

JAHILASKETIIRU PROJEKT

Põhiprojekt

Arhitektuurne osa

Seletuskiri ja joonised

Juhataja:

Koostas:

Detsember 2017

SISUKORD

SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA	3
1.1 Sissejuhatus.....	3
1.2 Üldandmed	3
1.3 Töö nimetus	3
1.4 Ehitusprojekti tellija	3
1.5 Projekteerija	3
1.6 Ehitusgeoloogiliste uurimistööde andmed	3
1.7 Ehitusgeodeetiliste uurimistööde andmed	3
2. ASENDIPLAAN	3
2.1 Üldosa	4
2.2 Ehitusplatsi konstruktsioonid.....	4
2.3 Raadamine ja lammutamine	4
2.3.1 Ehitusplatsi raadamine.....	4
2.3.2 Lammutatavad hooned	4
2.4 Kaeve- ja täitetööd	4
2.4.1 Kaevetööd	4
2.4.2 Täitetööd.....	4
2.5 Territooriumi katendid.....	4
2.5.1 Liiklusala katendid.....	4
2.5.2 Parkimisala katendid	4
2.5.3 Taimestik	4
2.6 Rajatised.....	4
2.6.1 Väikeehitised krundil.....	4
2.6.2 Aiad ja tugimüürid	4
2.6.3 Parklad.....	5
3. ARHITEKTUUR.....	5
3.1 Üldosa	5
3.1.1 Kasutatud normdokumentide loetelu	5
3.1.2 Hoonete üldandmed	5
3.1.3 Hoone tehnilised näitajad	5
3.1.4 Tuleohutusnõuded	6
3.2 Hoone konstruktsioonid	7
3.2.1 Hoone maa-alused konstruktsioonid	7
3.2.1.1 Vundamendid.....	7
3.2.1.2 Põrandad	7
3.2.2 Karkass.....	7
3.2.2.1 Kandeseinad	7
3.2.2.2 Mittekandvad siseseinad.....	7
3.2.2.3 Vahelaed	7
3.2.2.4 Laed	7
3.2.2.5 Katuslaed.....	7
3.2.2.6 Trepid	8
3.2.3 Fassaad	8

3.2.3.1 Sokkel	8
3.2.3.2 Välisseinad	8
3.2.3.3 Aknad	8
3.2.3.4 Välisuksed ja värav	8
3.2.4 Katus	8
3.2.4.1 Katusekonstruktsioonid	8
3.2.4.2 Katusekatted	8
4. KESKKONNAKAITSE	8
4.1 Õigusaktid ja eeskirjad	8
4.2 Kavandatava tegevusega kaasnevad keskkonnamõjud	8
4.2.1 Veekasutus	8
4.2.2 Heit- ja reovesi	8
4.2.3 Sademevesi	8
4.2.4 Jäätmed	8
4.2.4.1 Olmejäätmed	8
4.2.4.2 Ehitusjäätmed	9
5. KÜTE JA VENTILATSIOON	9
5.1 Küte	9
5.2 Ventilatsioon	9
6. ELEKTRIVARUSTUS	9
7. SELETUSKIRJA LISAD	9

SELETUSKIRI

1. ÜLDOSA

1.1 Sissejuhatus

Käesoleva tööga on lahendatud Järva maakonnas Järva vallas külas Lasketiiru kinnistule planeeritava jahlasketiiru projekti koostamine.

1.2 Üldandmed

Kinnistute andmed:

Lasketiiru kinnistu,	Järva vald, Järvamaa
Katastritunnus –	
Pindala – 2,18 ha	
Sihtotstarve - Maatulundusmaa 100%	

Projekteerimise lähteandmeteks on:
- Tellija poolt esitatud tööde loetelu.

1.3 Töö nimetus

JAHILASKETIIRU PROJEKT

1.4 Ehitusprojekti tellija

Aadress: Lasketiiru,	Järva vald, Järvamaa
----------------------	----------------------

1.5 Projekteerija

AE-osa –	
Aadress: ,	
Tel./fax: (	
E - mail: :	

1.6 Ehitusgeoloogiliste uurimistööde andmed

Andmed puuduvad.

1.7 Ehitusgeodeetiliste uurimistööde andmed

Aadress: ,
Registrikood: 60701000
Tel: (00000000

Objekt: Lasketiiru kinnistu geodeetiline mõõdistus
Tööde teostamise aeg: 24.11.2017.a.

2. ASENDIPLAAN

2.1 Üldosa

Hetkel kinnistul hooned puuduvad.

Kinnistu on kasutusel rohumaana ja metssigade söödapalatsina, intensiivne maakasutus puudub.

Projekteeritud lasketiirude suund jääb ida suunda ning teenindavad hooned jäävad lääne suunale. Ida suunas on maa-ala piiratud metsaga, lõuna suunale jääb kõrgepinge elektriõhuliin, lääne suunas asub põllumaa. Kinnistul juurdepääs on põhjapoolt ja mööda olemasolevat kruuskattega teed.

2.2 Ehitusplatsi konstruktsioonid

Valdava osa rajatistest ja pinnase töödest jäävad rohumaale ning tiiru „jooksev metssiga“ kirdenurk jääb metsamaa sisse.

2.3 Raadamine ja lammutamine

2.3.1 Ehitusplatsi raadamine

Raadamistöid teostatakse kinnistu kirdenurka jäävale laiendusele.

2.3.2 Lammutatavad hooned

Lammutatavad hooned puuduvad.

2.4 Kaeve- ja täitetööd

2.4.1 Kaevetööd

Planeeritud ehitusalal teostatakse kaevetöid vundamentide, teede ja kaitsevallide rajamisel. Kaeved teostada kaldes nõlvadega. Ebasoodsate ilmastikuolude korral kaevesse valguv pinnasevesi pumbata välja ja juhtida kinnistu rohumaale. Kooritud kasvumuld ja väljakaevatud mineraalpinnas ladustada kaeve kõrvale eraldi muldesse.

2.4.2 Täitetööd

Tagasitäited

Pärast vundamendi tööde teostamist teha vundamendi äärde tagasitäide ning täitepinnas korralikult tihendada kihtide kaupa. Sobivuse korral kasutada tagasitäiteks varem välja kaevatud mineraalpinnast.

Tagasitäiteks mittesobilik pinnas taaskasutatakse kaitsevallide ehitamisel.

2.5 Territooriumi katendid

2.5.1 Liiklusala katendid

Olemasolev ja projekteeritud, kruusakattega tee/plats.

2.5.2 Parkimisala katendid

Projekteerida kruusakattega parkla.

2.5.3 Taimestik

Säilitamisele kuuluv haljastus puudub.

2.6 Rajatised

2.6.1 Väikeehitised krundil

Puuduvad.

2.6.2 Aiad ja tugimüürid

Krundile pääs piiratakse tõkkepuuga ning territooriumi lähiümbrus märgistatakse vastavalt kehtivale korrale..

2.6.3 Parklad

Rajatakse uus 20 kohaline parkla

3. ARHITEKTUUR

3.1 Üldosa

Projekteeritud laskepaikade välisseinad rajatakse puidust. Hooned on viilkatusega ning kaetud trapetsprofiilplekiga. Vundament on valatud raudbetoonist koos põrandaga (armeeritud plaatvundament).

Hoonete katusekandekonstruktsiooniks on puitsarikad.

- Projekteeritud metssea lasketiiru hoones asub üks laskekoht.
- Projekteeritud jooksva põdra lasketiiru hoones asub kuus laskekohta.
- Mõlema tiiru seadmete ja inventari jaoks on ettenähtud paigaldada üks merekonteiner. Merekonteinerid asuvad kaitsevallide taga.

Laskepaikade fassaadi katteks on voodrilaud.

3.1.1 Kasutatud normdokumentide loetelu

- Eesti Standard EVS 932:2017 Ehitusprojekt
- Eesti Standard EVS 865-1:2013 Ehitusprojekti kirjeldus
- MTM 17. juuli 2015.a. määrus nr. 97 „Nõuded ehitusprojektile“
- SM 30.märts 2017.a. määrus nr 17 "Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele"
- EVS 812-6:2012+A1:2013 Tuletõrje veevarustus

3.1.2 Hoonete üldandmed

„Jooksva metssea“ tiiru laskepaik

Hoone kasutamise otstarve - 12656, lasketiir

Hoone gabariidid:

Pikkus – 4,01 m
Laius – 4,01 m
Kõrgus – 3,9 m
Absoluutne kõrgus –

„Jooksva põdra“ tiiru laskepaik

Hoone kasutamise otstarve - 12656, lasketiir

Hoone gabariidid:

Pikkus - 12.41 m
Laius – 4,01 m
Kõrgus – 3,9 m
Absoluutne kõrgus-

3.1.3 Hoone tehnilised näitajad

„Jooksva metssea“ tiiru laskepaik

Ehitisealune pind - 16.8 m²

Maapealse osa alune pind - 16.8 m²

Maapealsete korruste arv - 1
Maa-aluste korruste arv - 0
Suletud netopind - 16 m²
Eluruumide pind - 0 m²
Köetav pind - 0 m²
Üldkasutatav pind – 16 m²
Hoone maht - 57 m³
Hoone eluiga - 50 a

„Jooksva põdra“ tiiru laskepaik

Ehitisealune pind – 51,3 m²
Maapealse osa alune pind – 51,3 m²
Maapealsete korruste arv - 1
Maa-aluste korruste arv - 0
Suletud netopind - 50 m²
Eluruumide pind - 0 m²
Köetav pind - 0 m²
Üldkasutatav pind – 50 m²
Hoone maht - 177 m³
Hoone eluiga - 50 a

3.1.4 Tuleohutusnõuded

Kasutatud normdokumentide loetelu

- MTM 17. juuli 2015.a. määrus nr. 97 „Nõuded ehitusprojektile“
- SM 30.märts 2017.a. määrus nr 17 "Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele"
- EVS 812-6:2012+A1:2013 Tuletõrje veevarustus.
- EVS 812-7:2008 Ehitiste tuleohutus. Põhinõuded.

- arvestuslik inimeste arv hoonetes

Arvestuslikuks inimeste arvaks „Jooksva sea“ laskepaigas on 2 inimest ja „Jooksva põdra“ laskepaigas 7 inimest

- hoone kasutusviis

Hoone kasutusviis - IV

- hoone tulepüsivusklass

Hoone kuulub tulepüsivusklassi TP 3

- kandekonstruktsioonide tulepüsivused

Nõuded puuduvad

- korruste arv

1

- põrandate klass

Nõudeid ei esitata

- siseseinte ja lagede pinnakihi süttivustundlikkuse-ja tulelevikuklass

Hoonete siseseinad ja laed peavad vastama nõuetele D-s2, d2

- katusekatte klass

Vastab Broof nõudele.

- välisseinte pinnakihi süttivustundlikkuse klass

Välisseina välispind D-s2,d2, õhutuspiilu välispind D-s2,d2, õhutuspiilu sisepinnale nõudeid ei esitata.

- hoone jaotus tuletõkkeseptsioonideks

Eraldi tuletõkkeseptsioone ei moodustata.

-evakuatsiooniteede ja -pääsude kirjeldus.

Evakueerimine toimub välisukse ja avatavate luukide kaudu.

- suitsuärastus

Avatavate uste, ja luukide kaudu.

- tuleohutusabinõud hoones

Hoonetesse paigaldatakse 6kg pulberkustuti.

- tuleohutusabinõud hoone välispiiril.

Puuduvad

Kütteseadmete tuleohutus.

Kütteseadmed puuduvad

Tuletõrje veevarustus

Krundile tagatakse tuletõrjemasinade juurdepääs üldkasutatavalt teelt.

Tulekustutusvesi saadakse rajatavast tiigist kuivhüdrandi kaudu. Rajatava tiigi maht on 250 m³.

IV kasutusviisiga ehitiste väliskustutusvee normvooluhulgaks kuni 800 m²

piirpindalaga hoone puhul on 10 l/s, arvestusliku tulekahju kestvusega 3 h.

Kustutusvee vajadus on 108 m³.

3.2 Hoone konstruktsioonid

3.2.1 Hoone maa-alused konstruktsioonid

3.2.1.1 Vundamendid

Hoone vundament rajatakse killustik alusele armeeritud raudbetoonist.

3.2.1.2 Põrandad

Hoonete põrandad tehakse raudbetoonist (armeeritud) paksusega 80 mm, mille alla paigaldatakse soojustusplaat 150 mm.

3.2.2 Karkass

3.2.2.1 Kandeseinad

Hoone kandvad seinad on projekteeritud puitkarkssist 50x100mm.

3.2.2.2 Mittekandvad siseseinad

Mittekandavad seinad puuduvad.

3.2.2.3 Vahelaed

Puuduvad

3.2.2.4 Laed

Puuduvad

3.2.2.5 Katuslaed

Puuduvad.

3.2.2.6 Trepid

Välistrepp – puidust

3.2.3 Fassaad

3.2.3.1 Sokkel

SK-1 - Tsementkiudplaat , immutatud puitroov, soojustusplaat 75 mm, krohv, vundamendiplokk/arm. betoon 400 mm, krohv. **U=0.40 W/m²K**

3.2.3.2 Välisseinad

VS-1 - Voodrilaud, roov, tuuletõkkeplaat, puitkarkass 50x100 mm

3.2.3.3 Aknad

Puuduvad

3.2.3.4 Välisuksed ja värav

Soojustamata puitust välisuksed.

3.2.4 Katus

3.2.4.1 Katusekonstruktsioonid

K1 - Valtsprofiilplekk, roov, tõsteliist, aluskate, sarikas 50x100 mm.

3.2.4.2 Katusekatted

Katuse kattematerjaliks on trapetsprofiilplekk.

4. KESKKONNAKAITSE

4.1 Õigusaktid ja eeskirjad

1. Jäätmeseadus
2. Imavere Vallavolikogu poolt 09.06.2011 nr 3 kehtestatud Imavere valla jäätmehoolduseeskiri.

4.2 Kavandatava tegevusega kaasnevad keskkonnamõjud

Projekteeritud lasketiir hakkab olema kasutuses aastaringselt ja mille tegevus ei sea ohtu ümbritsevale keskkonnale.

4.2.1 Veekasutus

Veekasutus puudub

4.2.2 Heit- ja reovesi.

Paigaldatakse teisaldatav välikäimla

4.2.3 Sademevesi

Hoonete katustelt tulevad sajuveed immutatakse kinnistu piires haljasaladel.

4.2.4 Jäätmed

4.2.4.1 Olmejäätmed

Kinnistul on olemasolev jäätmekonteinerkonteiner ja jäätmeveo leping.

Korraldatud jäätmevedu teostab Imavere Vallavalitsuse poolt valitud jäätmekäitlusega tegelev ettevõte.

4.2.4.2 Ehitusjäätmel

Ehitustöödel tekkinud lammutusjäätmel sorteeritakse liikide kaupa ning utiliseeritakse vastavalt Koigi valla kehtivatele jäätmehoolduseeskirja nõuetele ning kõrvaldatakse läheduse põhimõtet järgides vastavat jäätmeluba omavas ehitusjäätmel käitlusettevõttes.

5. KÜTE JA VENTILATSIOON

5.1 Küte

Puudub

5.2 Ventilatsioon

Puudub

6. ELEKTRIVARUSTUS

Hoonetesse püsivad elektriühendust ette ei nähta. Elektrienergia saamiseks paigaldatakse mobiilne generaator.

Elektrivarustuse projekt lahendatakse eraldi eriosade projektiga.

7. SELETUSKIRJA LISAD

1. poolt 24.11.2017 koostatud Lasketiiru kinnistu geodeetiline mõõdistus.

Seletuskirja koostas:



EKSPLIKATSIOON

- 2. Projekteeritud "jooksva põdra" laskepaviljon
- 3. Projekteeritud "jooksva metssea" laskepaviljon
- 4. Projekteeritud masinaruum (merekonteiner)
- 5. Projekteeritud masinaruum (merekonteiner)
- 6. Parkla
- 7. Prügikonteiner

TEHNILISED NÄITAJAD

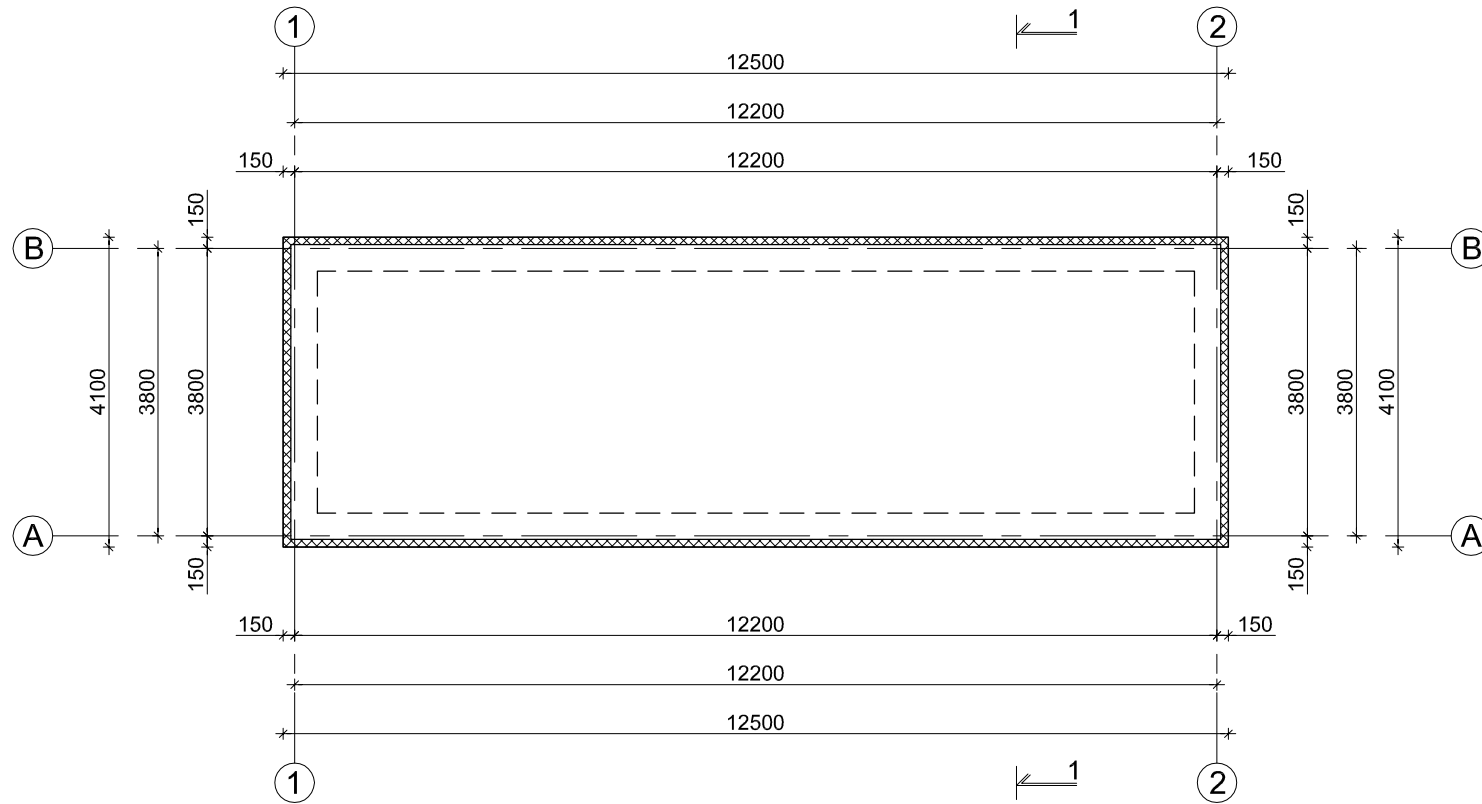
Laskepaviljon "jooksev põder"	
Ehitusalune pind	51,3 m²
Suletud netopind	44,8 m²
Hoone maht	177 m³

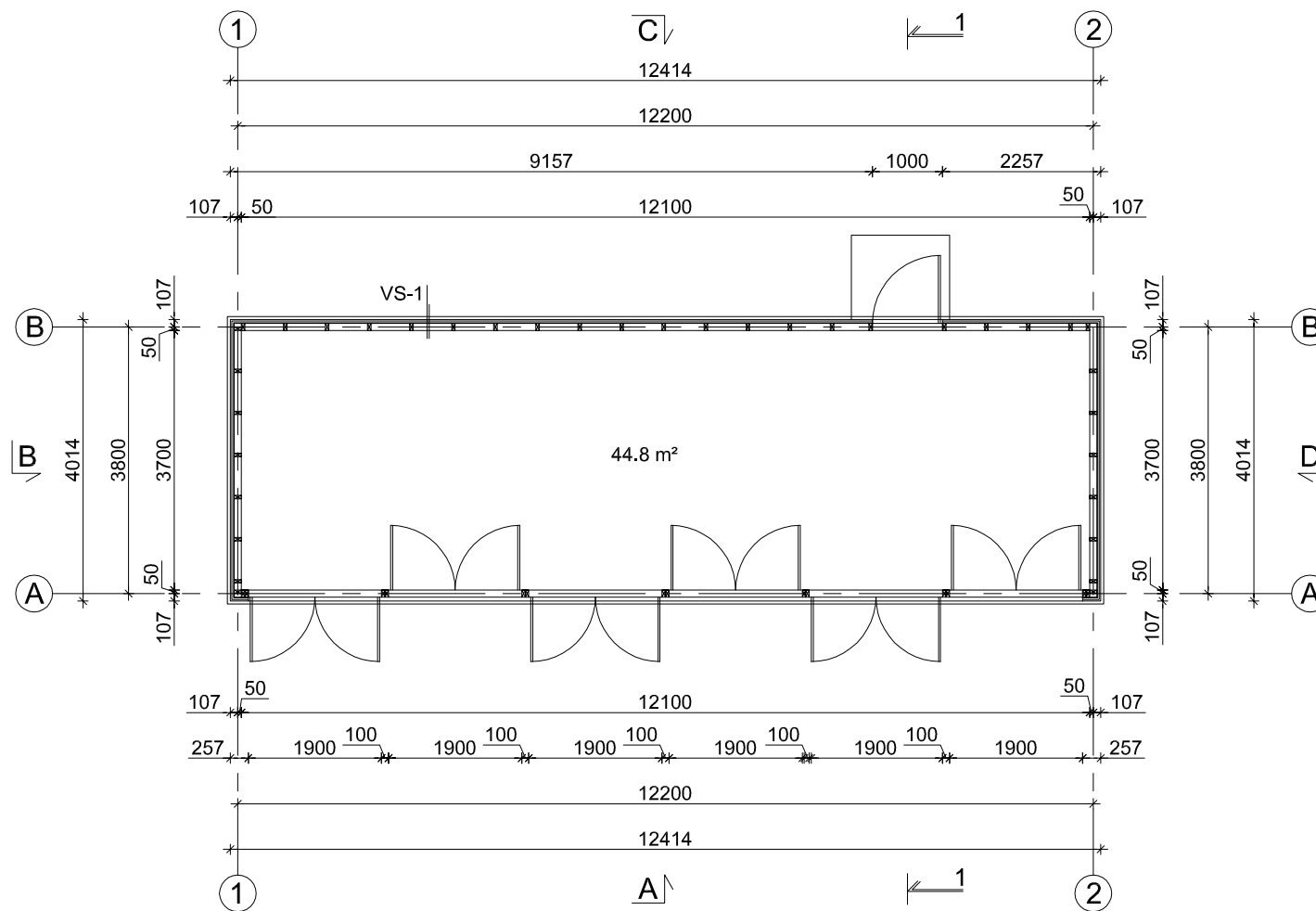
Laskepaviljon "jooksev siga"	
Ehitusalune pind	16,8 m²
Suletud netopind	13,7 m²
Hoone maht	57,2 m³

Krundi pind	2,18 ha
Krundi täisehituse %	0,1 %

MÄRKUSED

- 1. Hooned on seotud krundile L-EST koordinaatide süsteemis.
- 2. Alusmaterjalina on kasutatud Aarens Projekt OÜ poolt 12.10.2017.a koostatud topo-geodeetilist alusplaani.
- 3. Trassidega liitumine lahendatud tehnovõrkude joonisel AS-4-03

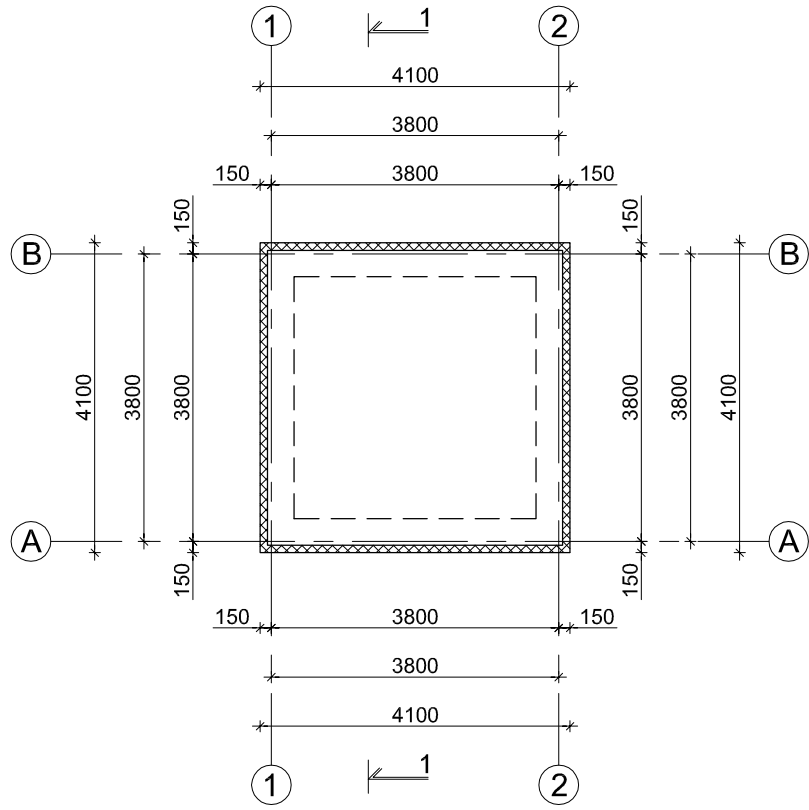


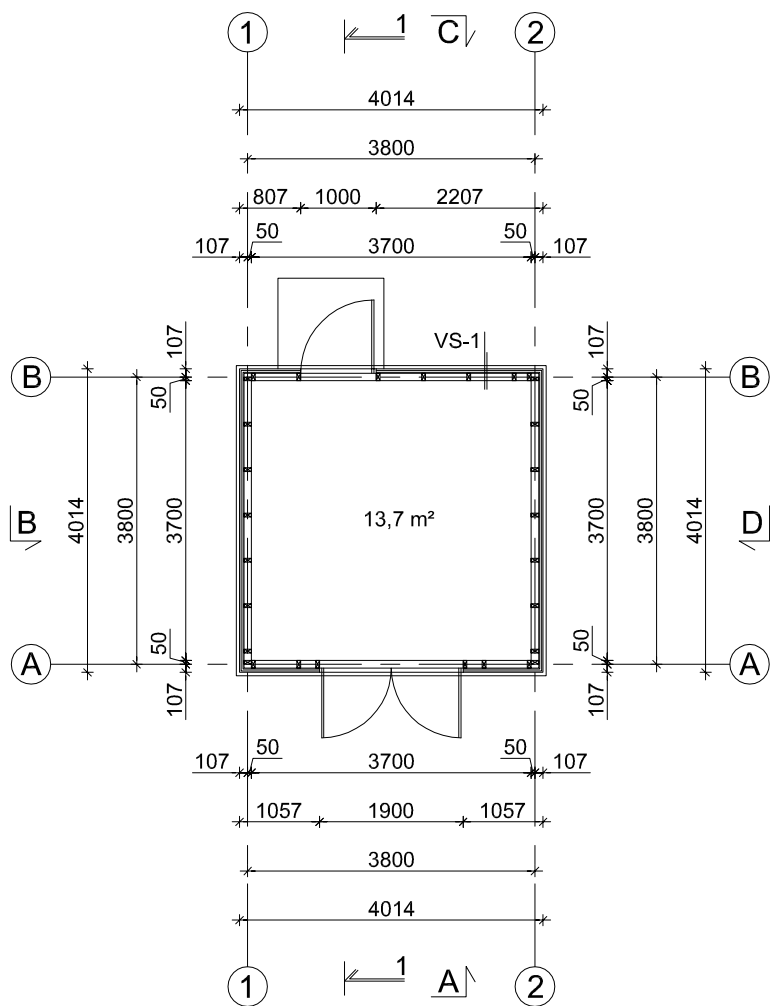


VÄLISSEINAD

VS-1

- Voodrilaud
- Roov 25x100mm
- OSB-plaat 12mm
- Karkass 50x100mm
- + soojustus 100mm

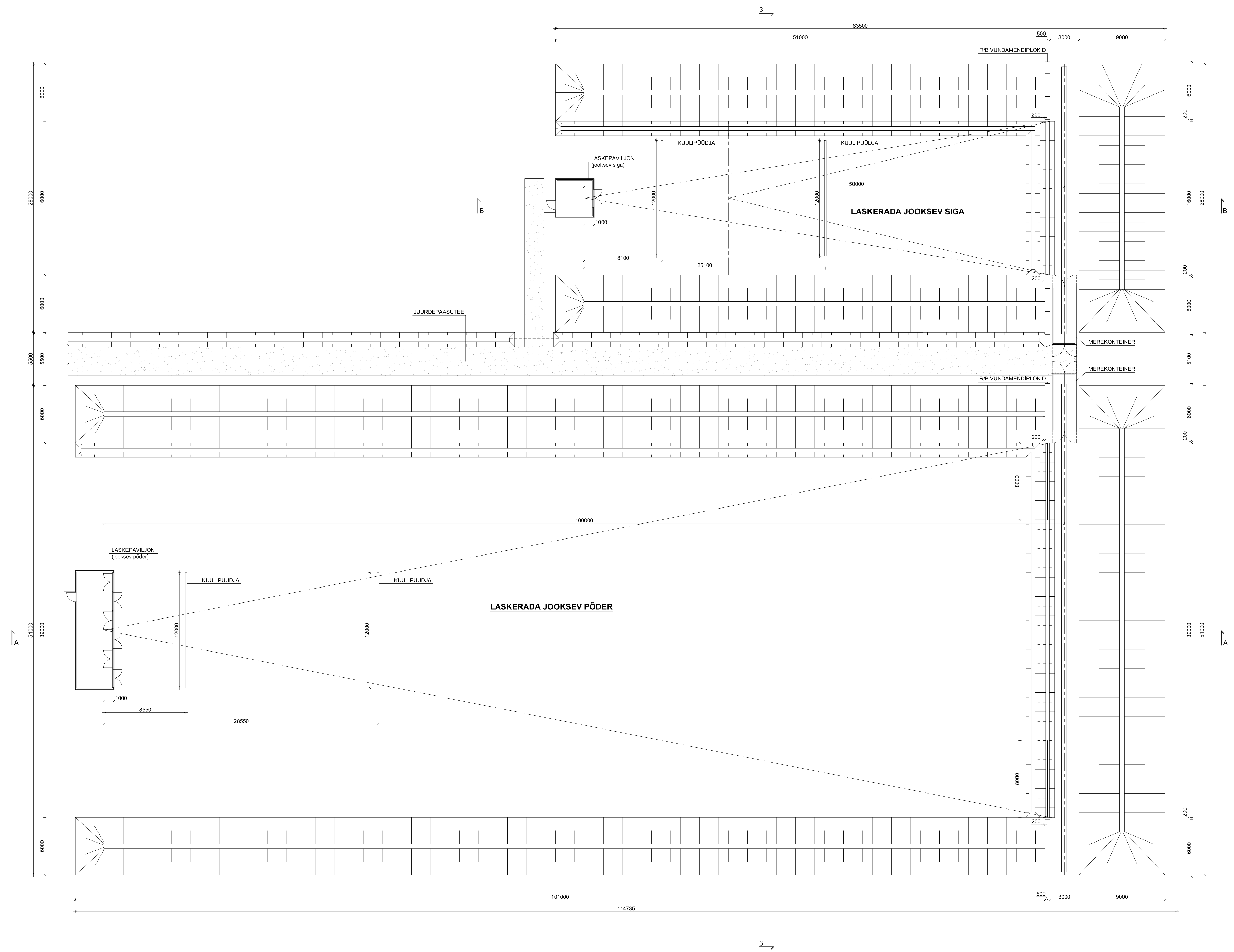




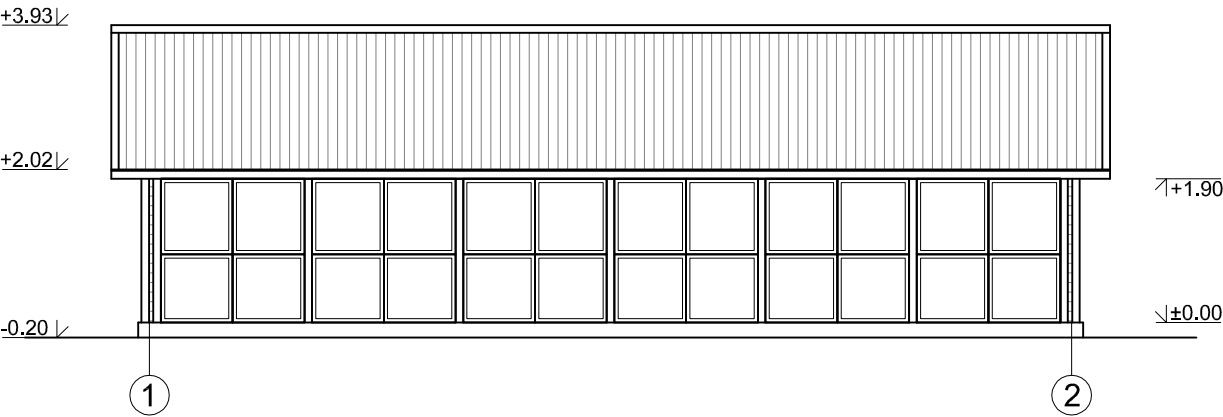
VÄLISSEINAD

VS-1

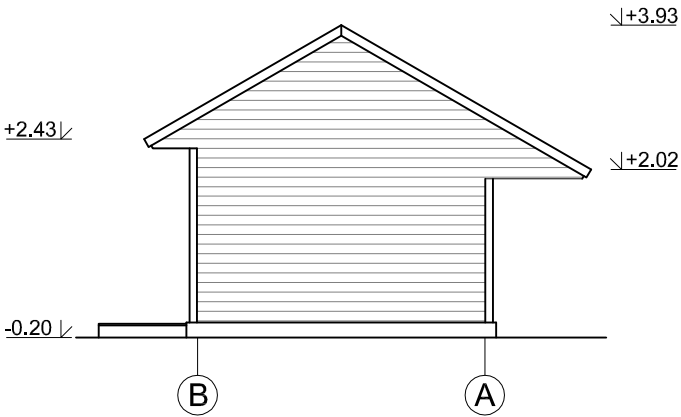
- Voodrilaud
- Roov 25x100mm
- OSB-plaat 12mm
- Karkass 50x100mm
- + soojustus 100mm



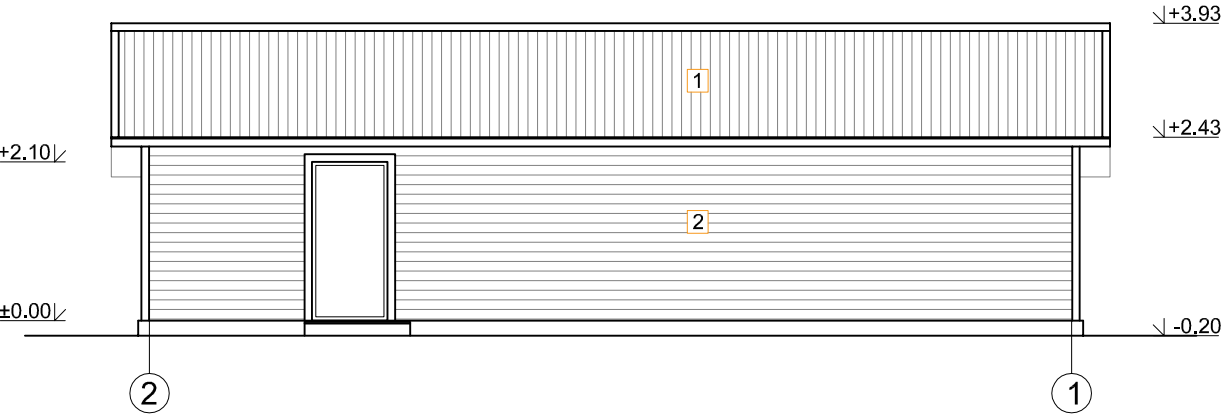
VAADE A



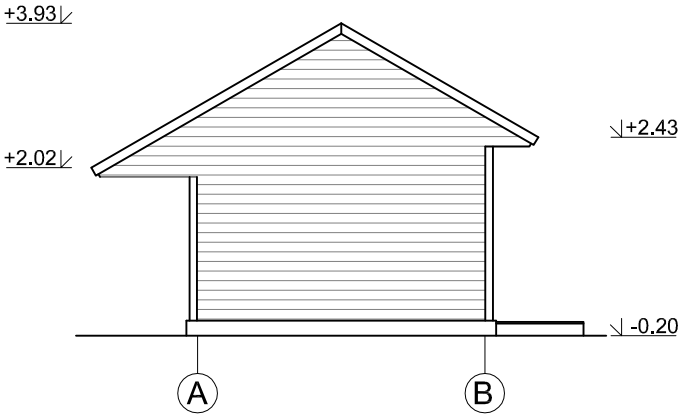
VAADE B



VAADE C

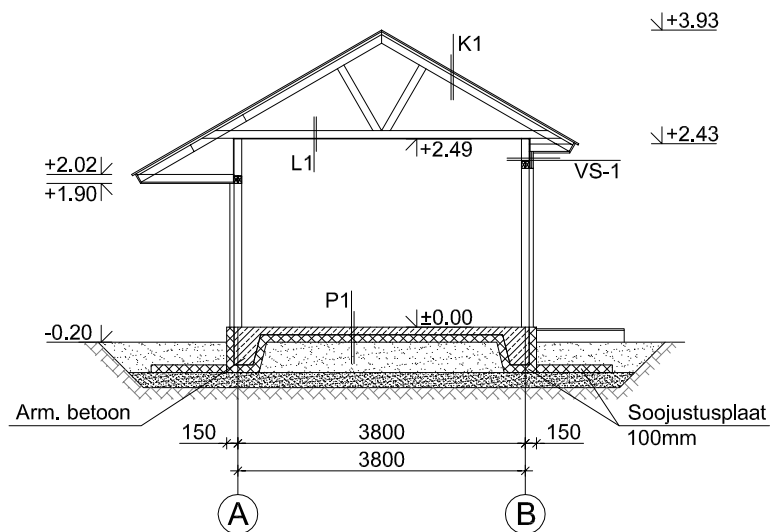


VAADE D



- 1. Katus - trapetsprofiilplekk
- 2. Fassaad - voodrilaud

LÕIGE 1 - 1



VÄLISSEINAD

VS-1

- Voodrilaud
- Roov 25x100mm
- OSB-plaat 12mm
- Karkass 50x100mm
- + soojustus 100mm

LAED

L1

- Puitfermi alumine vöö
- OSB-plaat 12mm

PÕRANDAD

P1

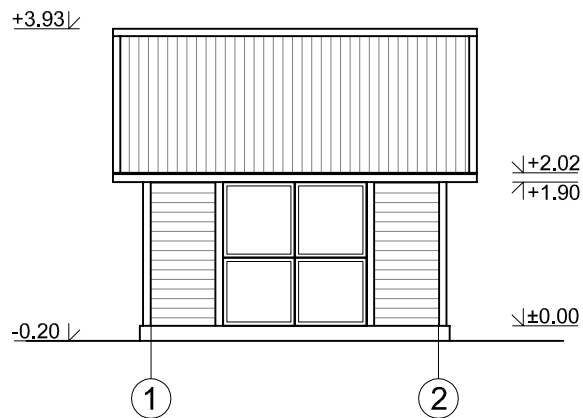
- Tolmupidur
- Armeeritud betoon 100 mm
- Polüetüleenkile
- Soojustusplaat 100 mm
- Täide

KATUS

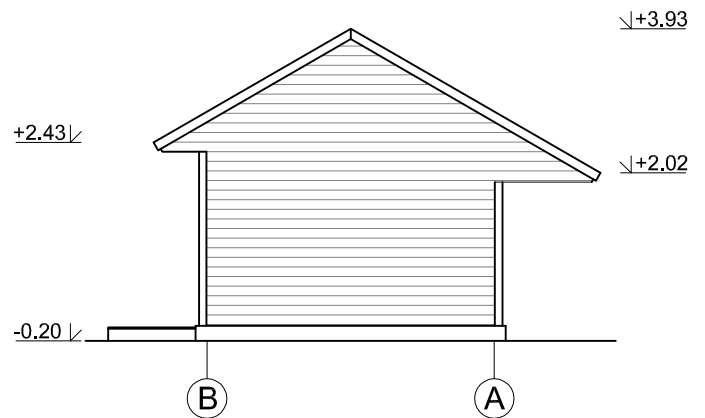
K1

- Trapetsprofiilplekk
- Roov 32x100mm
- Puitfermi ülemine vöö

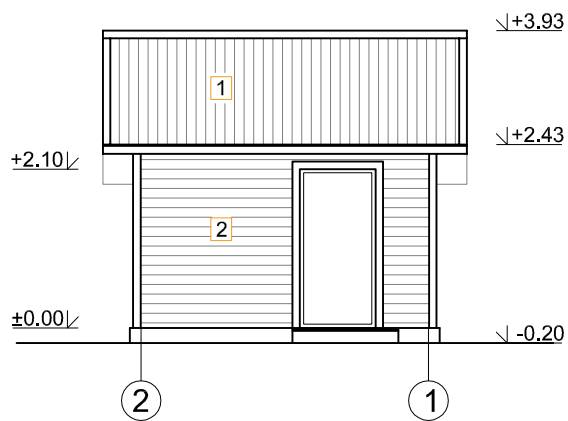
VAADE A



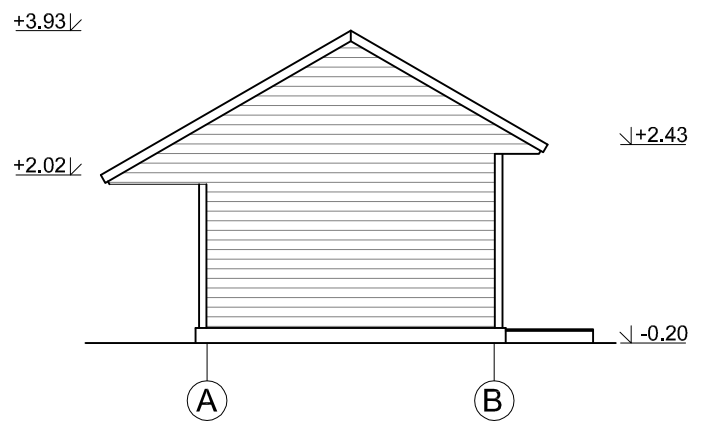
VAADE B



VAADE C

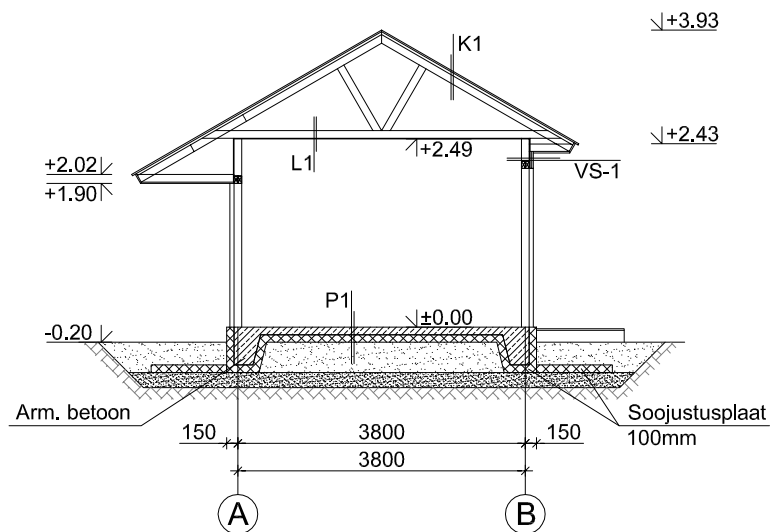


VAADE D



1. Katus - trapetsprofiilplekk
2. Fassaad - voodrilaud

LÕIGE 1 - 1



VÄLISSEINAD

VS-1

- Voodrilaud
- Roov 25x100mm
- OSB-plaat 12mm
- Karkass 50x100mm
- + soojustus 100mm

LAED

L1

- Puitfermi alumine vöö
- OSB-plaat 12mm

PÕRANDAD

P1

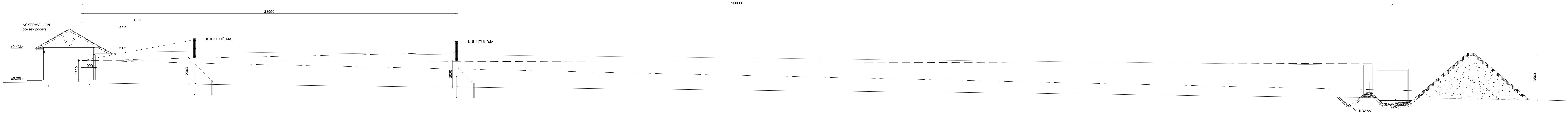
- Tolmupidur
- Armeeritud betoon 100 mm
- Polüetüleenkile
- Soojustusplaat 100 mm
- Täide

KATUS

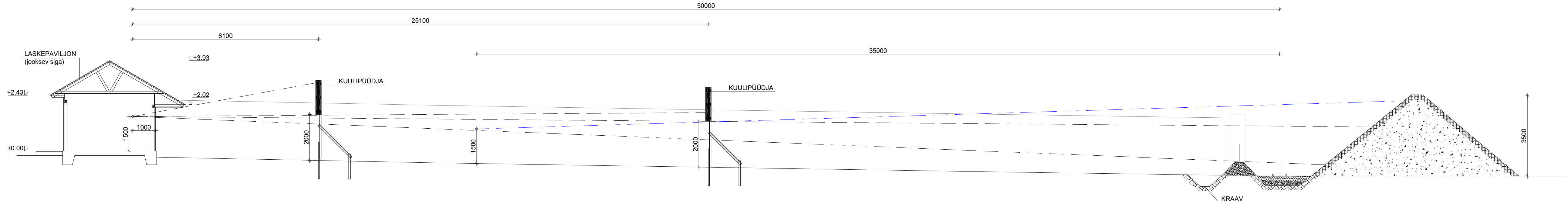
K1

- Trapetsprofiilplekk
- Roov 32x100mm
- Puitfermi ülemine vöö

LÕIGE A - A
(laskerada jooksev põder)



LÕIGE B - B
(laskerada jooksev siga)



LÕIGE C - C

