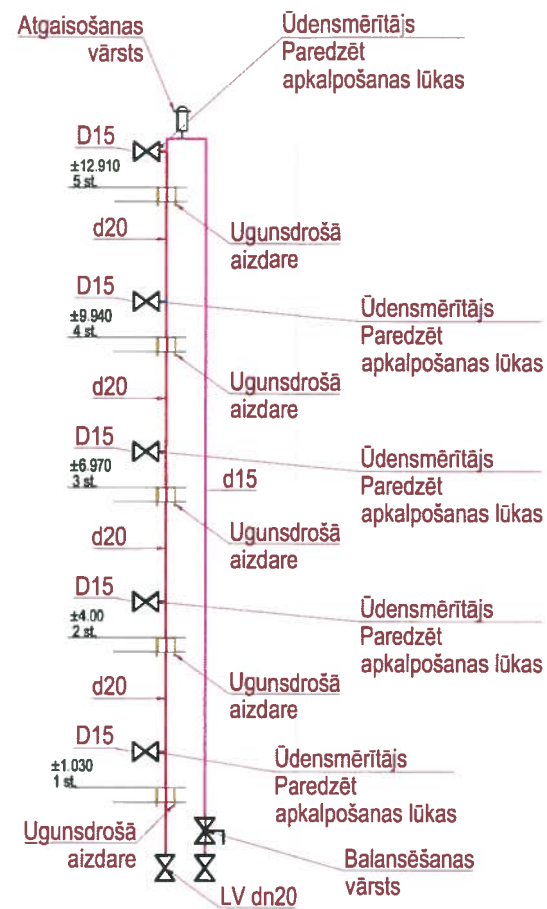
Indeks	Aspek	Indeks	Aspek	Indeks	Aspek
1	Aspek 1	2	Aspek 2	3	Aspek 3

b/m	28082019	28082019	-	UK-4
-----	----------	----------	---	------

Tipveida S3, S4 stāvvadi

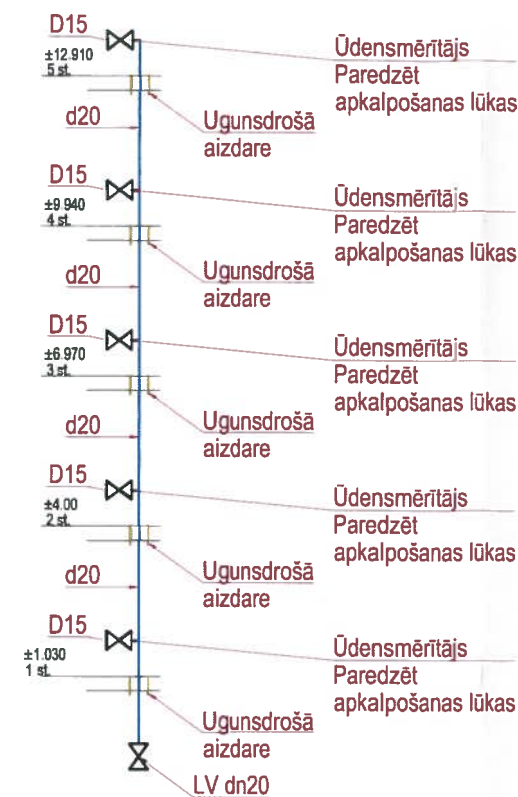
St.S3-1, St.S3-5

St.S4-1, St.S4-5



Tipveida U1 stāvvadi

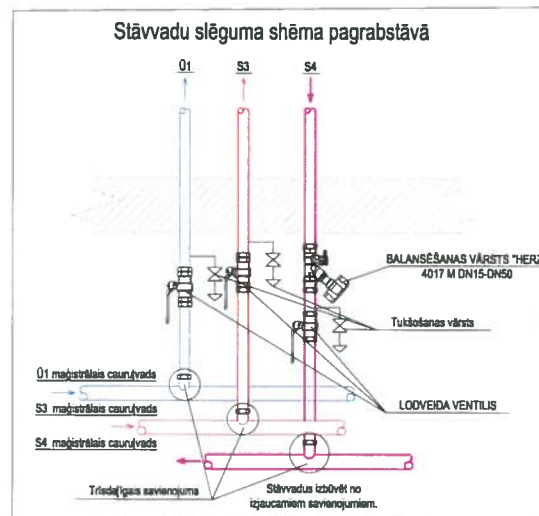
St.U1-1, St.U1-5



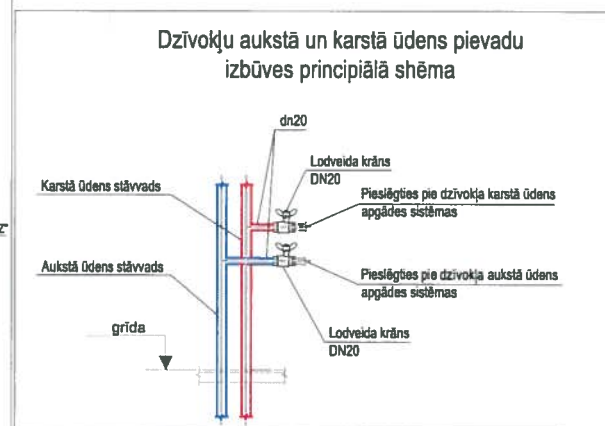
Piezīmes:

- 1) Projektējamajos stāvvados paredzēts izbūvēt esošo stāvvadu vietā (esošajās komunikāciju šahtās). Izbūves vietu precizēt būvniecības laikā. Pēc darbu pabeigšanas atjaunot sienas.
 - 2) Caurulvadiem, kuri šķērso ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās konstrukcijas, jāparedz uguns aizsardzība
 - 3) Pieslēgt esošos skaitītāju mezglus. Izbūvēt tā, lai apkalpojošās firmas spētu veikt skaitītāju nomaiņu un apkalpošanu, paredzēt apkalpošanas lūkas pie skaitītājiem.
 - 4) ŪK tīklu stāvvadi un maģistrāles pagrabstāvā jāparedz izolācijā
- Ū1 pretkondensāta izolācija 9mm.
S3 siltumizolācija 30mm (materiāla $\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$)
S4 siltumizolācija 30mm (materiāla $\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$)
- 5) Kanalizācijas sistēmas pagriezienus un pieslēgumus veikt ne vairāk kā 45° leņķī. Sadzīves kanalizācijas cauruļvadus izbūvēt ar kritumu.
 - 6) Kanalizācijas sistēmai paredzēt tīrīšanas revīzijas katrā stāvā.
 - 7) Pēc montāžas darbu beigām atjaunot sanmezgla šahtas sienu.
 - 8) Karstā ūdens sistēmas S3 un S4 izbūvi precizēt montāžas gaitā.

Stāvvadu slēguma shēma pagrabstāvā



Dzīvokļu aukstā un karstā ūdens pievadu izbūves principiālā shēma




Adrese: Bāriņu iela 37-5, Liepāja Mob.: +371 20083587 VRN:42103044336 B.K. reģ. nr.:12232 E-pasts: martins@liepsaimnieks.lv				Būvniecības ierosinātājs: SIA "Zeiferti" reģistrācijas Nr. 40003419183 Jaunolaine, "Zeiferti", Olaines novads, Latvija, LV-2127			
Būvprojekta nosaukums:				Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve			
Objekta adrese:				Meža iela 12, Jaunolaine			
BPDV	B.Kapitonovs	14.05.2020.		Lapas nosaukums: UK aksonometriskā shēma 2.daļa.			
Izstrādāja	M.Ancāns	14.05.2020.					
				Mērogs	Pasūt. Nr.	Arh. reģ. Nr.	Stadija
				b/m	28082019	28082019	ŪK-5

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums
Sadzīves kanalizācija

Būves nosaukums: Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve
Objekta nosaukums: Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve
Objekta adrese: Meža iela 12, Jaunolaine, Olaines novads.
Pasūtītāja Nr.: 28082019

Apjomi sastādīti pamatojoties uz būvprojektu

Nr.p. k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
		K1 sadzīves kanalizācija		
1	16-00000	Caurule d110 ar fasondaļām	m	63
2		Caurule d75 ar fasondaļām	m	42
3		Revīzijas lūka d110	gb	15
4		Revīzijas lūka d75	gb	10
5		Pievienojums kanalizācijas tīkliem	kompl.	5
6		Pievienojums esošajiem tīkliem dzīvokļos	kompl.	25
7		Jumta izvadi d110	kompl.	3
8		Jumta izvadi d75	kompl.	2
9		Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude	kompl.	5
10		Palīgmateriāli	kompl.	1
11		Kalšanas darbi	kompl.	1
12		Ugunsdrošā aizdare	vietas	25
13		Sienu atjaunošana	m2	40
14		Stiprinājumi	kompl.	1
15		Esošo cauruļvadu demontāža	kompl.	1
Sastādīja:		Gundega Ābelīte, Sert.Nr.1-00186 		

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums
Ūdensapgāde

Būves nosaukums: Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve
Objekta nosaukums: Ūdensapgādes un kanalizācijas iekšējo tīklu pārbūve
Objekta adrese: Meža iela 12, Jaunolaine, Olaines novads.
Pasūtījuma Nr.: 28082019

Apjomi sastādīti pamatojoties uz būvprojektu

Nr.p .k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienīb a	Daudzums
		Ū1		
1	14-00000	PP-R kausējamā caurule ar veidgabaliem d15	m	15
2		PP-R kausējamā caurule ar veidgabaliem d20	m	54
3		PP-R kausējamā caurule ar veidgabaliem d25	m	45
4		Pretkondensāta izolācija d15 b=9mm	m	15
5		Pretkondensāta izolācija d20 b=9mm	m	54
6		Pretkondensāta izolācija d25 b=9mm	m	45
7		Lodveida vārsts dn15	gb	10
8		Lodveida vārsts dn20	gb	17
9		Lodveida vārsts dn25	gb	3
10		Pieslēgums ūdensvadam pagrabstāvā	kompl.	5
11		Tukšošanas vārsti dn15	gb	5
12		Caurulvadu hidrauliskā pārbaude	kompl.	5
13		S3,S4		
14		PP-R kausējamā caurule ar veidgabaliem d32	m	10
15		PP-R kausējamā caurule ar veidgabaliem d25	m	78
16		PP-R kausējamā caurule ar veidgabaliem d20	m	155
17		PP-R kausējamā caurule ar veidgabaliem d15	m	55
18		Siltumizolācija b=30mm karstajam ūdensvadam un cirkulācijas ūdensvadam d32	m	10
19		Siltumizolācija b=30mm karstajam ūdensvadam un cirkulācijas ūdensvadam d25	m	78
20		Siltumizolācija b=30mm karstajam ūdensvadam un cirkulācijas ūdensvadam d20	m	155
21		Siltumizolācija b=30mm karstajam ūdensvadam un cirkulācijas ūdensvadam d15	m	55
22		Lodveida vārsts dn15	gb	12
23		Lodveida vārsts dn20	gb	20
24		Lodveida vārsts dn25	gb	3
25		Lodveida vārsts dn32	gb	1
26		Noslēgvārsts dn32	gb	1
27		Noslēgvārsts dn20	gb	1
28		Pretvārsts dn32	gb	1
29		Tukšošanas vārsti dn15	gb	10
30		Balansēšanas vārsts dn15	gb	5
31		Atgaisotājs dn15	gb	5
32		Caurulvadu hidrauliskā pārbaude	kompl.	5
33		Pieslēgums siltummezglam	kompl.	1
34		Pieslēgums pie esošās dzīvokļu ūdensapgādes	kompl.	25
35		Vispārējie darbi		
36		Apkalpošanas lūkas stāvvadiem, izmērus precizēt būvniecības gaitā	gb	25
37		Palīgmateriāli	kompl.	1
38		Ūdensvada analīzes	kompl.	1
39		Kaļšanas darbi	kompl.	1
40		Ugunsdrošā aizdare	kompl.	1
41		Cauruļu stiprinājumi	kpl	1
42		Markēšanas materiāli	kpl	1
43		Esošo caurulvadu demontāža	kompl.	1
Sastādīja: Gundega Ābelīte, Sert.Nr.1-00180-54				