

**Būvdarbu apjomu saraksts  
ŪK sadaļai**

**Būvobjekta nosaukums:** Zlēku pamatskolas internāta ēkas pirmā stāva telpu un ar to saistīto inženriekomunikāciju pārbūve

**Būves nosaukums:** Zlēku pamatskolas internāts

**Objekta adrese:** "Skola", Zlēku pagasts, Ventspils novads, LV-3617

**Līguma Nr.** SL/2016/024

**Pasūtītājs:** Ventspils novada pašvaldība, Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
<b>Iekšējie tīkli - sadzīves ūdensapgāde</b>				
1	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN15 (20x2,25) vai ekvivalents, montāža	m	20.00	
2	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" vai ekvivalents DN20 (25x2,5) vai ekvivalents, montāža	m	9.00	
3	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" vai ekvivalents DN25 (32x3,0) vai ekvivalents, montāža	m	3.00	
4	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" vai ekvivalents DN32 (40x4,0) vai ekvivalents, montāža	m	3.00	
5	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 ø50, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	5.00	
5	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 ø50, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents, montāža zem grīdas	m	17.00	
6	Pretkondensāta izolācija min 19 mm - porgumija - plastmasas caurulei DN15 (piemēram "ARMAFLEX Armaflex XG" vai ekvivalents), montāža	m	21.00	
7	Pretkondensāta izolācija min 19 mm - porgumija - plastmasas caurulei DN20 (piemēram "ARMAFLEX Armaflex XG" vai ekvivalents), montāža	m	9.45	
8	Pretkondensāta izolācija min 19 mm - porgumija - plastmasas caurulei DN25 (piemēram "ARMAFLEX Armaflex XG" vai ekvivalents), montāža	m	3.15	
9	Pretkondensāta izolācija min 19 mm - porgumija - plastmasas caurulei DN32 (piemēram "ARMAFLEX Armaflex XG" vai ekvivalents), montāža	m	3.15	
10	Pretkondensāta izolācija min 19 mm - porgumija - plastmasas caurulei DN40 (piemēram "ARMAFLEX Armaflex XG" vai ekvivalents), montāža	m	3.00	
11	Aizsargčaula ēkas pamatos DN100, montāža	m	2.00	
12	Tērauda aizsargčaula ēkas grīdā un sienā DN25 cauruļvadam, montāža	m	0.50	
13	Tērauda aizsargčaula ēkas grīdā un sienā DN32 cauruļvadam, montāža	m	0.50	
14	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN15, montāža	gb.	10	
15	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN20, montāža	gb.	2	
16	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN25, montāža	gb.	1	
17	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN32, montāža	gb.	1	
18	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis saskrūvi DN40, montāža	gb.	1	
19	Urbumu veikšana bez perforatora pārsegumā, cauruļvada Ø25 izbūvei	vietas	1	
20	Urbumu veikšana bez perforatora pārsegumā, cauruļvada Ø32 izbūvei	vietas	1	
21	Pazemes aizbīdnis DCIDN40 ar pagarinātājkātu un kapi, apbetonējums, montāža	kpl.	1	
22	El.met.dubultuzmava PE100 DN50, montāža	gb.	1	
23	Pieslēgums pie esoša ūdensvada d50 cauruļvada	vietas	1	
24	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	2.3	Ūdensvada cauruļvadiem ārpus telpām
25	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	3.00	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
26	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	3.00	
27	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	3.00	
28	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	6.75	

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
29	Asfalata seguma uzlaušana, utilizēšana un atjaunošana	m <sup>2</sup>	5	
30	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	9.00	
31	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m dziļumā no caurules virsas	m	3.00	
32	Caurulvadu skalošana un hlorēšana	m	3.00	
33	Caurulvadu hidroaizsargāšanas pārbaude (presēšana ar 10 atm. pārbaudes spiedienu)	m	3.00	
34	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1.0	
35	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
36	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1	
37	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1	
<b>T3 - karstā ūdensvads</b>				
1	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN15 (20x2,25) vai ekvivalents, montāža	m	25.00	
2	Daudzslāņu kompozītaurule PE-Xc/AL/PE PN10 ar stiprinājumiem un veidgabaliem PPSU, piemēram, "WAVIN Tigris K1" DN20 (25x2,5) vai ekvivalents, montāža	m	5.00	
3	Izolācija plastmasas caurulei DN15 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu δ = 20mm, montāža	m	26.25	
4	Izolācija plastmasas caurulei DN20 no akmens vatesčaulas (piemēram "Paroc"AE) ar polivinilhlorīda pārklājumu δ = 20mm, montāža	m	5.25	
5	Tērauda aizsargčaula ēkas grīdā un sienā DN15, montāža	m	1.0	
6	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN15, montāža	gb.	7	
7	Noslēgarmatūra - lodveida ventīlis ar saskrūvi DN20, montāža	gb.	2	
8	Urbumu veikšana bez perforatora pārsegumā, caurulvada Ø20 izbūvei, montāža	vietas	2	
9	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
10	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1	
11	Citi neuzskaitītie materiāli	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 LR 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 nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
- Specifikācijas tabulu skatīt kopā ar projekta risinājumiem.
- Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskatī 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.
- 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.

Izstrādāja:

I.Timofejevs

**Būvdarbu apjomu saraksts**  
**ŪK sadaļai**

**Būvobjekta nosaukums:** Zlēku pamatskolas internāta ēkas pirmā stāva telpu un ar to saistīto inženierkomunikāciju pārbūve

**Būves nosaukums:** Zlēku pamatskolas internāts

**Objekta adrese:** "Skola", Zlēku pagasts, Ventspils novads, LV-3617

**Līguma Nr.** SL/2016/024

**Pasūtītājs:** Ventspils novada pašvaldība, Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
<b>Iekšējie tīkli</b>				
<b>K1 - saimnieciskā notekūdeņu kanalizācija</b>				
1	PVC-U OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø50x3.0. (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	8.00	
2	PVC-U OPTIMA kanalizācijas caurules ar veidgabaliem un stiprinājumiem Ø110x3,2. (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	m	45.00	
3	Tērauda aizsargčaula kanalizācijas vadam ejot caur sienu DN200, montāža	m	3.00	
4	Ugunsdzēsības manžetes Ø110, montāža	gb.	1	
5	Nerūsējošā tērauda grīdas revīzijas (tīrīšanas) lūka Ø110 , montāža	gb.	3	
6	Revīzija uz stāvvada Ø110 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	gb.	1	
7	Traps ar vertikālu izvadu Ø110, ar sifonu un hidroizolācijas atloku, piemēram ACO EG150 Art. Nr. 405154 vai ekvivalents, montāža	kpl.	2	
8	Kanalizācijas vēdināšanas izvads jumtā Ø110 (piemēram, "Wavin" vai ekvivalents), montāža	kpl.	1	
9	Pievienojums esošā akā, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	vieta	2	
10	Urbumu veikšana bez perforatora pārsegumā, cauruļvada Ø110 izbūvei	vietas	1	
11	Ugunsdrošās putas vai lenta	kpl.	1	
12	Savienojumi, pakojums u.c. nepieciešamie materiāli	kpl.	1	
13	Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	9.2	kanalizācijas cauruļvadiem ārpus telpām
14	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	11.0	Apjomu precizēt pirms būvniecības darbu uzsākšanas
15	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	11.0	
16	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,0-1,5m	m	11.0	
17	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	25.0	
18	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m dziļumā virs caurules augšas	m	11.00	
19	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	15.8	
20	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	20.0	
21	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	11.0	
22	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude izmantojot ūdeni	m	11.0	
23	Palīgmateriāli montāžai	kpl.	1	
24	Citi neuzskaitītie materiāli	kpl.	1	
<b>Sanitārtehniskās ierīces</b>				
1	Klozetpods un tās aprīkojums			
	<i>Vitra S20 wc komplekts (Back To Wall) - Ūdens pievads no apakšas, hromēta poga ar funkciju «2,5/4 litri», horizontāls izvads, komplektā sēdriņķis duraplats, metāla eņģes vai ekvivalents</i>	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	<i>Vitra Marin WC birstes turētājs, stiprināms pie sienas, matēts stikls, hromēts metāls vai ekvivalents</i>	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	<i>tualetes papīra turetājs montāža</i>	kpl.	1	
2	Bērnu klozetpods un tās aprīkojums			
	<i>Bērnu wc podiņš ar zīmējumiem - Ūdens pievads no apakšas, komplektā vāks vai ekvivalents</i>	gb.	2	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	<i>Vitra Marin WC birstes turētājs, stiprināms pie sienas, matēts stikls, hromēts metāls vai ekvivalents</i>	gb.	2	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	<i>tualetes papīra turetājs montāža</i>	kpl.	2	
3	Bērnu keramikas izlietne un tās aprīkojums			
	<i>Izlietne Aqualine 365x295 mm vai ekvivalents</i>	gb.	2	SIA "Vitra" vai ekvivalents

Nr.p.k.	Darbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
	Vitra Viva/Punto keramiskās izlietnes maisītājs - Keramiskais kartridžs 35 mm, mīkstie ūdens pievadi F 35 cm x 3/8, stiprinājumu komplekts vai ekvivalents	gb.	2	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	Sanit (Vācija) pudeļsifons 1 1/4" x 32 vai ekvivalents	gb.	2	SIA "Vitra" vai ekvivalents
4	Keramiskas izlietne un tās aprīkojums			
	Izlietne Aqualine 550x450 mm vai ekvivalents	gb.	2	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	Vitra Viva/Punto keramiskās izlietnes maisītājs - Keramiskais kartridžs 35 mm, mīkstie ūdens pievadi F 35 cm x 3/8, stiprinājumu komplekts vai ekvivalents	gb.	2	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	Sanit (Vācija) pudeļsifons 1 1/4" x 32 vai ekvivalents	gb.	2	SIA "Vitra" vai ekvivalents
5	Duša un tās aprīkojums			
	Akrila dušas paliktnis 80x80x15cm komplektā sifons vai ekvivalents	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	Vannas/dušas maisītājs Vitra Viva/Punto - Keramiskais kartridžs 35 mm, iebūvēts pārslēdzējs vanna/duša, ekscentri ar dekoratīvajām rozetēm vai ekvivalents	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	Dušas komplekts Lux - Regulējams sienas kronšteins, dušas galva 3-funkciju, 150 mm metāla dušas pievads, ziepju trauks, komplektā stiprinājumi, blistera iepakojumā vai ekvivalents	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
6	Duša un tās aprīkojums			
	Duškabīne pusapaļā 900 x 900 x 1900 stikla biezums 4mm vai ekvivalents	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	Dušas paliktnis pusapaļš 900 x 900 x 150 komplektā sifons vai ekvivalents	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	Vannas/dušas maisītājs Vitra Viva/Punto - Keramiskais kartridžs 35 mm, iebūvēts pārslēdzējs vanna/duša, ekscentri ar dekoratīvajām rozetēm vai ekvivalents	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
	Dušas komplekts Lux - Regulējams sienas kronšteins, dušas galva 3-funkciju, 150 mm metāla dušas pievads, ziepju trauks, komplektā stiprinājumi, blistera iepakojumā vai ekvivalents	gb.	1	SIA "Vitra" vai ekvivalents
7	Elektriskais ūdens sildītājs V=160 l	kpl.	1	
8	Laistīšanas krāns telpā ,DN15	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 LR 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 nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
- Specifikācijas tabulu skatīt kopā ar projekta risinājumiem.
- Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskatī 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.
- 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 dokumentācija.

Izstādāja:

I.Timofejevs