

Vispārīgie norādījumi

Atpūtas vietas pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā būvprojekta būvkonstrukciju daļa izstrādāta pamatojoties uz arhitektūras rasējumiem un pasūtītāja uzdevumu. Konstruktīvie risinājumi un materiāli izvēlēti pēc pasūtītāja norādījumiem.

Būves vispārējo noturību nodrošina mūra un koka statu sienas, koka konstrukciju pārsegumi un koka konstrukcijas jumts.

Ēku konstrukcijas atbilst II vēja stiprības zonas prasībām (Wo=45kg/m²). Sniega slodze uz jumta horizontālās projekcijas pieņemta 125 kg/m².

Būves un būvju ekspluatācijas laikā normatīvā vienmērīgi izkliedētā slodze uz jumta nedrīkst pārsniegt 80kg/m².

Projektētās konstrukcijas:

- Pamati - stabveida un lentveida monolīta dz/betona.
- Grīdas - saskaņā ar projektu - skat. AR daļu.
- Nesošās vertikālās konstrukcijas - mūra sienas, koka statī.
- Pārsegums - koka sijas.
- Jumts - savietotais, koka konstrukcijas ar skārda iesegumu.
- Koka konstrukcijas, kas saskaras ar mūri, metālu vai betonu atdalīt ar 2 kārtām izolējoša materiāla.
- Nesošās koka konstrukcijas piesūcināt ar antiseptiķiem un antipirēniem.
- Apdares risinājumus skatīt projekta AR sadaļā.

Projektētās būves novietojums dots markas GP rasējumos. Materiāli kopsavilkumu tabulās doti iebūvētā veidā bez atgriezumiem u.c. normatīvajiem zudumiem. Tehniski pieļaujama projektā minēto materiālu aizvietošana ar analogiem. Aizvietojot projektā dotos materiālus ar analogiem, to tehniskās īpašības nedrīkst būt sliktākas par dotajām. Ievērot būvmateriālu ražotāju iebūves un izmantošanas instrukcijas. Bez vispārīgajiem norādījumiem skatīt norādes attiecīgajos rasējumos.

Norādījumi par būvdarbu izpildi:

- Būvdarbi izpildāmi saskaņā ar šo projektu un Latvijas būvnormatīviem.
- Nepieciešamības gadījumā atsūknēt gruntsūdeņus no būvbedres.
- Atkāpes no šī projekta pieļaujamas tikai pēc saskaņošanas ar projekta autoru.
- Veicot būvdarbus, jāievēro:
  - Ministru kabineta noteikumi Nr.92. "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus".
  - LR MK 2016.gada 19.aprīļa noteikumi nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi"
- Būvniecības laikā montāžas un materiālu novietošanas slodzes nedrīkst radīt piepūles, kas lielākas par attiecīgajai konstrukcijai paredzētajām ekspluatācijas laikā, vai pieļaujamas pēc šo konstrukciju projektiem.
- Būvprojekts izstrādāts būvdarbu veikšanai, kad vidējā diennakts temperatūra nav zemāka par +5°C. Zemākas temperatūras gadījumā jāievēro pasākumi, kas saistīti ar būvdarbu veikšanu ziemas apstākļos.
- Būvdarbu laikā nodrošināt būves un to konstrukciju vispārējo noturību.

Pirms materiālu pasūtīšanas un montāžas, visus projektā norādītos izmērus pārbaudīt objektā uz vietas.

Markas BK lapu saraksts

Nr.p.k.	Marka-lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	BK-1	Vispārīgie rādītāji	
2	BK-2	Pamatu plāns	Tualete
3	BK-3	1.stāva k-ciju shēma	Tualete
4	BK-4	Jumta k-ciju shēma	Tualete
5	BK-5	Pamatu plāns	Pergola
6	BK-6	1.stāva k-ciju shēma	Pergola
7	BK-7	Jumta k-ciju shēma	Pergola
8	BK-8	Griezums	Pergola

Pielietotie normatīvie dokumenti:  
LBN 003-15 "Būvklimatoloģija";  
LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība";  
LVS EN 1990 "Konstrukciju projektēšanas pamatprincipi";  
LVS EN 1991 "Iedarbes uz konstrukcijām";  
LVS EN 1992 "Betona konstrukciju projektēšana";  
LVS EN 1995 "Koka konstrukciju projektēšana";  
LVS EN 1997 "Ģeotehniskā projektēšana";

Šī būvprojekta būvkonstrukciju daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta būvkonstrukciju daļas vadītājs:

03.10.2018

(datums)

Jānis Zandersons

(vārds un uzvārds)

3-01687

(sertifikāta nr.)

(paraksts)

Pasūtītājs	Ķekavas novada pašvaldība Adrese: Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava			Projekta nosaukums	Atpūtas vieta pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā			
Pasūtījuma Nr.	1-17.1/18/166							
				Lapas nosaukums	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI			
Būvpr. vad.	L.Pomere		03.10.2018.					
Būvpr. BK daļas vad.	J.Zandersons		03.10.2018.	Stadija	Lapa	Lapas	Mērogs	Arhīva Nr.
Izpildītājs	J.Zandersons		03.10.2018.	BP	BK–1	8	b/m	1-17.1/18/166



Technical drawing of a rectangular reinforced concrete slab (M 1:100) showing dimensions, reinforcement layout, and section markers.

**Dimensions:**

- Overall width: 6000 mm (500 mm edge + 5000 mm clear + 500 mm edge)
- Overall height: 6950 mm (370 mm edge + 4000 mm clear + 370 mm edge)
- Clear width: 5000 mm
- Clear height: 4000 mm

**Reinforcement Layout (Top View):**

- Top Reinforcement (Numbered 1):**
  - Horizontal spacing: 1655 mm (between first three bars), 1225 mm (between last two bars).
  - Vertical spacing: 1640 mm (between first two bars), 1360 mm (between last two bars).
- Bottom Reinforcement (Numbered 2):**
  - Horizontal spacing: 1655 mm (between first three bars), 1225 mm (between last two bars).
  - Vertical spacing: 1640 mm (between first two bars), 1360 mm (between last two bars).

**Section Markers:**

- Section 1-1:** Indicated by a horizontal arrow pointing right, located near the bottom right corner.
- Section A-A:** Indicated by a vertical arrow pointing up, located near the top right corner.

**Reinforcement Details:**

- Reinforcement bars are shown with cross-sections (circles) and hatching.
- Bar diameters are specified as 400 mm and 100 mm.
- Bar spacing is indicated by red dimension lines and arrows.

Technical drawing of a basement wall cross-section. The drawing shows a vertical wall with a base. Dimensions are given in millimeters (mm). The wall has a total height of 900 mm from the base to the top. The base is 400 mm wide. The wall thickness is 200 mm. The drawing includes details for the concrete structure (Betons) and the waterproofing (Hidroizolācija). The waterproofing consists of three layers (1, 2, 3) applied to the exterior of the wall. The base is also waterproofed with a layer (1). The drawing shows the wall's position relative to the ground level (0.000) and the basement floor level (-0.100). The wall is shown with a dashed line indicating its centerline. The drawing includes a scale bar (šķēmbas) and a north arrow.

1. Pamatu izbūvi uzsākt pēc pamatojuma sagatavošanas - grunts nobīvēšanas ar šķembām.
2. Par augstuma atzīmi 0.000 pieņemts projektētais grīdas līmenis.
3. Pamatojums, saskaņā ar ģeoloģijas datiem, māls, puscietis.
4. Grunts ūdens līmenis 1.0m dziļumā no zemes virsmas, maksimālais atkarīgs no sezonas.
5. Ja atrokot būvbedri, kādā vietā grunts apstākļi atšķiras no projektā uzrādītā - jāizsauc projekta autors risinājumu precizēšanai.
6. Nav pieļaujama pamatojuma samērcēšana vai sasaldēšana.
7. Pamatu apbērumu un grīdu pamatni veidot no kvalitatīvas nesasalušas minerālas grunts, bīstējot pa kārtām līdz  $\gamma_s > 1.5 \text{ kg/cm}^2$ .
8. Pamatu sloģošanu var uzsākt pēc 80% no projektētās stiprības sasniegšanas.
9. Pa ēkas perimetru ierīkot cieta seguma apmali 70cm platumā vietās, kur tas nav paredzēts teritorijas labiekārtošanā.
10. Hidroizolācija - horizontālā, 2 kārtas ruberoīda bitumena mastikā, vertikālā - 2 kārtas bituma emulsijas otējums uz bituma emulsijas gruntējuma.

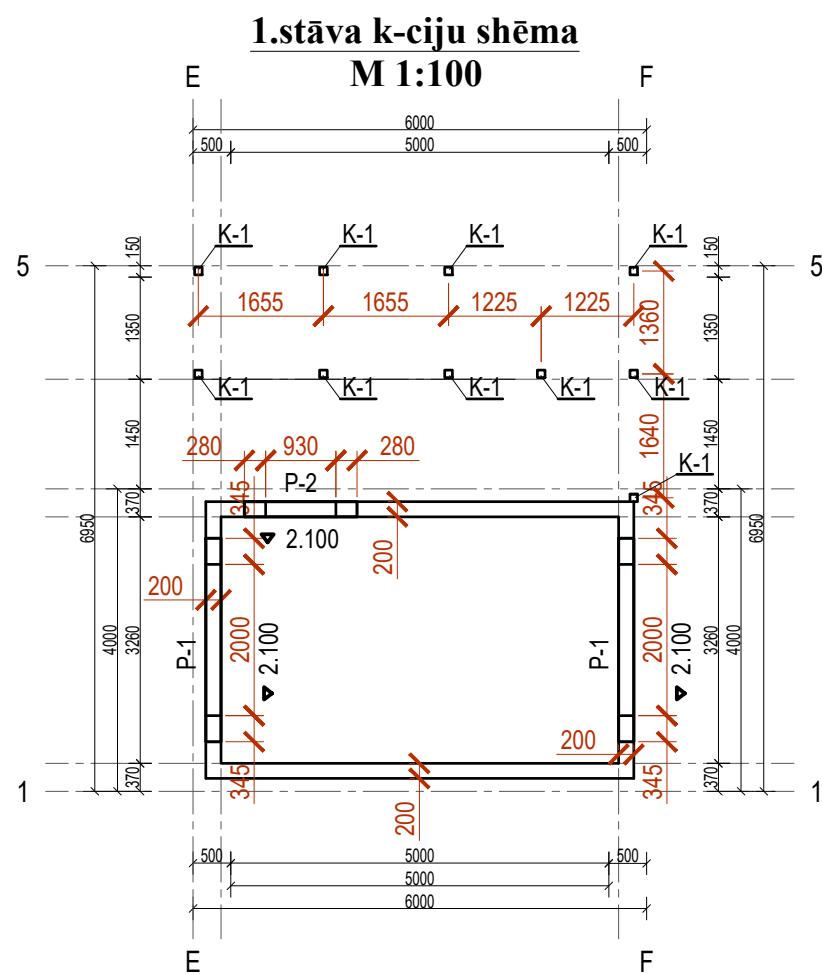
Materiālu specifikācija						
Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Skaitis	Apjoms		Piezīmes
			gab/m2/m3	vienības	kopā	
1	VS 5781-89	200/200/10AIII	5.82	6.82	39.69	
2	VS 5781-89	Ø10AIII. l=19400	4.00	12.03	48.11	
3	VS 5781-89	Ø10AIII. l=100	194	0.06	12.03	s=200
4	VS 103-89	-60x8. l=600	10	2.26	22.60	
				Kopā:	122.43	
		Šķembas (0-50)	6.50			
		Betons C20/25	1.10			

Pasūtītājs	Ķekavas novada pašvaldība Ādrese: Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava			Projekta nosaukums	Atpūtas vieta pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā			
Pasūtījuma Nr.	1-17.1/18/166							
				Lapas nosaukums	Pamatu plāns			
Būvpr. BK daļas vad.	J.Zandersons		03.10.2018.	Stadija	Lapa	Lapas	Mērogs	Arhīva Nr.
Izpildītājs	J.Zandersons		03.10.2018.	BP	BK–2		1:100	1-17.1/18/166

Būvkom. reģ. Nr.: 0665-R

## ĀBOLTINA BŪVUZNĒMUMS





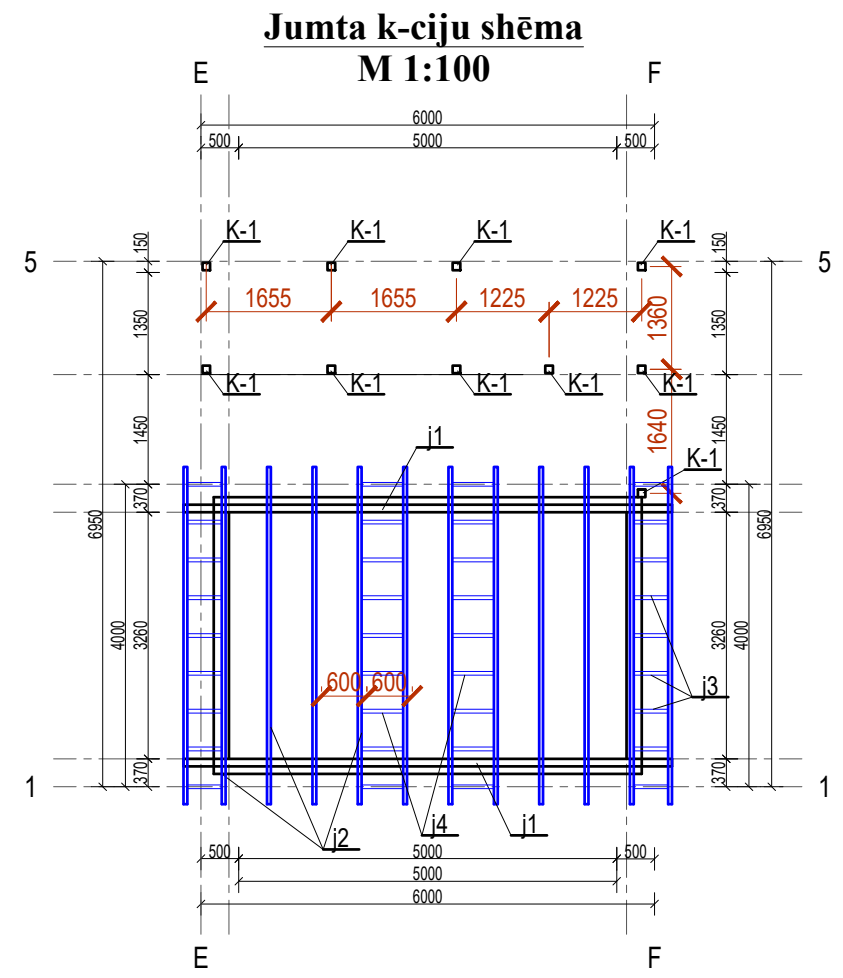
Materiālu specifikācija						
Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Skaitis	Apjoms		Piezīmes
				gab/m2/m3	vienības	
P-1	Pārsedze	200x2690	2.00	129.00	258.00	
P-2	Pārsedze	200x1490	1.00	64.00	64.00	
	Mūris	3MPa	10.70			
K-1	Koka stats	100x100. l=2100	10.00	0.02	0.21	

- Piezīmes:
1. Par augstuma atzīmi 0.000 pieņemts projektētais grīdas līmenis.
  2. Sienas mūrēt no keramzītbetona blokiem ( 3MPa ) , apmest no abām pusēm.
  3. Pārsedzes - keramzītbetona.
  4. Apdares risinājumus skatīt AR rasējumos.

Pasūtītājs	Kekavas novada pašvaldība Adrese: Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava			Projekta nosaukums	Atpūtas vieta pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā			
Pasūtījuma Nr.	1-17.1/18/166							
				Lapas nosaukums	1.stāva k-ciju shēma			
Būvpr. BK daļas vad.	J.Zandersons		03.10.2018.	Stadija	Lapa	Lapas	Mērogs	Arhīva Nr.
Izpildītājs	J.Zandersons		03.10.2018.	BP	BK-3		1:100	1-17.1/18/166

Būvkom. reģ. Nr.: 0665-R





Materiālu specifikācija						
Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Skaitis	Apjoms		Piezīmes
			gab/m2/m3	vienības	kopā	
j1	Mūrlata	100x100. l kop=6460	2.00	0.06	0.13	
j2	Spāre	50x200. l=4900	12.00	0.02	0.29	
j3	Saišķis	50x100. l=455	18.00	0.00	0.04	s=500
j4	Saišķis	50x100. l=550	18.00	0.00	0.05	s=500
				Kopā:	0.51	

**Piezīmes:**

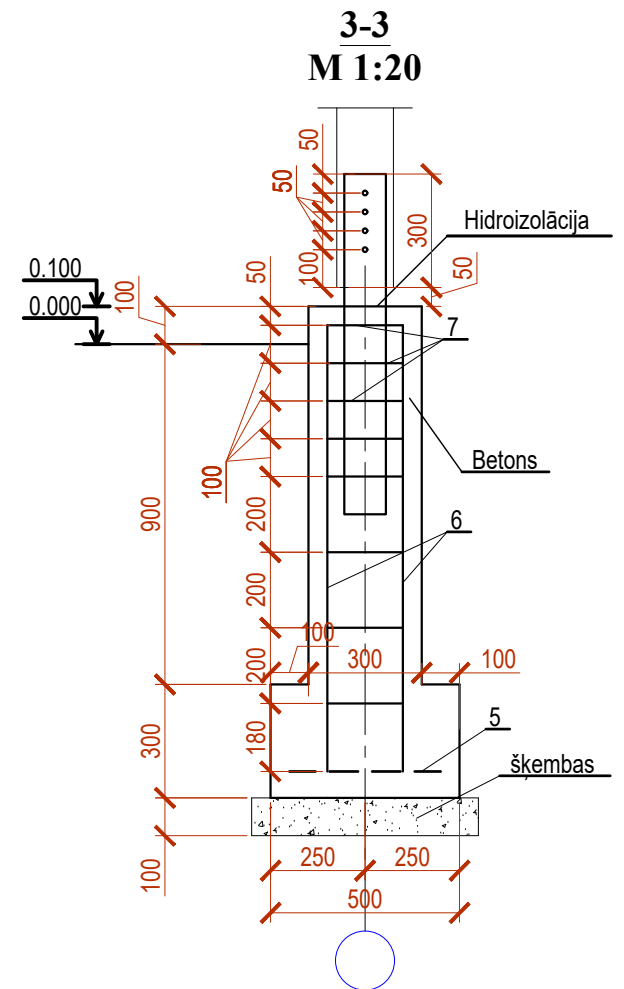
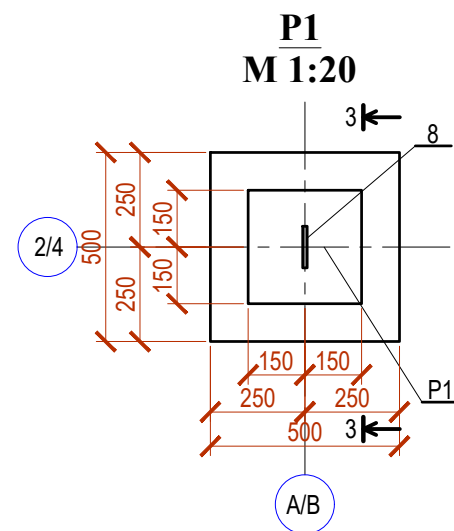
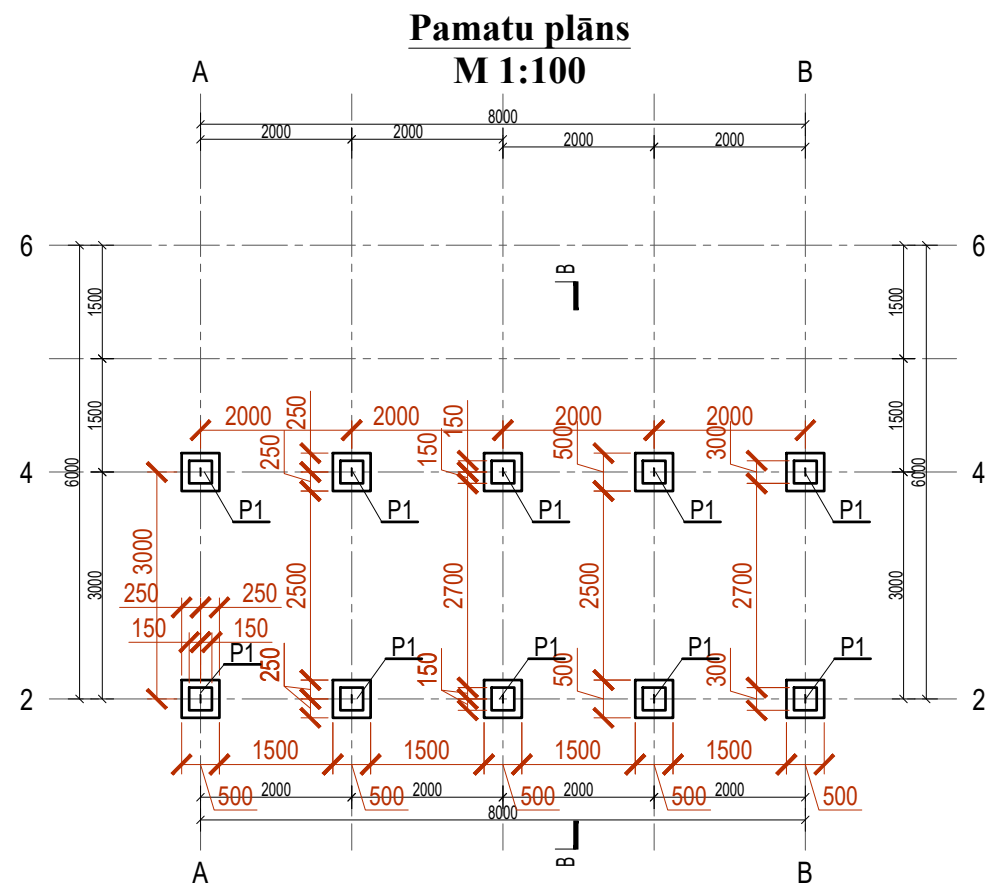
1. Par augstuma atzīmi 0.000 pieņemts projektētais grīdas līmenis.
2. Mūrlatu stiprināt pie mūra.
3. Visas koka konstrukcijas veidojamas no C24 klases koksnes (EN 338);
4. Pēc izgatavošanas visas koka konstrukcijas apstrādājamās ar antiseptiķi un antipirēnu;
5. Vietās, kur koka konstrukcijas balstās uz minerālas izcelsmes vides, starpā ierīkojama hidroizolācijas membrāna;
6. Koka konstrukcijas savā starpā savienojamas ar būvklaumu, enkurnaglu un kokskrūvju palīdzību;
7. Individuālo koka elementu savienotāji līdzekļu minimālā pretkorozijas aizsardzība pieņemama saskaņā ar EN1995;
8. Materiālu iestrāde objektā atbilstoši ražotāja norādījumiem.

Pasūtītājs	Ķekavas novada pašvaldība Adrese: Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava			Projekta nosaukums	Atpūtas vieta pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā			
Pasūtījuma Nr.	1-17.1/18/166							
				Lapas nosaukums	Jumta k-ciju shēma			
Būvpr. BK daļas vad.	J.Zandersons		03.10.2018.	Stadija	Lapa	Lapas	Mērogs	Arhīva Nr.
Izpildītājs	J.Zandersons		03.10.2018.	BP	BK-4		1:100	1-17.1/18/166

Būvkom. reģ. Nr.: 0665-R

ĀBOLTIŅA BŪVUZŅĒMUMS





**Piezīmes:**

1. Pamatu izbūvi uzsākt pēc pamatojuma sagatavošanas - grunts nobīvēšanas ar šķembām.
2. Par augstuma atzīmi 0.000 pieņemts projektētais grīdas līmenis-segums.
3. Pamatojums, saskaņā ar ģeoloģijas datiem, smalka smiltis.
4. Grunts ūdens līmenis 1.0m dziļumā no zemes virsmas, maksimālais atkarīgs no sezonas.
5. Ja atrokot būvbedri, kādā vietā grunts apstākļi atšķiras no projektā uzrādītā - jāizsauc projekta autors risinājumu precizēšanai.
6. Nav pieļaujama pamatojuma samērcēšana vai sasaldēšana.
7. Pamatu apbērumu un grīdu pamatni veidot no kvalitatīvas nesasalušas minerālas grunts, blīvējot pa kārtām līdz  $\gamma_s > 1.5 \text{ kg/cm}^2$ .
8. Pamatu slogošanu var uzsākt pēc 80% no projektētās stiprības sasniegšanas.
9. Pa ēkas perimetru ierīkot cieta seguma apmali 70cm platumā vietās, kur tas nav paredzēts teritorijas labiekārtošanā.
10. Hidroizolācija - horizontālā, 2 kārtas ruberoīda bitumena mastikā, vertikālā - 2 kārtas bituma emulsijas otējums uz bituma emulsijas gruntējuma.

Materiālu specifikācija						
Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Skaitis	Apjoms		Piezīmes
			gab/m2/m3	vienības	kopā	
5	VS 5781-89	200/200/10AIII	1.60	6.82	10.91	
6	VS 5781-89	Ø14AIII. l=1180	40	1.43	57.02	
7	VS 5781-89	Ø10AIII. l=900	80	0.06	4.46	
8	VS 103-89	-110x16. l=900	10	12.44	124.38	
				Kopā:	196.77	
		Šķembas (0-50)	0.40			
		Betons C20/25	1.70			

Pasūtītājs	Ķekavas novada pašvaldība Adrese: Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava			Projekta nosaukums	Atpūtas vieta pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā			
Pasūtījuma Nr.	1-17.1/18/166							
				Lapas nosaukums	Pamatu plāns			
Būvpr. BK daļas vad.	J.Zandersons		03.10.2018.	Stadija	Lapa	Lapas	Mērogs	Arhīva Nr.
Izpildītājs	J.Zandersons		03.10.2018.	BP	BK-5		1:100	1-17.1/18/166

Būvkom. reģ. Nr.: 0665-R

ĀBOLTIŅA BŪVUZŅĒMUMS



Materiālu specifikācija						
Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Skaitis	Apjoms		Piezīmes
			gab/m2/m3	vienības	kopā	
K-2	Koka stats	150x150. l=2050	10.00	0.05	0.46	
K-3	Atgāznis	150x150. l=900	2.00	0.02	0.04	
K-4	Sija	75x150. l=8650	2.00	0.10	0.19	
K-5	Sija	75x150. l=3150	10.00	0.04	0.35	
				Kopā:	1.05	

1. Par augstuma atzīmi 0.000 pieņemts projektētais grīdas līmenis.
2. Visas koka konstrukcijas veidojamas no C24 klases koksnes (EN 338);
3. Pēc izgatavošanas visas koka konstrukcijas apstrādājamās ar antiseptiķi un antipirēnu;
4. Vietās, kur koka konstrukcijas balstās uz minerālas izcelsmes vides, starpā ierīkojama hidroizolācijas membrāna;
5. Koka konstrukcijas savā starpā savienojamas ar būvklauvu, enkurnaglu un kokskrūvju palīdzību;
6. Individuālo koka elementu savienotājlīdzekļu minimālā pretkorozijas aizsardzība pieņemama saskaņā ar EN1995;
7. Materiālu iestrāde objektā atbilstoši ražotāja norādījumiem.
8. Apdares risinājumus skatīt AR rasējumos.

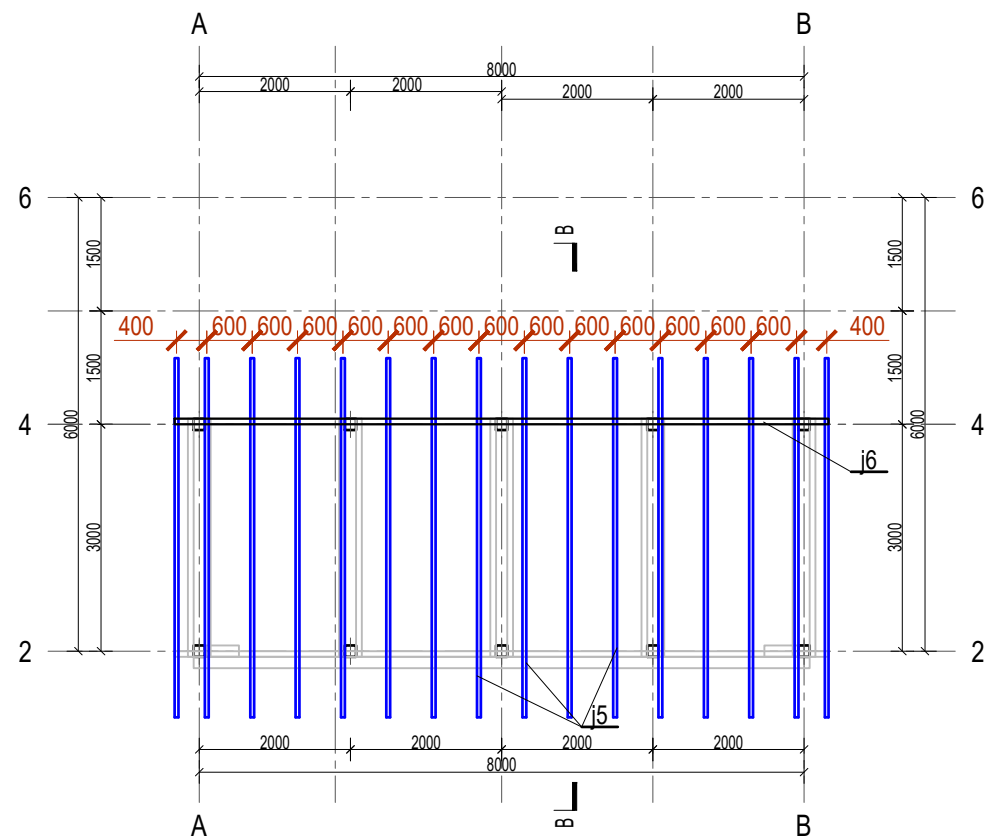
Pasūtītājs	Ķekavas novada pašvaldība Ādrese: Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava			Projekta nosaukums	Atpūtas vieta pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā			
Pasūtījuma Nr.	1-17.1/18/166							
				Lapas nosaukums	1.stāva k-ciju shēma			
Būvpr. BK daļas vad.	J.Zandersons		03.10.2018.	Stadija	Lapa	Lapas	Mērogs	Arhīva Nr.
Izpildītājs	J.Zandersons		03.10.2018.	BP	BK-6		1:100	1-17.1/18/166

## ĀBOLTIŅA BŪVUZŅĒMUMS





Jumta k-ciju shēma  
M 1:100



Materiālu specifikācija						
Poz.	Apzīmējums	Nosaukums	Skaitis	Apjoms		Piezīmes
			gab/m2/m3	vienības	kopā	
j5	Spāre	50x200. l=4850	16.00	0.05	0.78	
j6	Sija	75x150. l=8650	1.00	0.10	0.10	
j7	Stats	75x100. l=410	18.00	0.00	0.06	s=500
				Kopā:	0.93	

Piezīmes:

1. Par augstuma atzīmi 0.000 pieņemts projektētais grīdas līmenis.
2. Visas koka konstrukcijas veidojamas no C24 klases koksnes (EN 338);
3. Pēc izgatavošanas visas koka konstrukcijas apstrādājamās ar antiseptiķi un antipirēnu;
4. Vietās, kur koka konstrukcijas balstās uz minerālas izcelsmes vides, starpā ierīkojama hidroizolācijas membrāna;
5. Koka konstrukcijas savā starpā savienojamas ar būvklaumu, enkurnagli un kokskrūvju palīdzību;
6. Individuālo koka elementu savienotājliedzekļu minimālā pretkorozijas aizsardzība pieņemama saskaņā ar EN1995;
7. Materiālu iestrāde objektā atbilstoši ražotāja norādījumiem.

Pasūtītājs	Kekavas novada pašvaldība Adrese: Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava			Projekta nosaukums	Atpūtas vieta pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā			
Pasūtījuma Nr.	1-17.1/18/166							
				Lapas nosaukums	Jumta k-ciju shēma			
Būvpr. BK daļas vad.	J.Zandersons		03.10.2018.	Stadija	Lapa	Lapas	Mērogs	Arhīva Nr.
Izpildītājs	J.Zandersons		03.10.2018.	BP	BK-7		1:100	1-17.1/18/166

Būvkom. reģ. Nr.: 0665-R



Structural drawing of a bridge section showing two piers (K-2 and K-4) supporting a girder (i5). The drawing includes elevation markers (+3.32, +2.39, +2.10, +0.00) and dimensions (2100, 2850, 150, 150, 150, 150, 150).

1. Par augstuma atzīmi 0.000 pieņemts projektētais grīdas līmenis.
2. Visas koka konstrukcijas veidojamas no C24 klases koksnes (EN 338);
3. Pēc izgatavošanas visas koka konstrukcijas apstrādājamās ar antiseptiķi un antipirēnu;
4. Vietās, kur koka konstrukcijas balstās uz minerālas izcelsmes vides, starpā ierīkojama hidroizolācijas membrāna;
5. Koka konstrukcijas savā starpā savienojamas ar būvklauvu, enkurnagli un kokskrūvju palīdzību;
6. Individuālo koka elementu savienotājlīdzekļu minimālā pretkorozijas aizsardzība pieņemama saskaņā ar EN1995;
7. Materiālu iestrāde objektā atbilstoši ražotāja norādījumiem.

Pasūtītājs	Kekavas novada pašvaldība Ādrese: Gaismas iela 19 k-9-1, Ķekava			Projekta nosaukums	Atpūtas vieta pie ūdens Ziedonī, Ķekavas pagastā, Ķekavas novadā			
Pasūtītjuma Nr.	1-17.1/18/166				Lapas nosaukums	Griezums		
Būvpr. BK daļas vad.	J.Zandersons		03.10.2018.	Stadija		Lapa	Lapas	Mērogs
Izpildītājs	J.Zandersons		03.10.2018.	BP	BK-8		1:100	1-17.1/18/166

Būvkom. reģ. Nr.: 0665-R

## ĀBOLTIŅA BŪVUZŅĒMUMS

