

MERUSKI 27 ERAMU

EELPROJEKT

Meruski tn 27, Tartu, Tartu maakond

Töö nr: 201

Versioon: v03

Kuupäev: 07.01.2021

Tellija: Ardi Aasmaa

Email: aasmaa.ardi@gmail.com

Aadress: Uus 57-3, Tartu, Tartu maakond

Telefon: +372 58039510

Projekteerija: Ardi Aasmaa

Email: aasmaa.ardi@gmail.com

Aadress: Uus 57-3, Tartu, Tartu maakond

Telefon: +372 58039510

SISUKORD:

1	ÜLDOSA.....	3
2	ARHITEKTUUR.....	4
3	KONSTRUKTSIOONID	6
4	KÜTE, VENTILATSIOON JA JAHUTUS	8
5	VESI, KANALISATSIOON JA SADEVESI	11
6	TUGEV- JA NÕRKVOOL	11
7	TULEOHUTUS.....	12
8	ENERGIATÕHUSUS.....	13
9	KESKKONNAMÕJUD	14

JOONISED:

AR-4-01	Asendiplaan
AR-4-02	Vertikaalplaneering
AR-5-01	Vundamendi plaan
AR-5-02	1.korruse plaan
AR-5-03	2.korruse plaan
AR-5-04	Katuse plaan
AR-6-01	Lõige A-A
AR-6-02	Lõige B-B
AR-6-03	Vaated lõunast ja läänest
AR-6-04	Vaated põhjast ja idast
AR-7-01	Välisavatäited 1
AR-7-02	Välisavatäited 2
AR-7-03	Piirdeaed
AR-9-01	Perspektiivvaade Meruski tänava poolt
AR-9-02	Perspektiivvaade hoovi poolt

1 ÜLDOSA

1.1 Objekt

Käesolev eelprojekt on koostatud üksikelamu ehitamiseks Tartusse Meruski tn 27 krundile (katastritunnus 79501:002:0227, sihtotstarve Elamumaa 100%).

1.2 Tellija

Ardi Aasmaa
aasmaa.ardi@gmail.com
+372 58039510

1.3 Projekteerija

Ardi Aasmaa
aasmaa.ardi@gmail.com
+372 58039510

1.4 Lähteandmed

Lähteandmeteks on:

- Tellijapoolne lähteülesanne
- Kvissentali põik 10 ja Aruküla tee 34 kruntide detailplaneering (OÜ GPK Partnerid, Töö nr D-018-06)
- Kvissentali põik 10 ja Aruküla tee 34 kruntide detailplaneeringu 1 ja 2 etapi hoonestuskava (Arhitektuuribüroo Sport OÜ, Töö nr 2013 1HKV)
- Meruski tn 27 geodeetiline alusplaan (GeoBaltica OÜ, Töö nr GEO-20-44)

1.5 Normdokumendid

- “Nõuded ehitusprojektile” - Majandus- ja taristuministri määrus nr 97, vastu võetud 17.07.2015
- “Eluruumile esitatavad nõuded” - Majandus- ja taristuministri määrus nr 85, vastu võetud 02.07.2015
- “Ehitise tehniliste andmete loetelu ja arvestamise alused” - Majandus- ja taristuministri määrus nr 57, vastu võetud 05.06.2015
- “Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded” – Siseministri määrus nr 17, vastu võetud 30.03.2017
- “Hoone energiatõhususe miinimunnõuded” Ettevõtlus- ja infotehnoloogia ministri määrus nr 63, vastu võetud 11.12.2018

ÜKSIKELAMU
Meruski tn 27, Tartu
Eelprojekt
Projekteerija: A.Aasmaa

Töö nr: 201
Versioon v03
07.01.2021

2 ARHITEKTUUR

2.1 Tehnilised andmed

Krundi pindala	1428 m ²
Ehitise alune pindala	182.1 m ²
Hoone suletud netopind	202.8 m ²
Köetav pind	202.8 m ²
Üldkasutatav pind	24.9 m ²
Tehnopind	4.9 m ²
Hoone suletud brutopind	262.5 m ²
Korruselisuus	2
Tulepüsivusklass	TP3
Kõrgus	7.83 m
Pikkus	13.15 m
Laius	16.83 m
Maht	981 m ³
Hoone nullkõrgus	+0.00= ABS 35.10
Hoone absoluutkõrgus	+7.83= ABS 42.93
Vundamendi rajamissügavus	-2.12= ABS 32.98

2.2 Asendiplaaniline lahendus

2.2.1 Asukoht

Meruski tn 27 asub Tartus Kvissentali kvartalis uuselamurajoonis Emajõeest ~150m kaugusel. Sõidutee ja trassid on ümbruskonnas väljaehitatud, kuid ümbritsevad hooned, DP järgsed kõnniteed ja tänavaäärne haljastus on veel rajamata.

Kinnistu piirneb:

- lõunas Meruski tn T11 (transpordimaa)
- idas Meruski tn 25 (elamumaa)
- läänes Meruski tn T11 (transpordimaa, DP järgne jalakäijate läbipääs)
- põhjas Meruski tn 21 (üldkasutatav maa)

2.2.2 Vertikaalplaneering

Olemasolev maapind on ebatasase pinnaga ja absoluutkõrgused krundi piires asuvad vahemikus 31.93...35.75. Ette on nähtud maapinna tasandamine ja absoluutkõrguste tõstmine vastavalt detailplaneeringule. Planeeritud maapind on kõrgeim hoone ümbruses ja kerge langusega nii tänava kui tagumise külje suunas, et juhtida vihmaveed hoonest eemale haljasaladele. Maapinna

planeeritud kõrgused jäävad vahemikku 34.00...34.80. Hoone esimese korruse tasapind +0.000 = ABS 35.10.

2.2.3 Paiknemine krundil

Eramu on paigutatud lubatud hoonestusala kagunurka, et krundi tagumisele- ja jõepoolsele küljele tekiks avaram hooviala, mis on avatud õhtupäikesele ja sobilik terrassi rajamiseks. Tänavapoolsele küljele jäävad sillutatud juurdepääsuteed koos krundisisese parkimisalaga. Vastavalt detailplaneeringule paikneb üle 50% hoonemahust kohustuslikul ehitusjoonel.

2.2.4 Parkimine

Krundil on kaks parkimiskohta ja lisaks üks ajutiseks parkimiseks sobiv koht garaažiukse ees. Garaaž on ühele autole ja ukse kõrval olev laiem nišš mahutab ka jalgrattad. Väline parkimisala on betoonkivikattega – kalasabamustriliselt laotud Kartano kivi või analoog, toon must.

2.2.5 Piirded

Kogu krunt on piiratud 1,2m kõrguse aiaga. Meruski tänava äärse aia lahendus on näidatud joonisel AR-7-03. Ülejäänud külgedel on võrkpaneelaiad, mille siseküljele on istutatud hekk, et tagahoov privaatsemaks muuta. Kinnistule pääseb kahe värava kaudu, üks jalakäijatele, teine sõidukitele.

2.2.6 Jäätmekäitlus

Kahe värava vahele jääb tumm aiaosa, mille taga paiknevad varjatult jäätmete konteinerid.

2.2.7 Haljastus

80% krundist on planeeritud haljastatud alaks. Krundi kolm külge on piiratud hekiga, ülejäänud madalhaljastuse lahendab tellija iseseisvalt. Kõrghaljastusega on kaetud 15% krundist ja on peamiselt planeeritud krundi tagumisse otsa, et hoovi keskne ala jääks valgusküllaseks. Väiksemas mahus on kõrghaljastust planeeritud ka krundi kagunurka.

Krundil on kaks olemasolevat puud, mis tuleb likvideerida, sest vastavalt detailplaneeringule tuleb maapinda nende asukohas tõsta kuni 2,5m ja peale seda pole puud enam elujõulised.

2.2.8 Maakütte kollektorite paiknemine krundil

Ligi pool krundist (700m²) on määratud maakütte kollektorite paiknemisalaks. Jälgitud on, et ala paikneks:

- vähemalt 1m kinnistu piirist
- vähemalt 1,5m hoonest
- vähemalt 1,5m maa-alustest torustikest

- vähemalt 2m kõrghaljastusest

Täpsem pindala ja paiknemine lahendada põhiprojekti staadiumis.

2.3 Arhitektuurne lahendus

2.3.1 Välislahendus

Eramu on kahekorruseline ja moodustub kahest erikõrgusega mahust. Fassaad on lihtsa vormikeelega ja peamiselt kaetud heleda krohviga. Kontrasti lisavad oranži puitlaudisega kaetud varikatused, mille horisontaalsed ja vertikaalsed osad kulgevad fassaadi erikülgedel ühtse jätkuva triibuna. Terrasside kohal on varikatused oluliselt laiemad, et võimaldada terrasside kasutust ka halbade ilmastikuolude korral. Välisvalgustus on integreeritud varikatustesse nii peasissepääsu kui terrasside kohal. Vastavalt detailplaneeringule on 20% fassaadipinnast kaetud pruunikasoranži tooniga (NCS 883100).

2.3.2 Ruumid

Ruumide paigutamisel on lähtutud ilmakaartest ja paiknemisest krundil. Hoone keskel on avar ja valgusküllane trepihall, kuhu sisenedes avanevad vaated haljastatud tagahoovile. Trepihalli läänepoolsele küljele jääb ühekorruseline hoonemaht, kus asuvad avatud köök ja elutuba. Teisele küljele jääb kahekorruseline hoonemaht, mille esimesel korrusel on garaaž, tehnoruum ja saun, teisel korrusel magamistoad. Sauna eesruumi seinanišši on paigutatud ka majapidamisnurk.

Kaks hooneosa on omavahel nihkes, et tagada paremad valgustingimused sauna eesruumile ja tekitada hoone tagumisele küljele privaatsem ja tuulevaiksem kahest küljest piiratud terrassi ala, mis on ligipääsetav nii elutoast kui sauna eesruumist.

2.3.3 Ehitise kavandatav kasutusiga

Ehitise kavandatav kasutusiga on 50 aastat.

3 KONSTRUKTSIOONID

3.1 Vundament

Taldmik – Vundamendi betoonist taldmik mõõtudega 800x200mm tuleb rajada tihendatud killustikalusele.

V-1 – Välisseinte alune vundament on FIBO5 300mm plokkidest, mõlemalt poolt hüdroisoleeritud, välisel küljel EPS120 150mm. Allpool maapinda on vundamendi kate Delta-NB, maapealne osa viimistletud soklikrohviga, toon RAL 9004.

V-2 – Sisemiste kandvate seinte alune vundament on FIBO5 300mm plokkidest, mõlemalt poolt hüdroisoleeritud.

3.2 Välisseinad

VS-1 – Välisseinad on lisasoojustust mittevajavast kergplokist Ecoterm+ 500mm. Väline pind on viimistletud õhekrohviga, toon RAL 9010. Sisepind on viimistletud vastavalt ruumi tüübile.

VS-2 – Akendevaheline osa on Bauroc Hard 300mm plokist, mis on kaetud 100mm PIR soojustusega ja viimistletud horisontaalse puitlaudisega, toon RAL 9004. Sisepind on viimistletud vastavalt ruumi tüübile.

VS-3 – Varikatuste vertikaalsed osad on metallkarkassil, nähtavad osad viimistletud horisontaalse puitlaudisega, toon NCS 883100.

VS-4 - Välisseinad on lisasoojustust mittevajavast kergplokist Ecoterm+ 500mm. Väline pind on viimistletud horisontaalse puitlaudisega, toon NCS 883100. Sisepind on viimistletud vastavalt ruumi tüübile.

3.3 Siseseinad

SS-1/2/3 – Siseseinad on kergplokist. Vastavalt ruumitüübile ja helipidavuse olulisusele varieerub ploki laius 100mm, 150mm, 200mm. Viimistlus vastavalt ruumi tüübile.

SS-4 – Kandvad siseseinad on Bauroc Hard 200mm plokist. Viimistlus vastavalt ruumi tüübile.

SS-5 – Sauna leiliruumi seinad on 100mm kergplokist, kaetud 50mm PIR soojustusega ja viimistletud puitlaudisega.

3.4 Põrand pinnasel

PP-1 – 1.korruse põrand rajatakse tihendatud liivaalusele, mille peal on 200mm EPS100 soojustust, ehituskile ja 80mm betoonplaat, mille sees on 8mm armatuurvõrk ja põrandaküttetorud. Viimistlus vastavalt ruumitüübile.

3.5 Vahelaed

VL-1 - Vahelagede kandvaks elemendiks on 220mm betoonist õõnespaneel, mille peal on 30mm Paroc SSB1 soojustus ja 70mm betoonplaat. Pealmise ja alumise külge viimistlus vastavalt ruumitüübile.

3.6 Katuslaed

KL-1 – Katuslagede kandvaks elemendiks on vineertalad LVL 51x300mm, mille vahed on soojustatud. Alumisele küljele kinnitatakse 45x145mm puittalad, mille vahed on samuti soojustatud. Kandvate talade peal on niiskuskindel vineer, mille peal on EPS80 katusekallete andmiseks. Pealmiseks kihiks on 2x SBS kate, mille ülespöörded vertikaalsetele osadele on min 300mm. Katuslae alumine külg on viimistletud vastavalt ruumitüübile.

3.7 Varikatused

VK-1 – Varikatus on metallkarkassil, pealmine külg kaetud valtsplekiga, toon RR750, alumine külg kaetud puitlaudisega, toon NCS 883100.

VK-2 – Varikatus on metallkarkassil, pealmine külg kaetud 2xSBS kattega, alumine külg kaetud puitlaudisega, toon NCS 883100.

3.8 Välisavatäited

Aknad ja terrassidele avanevad ukSED on puitraamidega ja kolmekordse klaaspaketiga. Raamide ja aknapleki viimistlus RAL9004. Peasissepääsu uks on täispaneel uks, viimistluse toon RAL9004.

3.9 Terrass

Ühekorruselise hoonemahu katusele ja hoone tagaküljele on projekteeritud süvaimmutatud puitlaudadest terrass, toon NCS 883100.

4 KÜTE, VENTILATSIOON JA JAHUTUS

4.1 Nõuded hoone sisekliimale

Üldised nõuded:

- | | |
|------------------------------------|----------|
| ▪ ruumitemperatuur kütteperioodil | 20-25 °C |
| ▪ suveperioodi piirtemperatuur | 27 °C |
| ▪ vertikaalne temperatuurierinevus | <3 °C |
| ▪ põranda temperatuur | 19-29 °C |

4.2 Projekteerimise alused

Välispiirete soojusläbivused:

- | | |
|-------------|-------------------------|
| ▪ välissein | 0,15 W/m ² K |
| ▪ katuslagi | 0,09 W/m ² K |

▪ põrand pinnasel	0,14	W/m ² K
▪ aknad	0,88	W/m ² K
▪ välisuks	1,10	W/m ² K
▪ garaažiuks	1,10	W/m ² K

4.3 Soojusallika liik

Hoone soojusallikaks on projekteeritav maasoojuspump, mille energiaallikas on horisontaalne pinnasekollektor.

4.4 Süsteemi kirjeldus

Maasoojuspumba süsteemi seadmed paigaldatakse esimesel korrusel asuvasse tehnoruumi. Küttevee ja sooja tarbevee tootmine on lahendatud jaotusventiili abil. Sooja tarbevee valmistamisele määratakse soojuspumbal prioriteetsus, st. kui soojuspumbal on vajalik toota sooja vett, suunatakse kogu soojuskandja mahtveesoojendisse. Küttevee tootmist samaaegselt ei toimu ning hoone kütmine toimub akumulieeritud soojusenergia baasil. Sooja tarbevee valmimisel lülitakse küttevee tootmine jälle sisse.

Ventilatsiooniseadme õhuvõtukanalile paigaldatakse eelkütte- ja jahutuskalorifeer, mis ühendatakse süsteemi nii, et selles ringleb pinnasekollektori soojuskandja.

Soojuspumba automaatika tagab ökonoomse töörežiimi ning soojuskandjate parameetrite reguleerimise sõltuvalt välisõhu temperatuurist ja soojustarbimisest.

Valida maasoojuspump, mille aasta keskmine soojustegur on suurem või võrdne 4,5-ga.

4.5 Pinnasekollektor

Horisontaalne pinnasekollektor hakkab paiknema hoone kinnistul. Pinnasekollektori paigaldamisel järgida maapinna reljeefi ning arvestada kõigi olemasolevate ja kavandatud kommunikatsioonidega ning kõrghaljastusega. Eeldatav pinnasekollektori paiknemisala on märgitud asendiplaanile, täpsem pindala ja paiknemine lahendada põhiprojekti staadiumis.

4.6 Küte

Hoonesse on ette nähtud vesipõrandküttesüsteem. Esimese ja teise korruse põrandkütteringide jaoks paigaldatakse eraldi jaotuskollektorid. Üldjuhul on ette nähtud iga ruumi kohta eraldi põrandküttering. Kui põrandkütteringi pikkus tuleb pikem kui 75 m, siis tuleb ruum lahendada mitme kütteringiga. Kõrvuti paiknevad väiksemad ruumid (nt. duširuum ja leiliruum) võib lahendada ühise kütteringiga.

Ruumide optimaalse temperatuuri tagamiseks paigaldatakse igasse köetavasse ruumi termostaadid ja põrandakütteringide jaotuskollektoritele termoajamid. Niisked ruumid tuleb varustada lisaks ruumitemperatuuriandurile ka põrandapinna temperatuurianduriga, mille abil saab hoida mugavuskütte eesmärgil selle ruumi kütet sees ka siis, kui ruumi õhutemperatuuri järgi ei peaks enam kütmist toimuma.

Süsteemi seadmed paiknevad tehnoruumis.
Leiliruumi on ette nähtud elektrikeris.

Projekteeritava hoone kütte lahendus täpsustada põhiprojekti staadiumis eraldi projektiga.

4.7 Ventilatsioon

Hoonesse on ette nähtud soojustagastusega mehaaniline sissepuhke-väljatõmbeventilatsioon. Ventilatsiooniseade paikneb elamu tehnoruumi seinal.

Välisõhk võetakse läbi seinas paikneva kombineeritud õhuvõtu-väljaviskeresti kaudu ning juhitakse õhuvõtukanali kaudu ventilatsiooniseadmesse. Ventilatsiooniseadmest juhitakse filtreeritud ning soojustagastis soojenenud välisõhk õhukanalisüsteemi kaudu eluruumidesse (magamistoad, elutuba, sauna eesruum) ning leiliruumi. Sissepuhkeõhu minimaalne temperatuur kütteperioodil on 18°C.

Siirdeõhk eluruumidest liigub köökide ja sanitaarruumide (WC-d ja pesuruumid) suunas. Uste alused pilud peavad võimaldama siirdeõhul vabalt liikuda tubadest pesuruumide ja köökide väljatõmmete suunas. Vajadusel tuleb paigaldada mürasummutavad siirdeõhuretid, et tagada siirdeõhu liikumine.

Õhu väljatõmme toimub köökidest ja sanitaarruumidest ning väljatõmbeõhk liigub tagasi ventilatsiooniseadmesse.

Leiliruumi on ette nähtud elektrikeris. Sissepuhkeõhk tuleb juhtida kerise kohale. Väljatõmbeseade tuleb paigutada kerisest võimalikult kaugemale seinale lava all ning hoida pidevalt avatud eesmärgiga tagada kuuma õhu olemasolu laval istuja jalgade piirkonnas.

Kööki pliidi kohale on ette nähtud eraldi kohtäratõmme köögikubuga.

Projekteeritava hoone ventilatsioonilahendus täpsustada põhiprojekti staadiumis eraldi projektiga.

4.8 Jahutus

Hoonesse on ette nähtud jahutus maasoojuspumbaga.

Projekteeritava hoone jahutuse lahendus täpsustada põhiprojekti staadiumis eraldi projektiga.

5 VESI, KANALISATSIOON JA SADEVESI

5.1 Vesi ja kanalisatsioon

Hoone ühendatakse olemasolevasse tsentraalsesse vee- ja kanalisatsioonivõrku, mille liitumispunktid asuvad kinnistu piiril kagupoolse nurga lähedal. Ühendus linnatrassidega teostada vastavalt liitumistingimustele. Torustike paiknemine krundil on näidatud asendiplaanil ja sisenemine hoonesse toimub läbi tehnoruumi, kus paikneb hoonesisene jaotussõlm.

Sooja tarbevee tootmine on ette nähtud maasoojuspumbaga.

Projekteeritava hoone veevarustuse ja kanalisatsiooni lahendus täpsustada põhiprojekti staadiumis eraldi projektiga.

5.2 Sadevesi

Hoone perimeetrile on projekteeritud drenaažisüsteem, mille asukoht on näidatud asendiplaanil. Lamekatused on sisemise äravooluga ja sadeveed juhitakse sadeveekanalisatsioonitrassi. Sisemistele sadevee äravoolutorudele tuleb jäätumise vältimiseks paigaldada küttegaabel.

6 TUGEV- JA NÕRKVOOL

Meruski tänava äärsel kinnistu piiril asub elektri liitumispunkt, kust juhitakse elekter maakaabli abil hoonesse. Ühendus olemasoleva sidetrassiga teostada vastavalt võrguettevõtja liitumistingimustele. Maakaabli sisenemine hoonesse toimub tehnoruumist, kuhu paigaldatakse hoonesisene kilp. Tehnoruumist hargneb seintesse süvistatud elektrijuhtmestik kõikidesse hoone ruumidesse.

Projekteeritava hoone elektri ja nõrkvoolu lahendus täpsustada põhiprojekti staadiumis eraldi projektiga.

7 TULEOHUTUS

7.1 Hoone kasutusviis

Projekteeritud hoone on kasutusotstarbelt üksikelamu ja kuulub I kasutusviisi alla.

7.2 Hoone tuleohutusklass

Projekteeritud hoone tuleohutusklass on TP3. Hoone kandekonstruktsioonidele pole tulepüsivusnõudeid määratud.

7.3 Tuletundlikkus

Sisepindade nõutud tuletundlikkus:

- | | |
|------------------|--------------------|
| • Seinad ja lagi | D-s2,d2 |
| • Põrandad | Nõudeid ei esitata |

Välispindade nõutud tuletundlikkus:

- | | |
|-------------------------|--|
| • Soojustussüsteem | D,d0 |
| • Välisseina välispind | D,d2 |
| • Õhutuspiilu välispind | D,d2 |
| • Õhutuspiilu sisepind | Nõudeid ei esitata |
| • Katusekate | Broof(t ₂ -t ₄) |
| • Rõdu, lodža, terrassi | D _{fl} -s1 |

7.4 Tuletõkkeseptsioonid

Hoone ei jagune tuletõkkeseptsioonideks. Garaaž on alla 60m².

7.5 Suitsuärastus

Suitsu ja soojuse eemaldamine hoonest toimub avatavate uste ja akende kaudu.

7.6 Autonoomne tulekahjusignalisatsioonandur

Autonoomne tulekahjusignalisatsioonandur peab olema paigaldatud üksikelamus vähemalt ühte eluruumi. Paigaldamisel järgida tootja juhiseid.

7.7 Evakuatsioonilahendus

Evakuatsioon toimub läbi avatavate uste ja akende.

7.8 Ehitiste vahelised kujud

Projekteeritud hoone kaugus naaberhoonetest on suurem kui 8m.

7.9 Päästemeeskonna juurdepääs ehitisele

Päästemeeskonna juurdepääs ehitisele on Meruski tänavalt.

7.10 Tuletõrjehüdrandi asukoht

Lähima tuletõrjehüdrandi asukoht on kinnistu piirist ~5m kaugusel. Tagatud on tulekustutusvesi 10 l/s kolme tunni jooksul. Asukoht on märgitud asendiplaanile.

7.11 Pääs katusele

Ühekorruselise hoonemahu katusele pääseb läbi siseruumide, kahekorruselise hoonemahu katusele pääseb teisaldatava redeliga.

7.12 Piksekaitse

Piksekaitset hoonele planeeritud ei ole, sest hoone kõrgeim osa ei ulatu ümbruskonna hoonetest kõrgemale kui 15m.

8 ENERGIATÕHUSUS

Projekteeritud hoonele on koostatud energiaarvutusel põhinev energiamärgis, mille järgi on hoone energiatõhususarv 140kWh/m²a ja kuulub B-klassi.

Energiamärgise number: 2011569/03622

Märgise väljaandja:

- Äriühing/FIE: Termopilt OÜ
- Registrikood: 11216921
- Vastutav spetsialist: Tõnu Tiit

Välispiirete soojusläbivuse väärtused:

- Välissein 1 0.15 W/(m²K)
- Välissein 2 0.15 W/(m²K)
- Katuslagi 0.09 W/(m²K)
- Põrand pinnasel 0.14 W/(m²K)
- Välisuks 1.10 W/(m²K)

ÜKSIKELAMU

Meruski tn 27, Tartu

Eelprojekt

Projekteerija: A.Aasmaa

Töö nr: 201

Versioon v03

07.01.2021

- Garaažiuks 1.10 W/(m²K)
- Aken (E NE) 0.88 W/(m²K)
- Aken (S SE) 0.88 W/(m²K)
- Aken (W SW) 0.88 W/(m²K)
- Aken (N NW) 0.88 W/(m²K)

Joonkülmasildade väärtused:

- Välissein-vahelagi 0.01 W/(mK)
- Välissein-sisesein 0.01 W/(mK)
- Välissein-sisesein 0.05 W/(mK)
- Akna seinakinnitus 0.05 W/(mK)
- Ukse seinakinnitus 0.10 W/(mK)
- Katuslagi-välissein 0.10 W/(mK)
- Põrand-välissein 0.20 W/(mK)
- Katuslagi-sisesein 0.01 W/(mK)
- Välissein-välissein SN -0.05 W/(mK)
- Katuslagi-välissein SN -0.10 W/(mK)

Joonsoojuslähivuse väärtuse allikas: AEROC plokkidest tarindilahenduste soojustehniline analüüs ja visualiseerimine. TTÜ 2012.

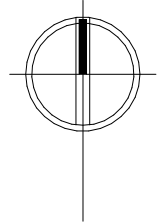
Soojuspumba minimaalne soojusvõimsus: 5.5kW

Ruumide küttekoormus: ~8kW

9 KESKKONNAMÕJUD

9.1 Jäätmed

Jäätmekäitlus peab toimuma vastavalt Tartu linna jäätmehoolduseeskirjale.



X= 6476800
Y= 657550

79501:002:0221
Meruski tn 21

79501:002:0225
Meruski tn 25

79501:002:0229
Meruski tn 29

79501:002:0238
Meruski tänav T11

79501:002:0234
Meruski tn 34

X= 6476700

Y= 657600

TINGMÄRGID:



Projekteeritud hoone
Projekteeritud muru
Projekteeritud sillutatud kõnnitee
Projekteeritud sillutatud parkimisala
Projekteeritud terrass
Eeldatav maakütte paiknemisala



Projekteeritud parkimiskohad



Projekteeritud kõrghaljastus



Projekteeritud keevisvõrkaed koos hekiga



Projekteeritud piirdeaed



Sissepääs krundile



Sissepääs hoonesse



Jäätmekonteiner



Hoone välispiiri koordinaadid



Projekteeritud varikatused



Krundi piir



DP järgne hoonestusala



DP järgne kohustuslik ehitusjoon



DP järgne kõnnitee



DP järgne jalgrattatee



DP järgne roheala



Likvideeritav puu



Tuletõrjehüdrant



Elektri liitumispunkt



Olemasolevad pinnasekuhjatised, tasandatakse ehitustöö käigus

Olemasolev veetrass
Olemasolev kanalisatsioonitrass
Olemasolev sademevee kanalisatsioonitrass
Olemasolev gaasitrass
Olemasolev sidetrass
Olemasolev madalpingekaabel

Projekteeritud veetrass
Projekteeritud kanalisatsioonitrass
Projekteeritud sademevee kanalisatsioonitrass
Projekteeritud drenaaž
Projekteeritud sidetrass
Projekteeritud madalpingekaabel

TEHNILISED ANDMED:

Krundi pindala	1428 m ²
Ehitise alune pindala	182.1 m ²
Hoone suletud netopind	202.8 m ²
Kõetav pind	202.8 m ²
Üldkasutatav pind	24.9 m ²
Tehnopind	4.9 m ²
Hoone suletud brutopind	262.5 m ²
Korruselusus	2
Tulepüsvikuklass	TP3
Kõrgus	7.83 m
Pikkus	13.15 m
Laius	16.83 m
Maht	981 m ³
Hoone nullkõrgus	+0.00= ABS 35.10
Hoone absoluutkõrgus	+7.83= ABS 42.93
Vundamendi rajamissügavus	-2.12= ABS 32.98

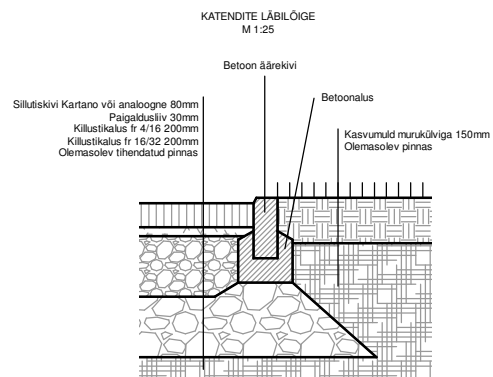
HOONE VÄLISPIIRI KOORDINAADID:

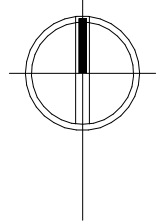
	X	Y		X	Y
①	6476723.25	657558.67	⑨	6476735.00	657557.45
②	6476723.98	657558.35	⑩	6476736.75	657556.67
③	6476721.88	657553.60	⑪	6476739.67	657563.26
④	6476728.91	657550.49	⑫	6476729.83	657567.61
⑤	6476728.59	657549.75	⑬	6476727.67	657562.71
⑥	6476732.20	657548.15	⑭	6476726.20	657563.36
⑦	6476735.21	657554.95	⑮	6476725.36	657561.44
⑧	6476734.11	657555.43	⑯	6476724.62	657561.76

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

GeoBaltica OÜ Reg. kood 11347994 Litsentsi nr. 787 MA MTR nr. EEG000109		Asukoht: TARTUMAA, TARTU LINN				
Teostasid: T.Pulk	/allkirjastatud digitaalselt/	Töö nimetus: MERUSKI TN 27 GEODEETILINE ALUSPLAAN				
A.Nõgene	/allkirjastatud digitaalselt/	Kuupäev: 22.10.2020	Leht: 1	Lehti: 1	Mõõtkaava: 1 : 500	Töö nr: GEO-20-44

OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND				
JOONIS	ASENDIPLAAN	JOONISE NR.	AR-4-01	TÖÖ NR.	201
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021	MÕÖT	1:500
PROJEKTEERUJA	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt	VERSION	V03





X= 6476800
Y= 657550

79501:002:0221
Meruski tn 21

79501:002:0225
Meruski tn 25

79501:002:0229
Meruski tn 29

79501:002:0238
Meruski tänav T11

79501:002:0234
Meruski tn 34

X= 6476700

Y= 657600

TINGMÄRGID:



Projekteeritud hoone
Projekteeritud muru
Projekteeritud sillutatud kõnnitee
Projekteeritud sillutatud parkimisala
Projekteeritud terrass
Eeldatav maakütte paiknemisala



Projekteeritud parkimiskohad



Projekteeritud kõrghaljastus



Projekteeritud keevivõrkaed koos hekiga



Projekteeritud piirdeaed



Sissepääs krundile



Sissepääs hoonesse



Jäätmekonteiner



Projekteeritud maapinna kõrgusjoon



Hoone välispiiri koordinaadid



Projekteeritud varikatused



Krundi piir



DP järgne hoonestusala



DP järgne kohustuslik ehitusjoon



DP järgne kõnnitee



DP järgne jalgrattatee



DP järgne roheala



Likvideeritav puu



Tuletõrjehüdrant



Elektri liitumispunkt



Olemasolevad pinnasekuhjatised, tasandatakse ehitustöö käigus

TEHNILISED ANDMED:

Krundi pindala	1428 m ²
Ehitise alune pindala	182.1 m ²
Hoone suletud netopind	202.8 m ²
Kõetav pind	202.8 m ²
Üldkasutatav pind	24.9 m ²
Tehnopind	4.9 m ²
Hoone suletud brutopind	262.5 m ²
Korruselisus	2
Tulepüsisusklass	TP3
Kõrgus	7.83 m
Pikkus	13.15 m
Laius	16.83 m
Maht	981 m ³
Hoone nullkõrgus	+0.00= ABS 35.10
Hoone absoluutkõrgus	+7.83= ABS 42.93
Vundamendi rajamissügavus	-2.12= ABS 32.98

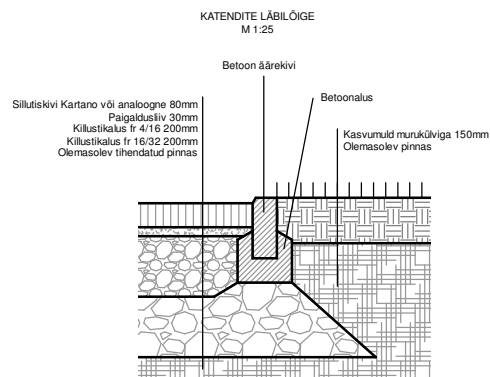
HOONE VÄLISPIIRI KOORDINAADID:

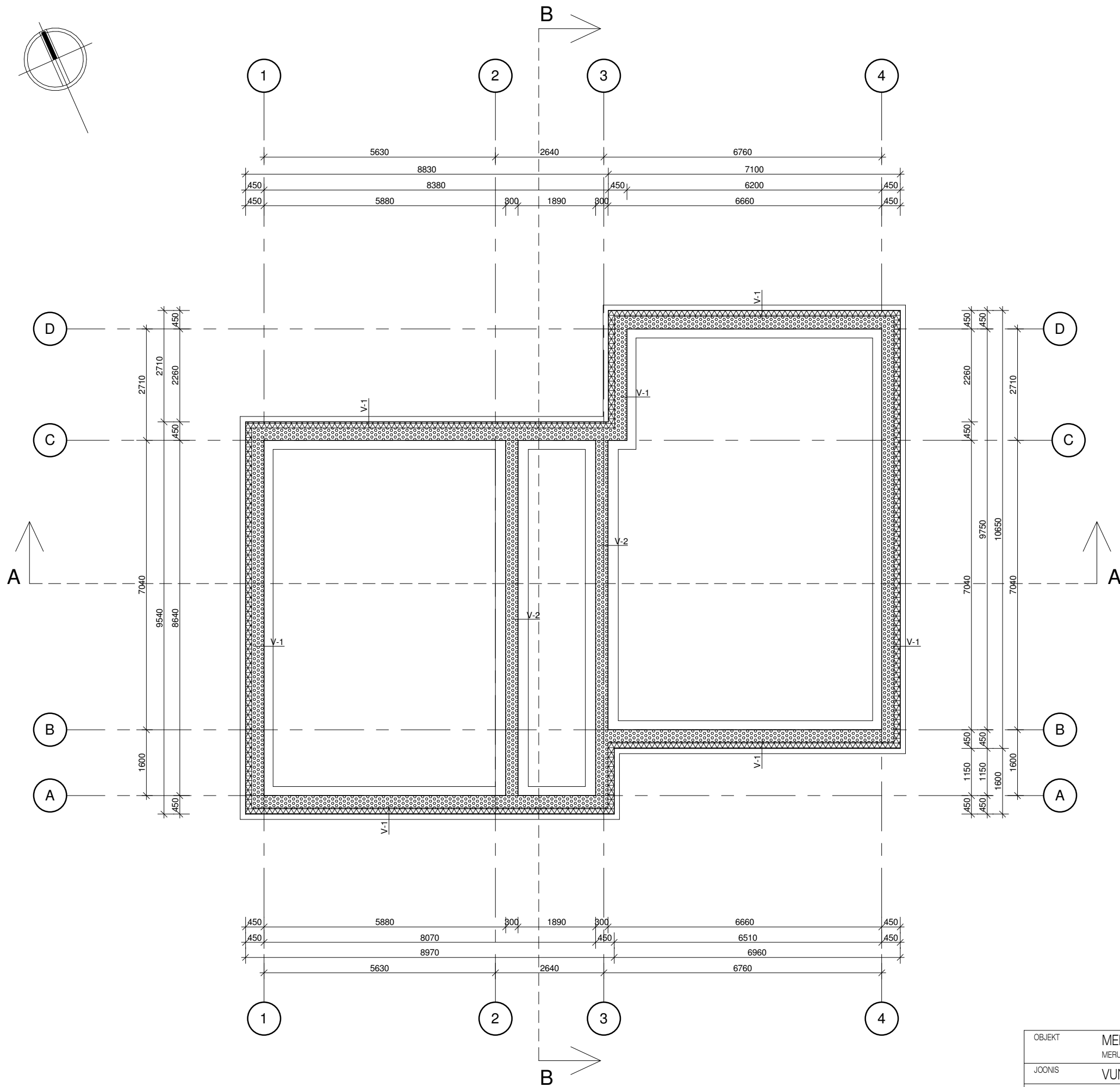
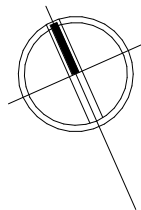
	X	Y		X	Y
①	6476723.25	657558.67	⑨	6476735.00	657557.45
②	6476723.98	657558.35	⑩	6476736.75	657556.67
③	6476721.88	657553.60	⑪	6476739.67	657563.26
④	6476728.91	657550.49	⑫	6476729.83	657567.61
⑤	6476728.59	657549.75	⑬	6476727.67	657562.71
⑥	6476732.20	657548.15	⑭	6476726.20	657563.36
⑦	6476735.21	657554.95	⑮	6476725.36	657561.44
⑧	6476734.11	657555.43	⑯	6476724.62	657561.76

Koordinaadid L-Est 97 süsteemis.
Kõrgused EH2000 süsteemis.

GeoBaltica OÜ Reg. kood 11347994 Litsentsi nr. 787 MA MTR nr. EEG000109		Asukoht: TARTUMAA, TARTU LINN				
Teostasid: T.Pulk	/allkirjastatud digitaalselt/	Töö nimetus: MERUSKI TN 27 GEODEETILINE ALUSPLAAN				
A.Nõgene	/allkirjastatud digitaalselt/	Kuupäev: 22.10.2020	Leht: 1	Lehti: 1	Mõõtkaava: 1 : 500	Töö nr: GEO-20-44

OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND				
JOONIS	VERTIKAALPLANEERING	JOONISE NR.	AR-4-02	TÖÖ NR.	201
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021	MÕÖT	1:500
PROJEKTEERUJA	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt	VERSION	V03





KONSTRUKTSIOONITÜÜBID

VS-1 - VÄLISSEIN 1

- Õhekrohv, toon puhasvalge RAL 9010
- Kergplokk Ecoterm+ 500mm
- Siseviimistlus

VS-2 - VÄLISSEIN 2

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon signaalmust RAL 9004
- Vertikaalne roovitus 22mm
- PIR soojustus 100mm
- Bauroc Hard 300mm
- Siseviimistlus

VS-3 - VÄLISSEIN 3

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Metallkarkass 100mm
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100

VS-4 - VÄLISSEIN 4

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 22mm
- Kergplokk Ecoterm+ 500mm
- Siseviimistlus

SS-1 - SISESEIN 1

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- Siseviimistlus

SS-2 - SISESEIN 2

- Siseviimistlus
- Kergplokk 150mm
- Siseviimistlus

SS-3 - SISESEIN 3

- Siseviimistlus
- Kergplokk 200mm
- Siseviimistlus

SS-4 - SISESEIN 4

- Siseviimistlus
- Bauroc Hard 200mm
- Siseviimistlus

SS-5 - SISESEIN 5

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- PIR soojustus 50mm
- Roovitus 22mm
- Puitlaudis 15mm

PP-1 - PÕRAND PINNASEL 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Betoon C25/30 80mm, põrandaküttetoru, armatuurvõrk 8mm
- Ehituskile 0,3mm
- Soojustus EPS100 200mm
- Tagasitõke liiv

VL-1 - VAHELAGI 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Betoon C25/30 70mm, armatuurvõrk 6mm
- Soojustus Paroc SSB1 30mm
- Öönespaneel 220mm
- Metallkarkass 26mm
- Kipsplaat 13mm+13mm

KL-1 - KATUSLAGI 1

- SBS kate 2x
- EPS 80 30-180mm
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Vineertala LVL 51x300mm, vahed soojustatud
- Puittalad 45x145mm, vahed soojustatud
- Aurutõke
- Kipsplaat 13mm+13mm

VK-1 - VARIKATUS 1

- Plekk-katus, valtsprofiil toon RR750
- Roovitus
- Metallkarkass
- Roovitus
- Puitlaudis, toon pruunikasoranž NCS 883100

VK-2 - VARIKATUS 2

- SBS kate 2x
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Puittalad kallete andmiseks 45x195mm
- Vineertalad LVL 51x200mm
- Puitlaudis, toon pruunikasoranž NCS 883100

V-1 - VUNDAMENT 1

- Vööphüdroisolatsioon
- Fibo 5 300mm
- Vööphüdroisolatsioon
- EPS120 150mm
- Allpool maapinda vundamenti kate Delta-NB
- Sokli osa krohvitud, toon signaalmust RAL 9004

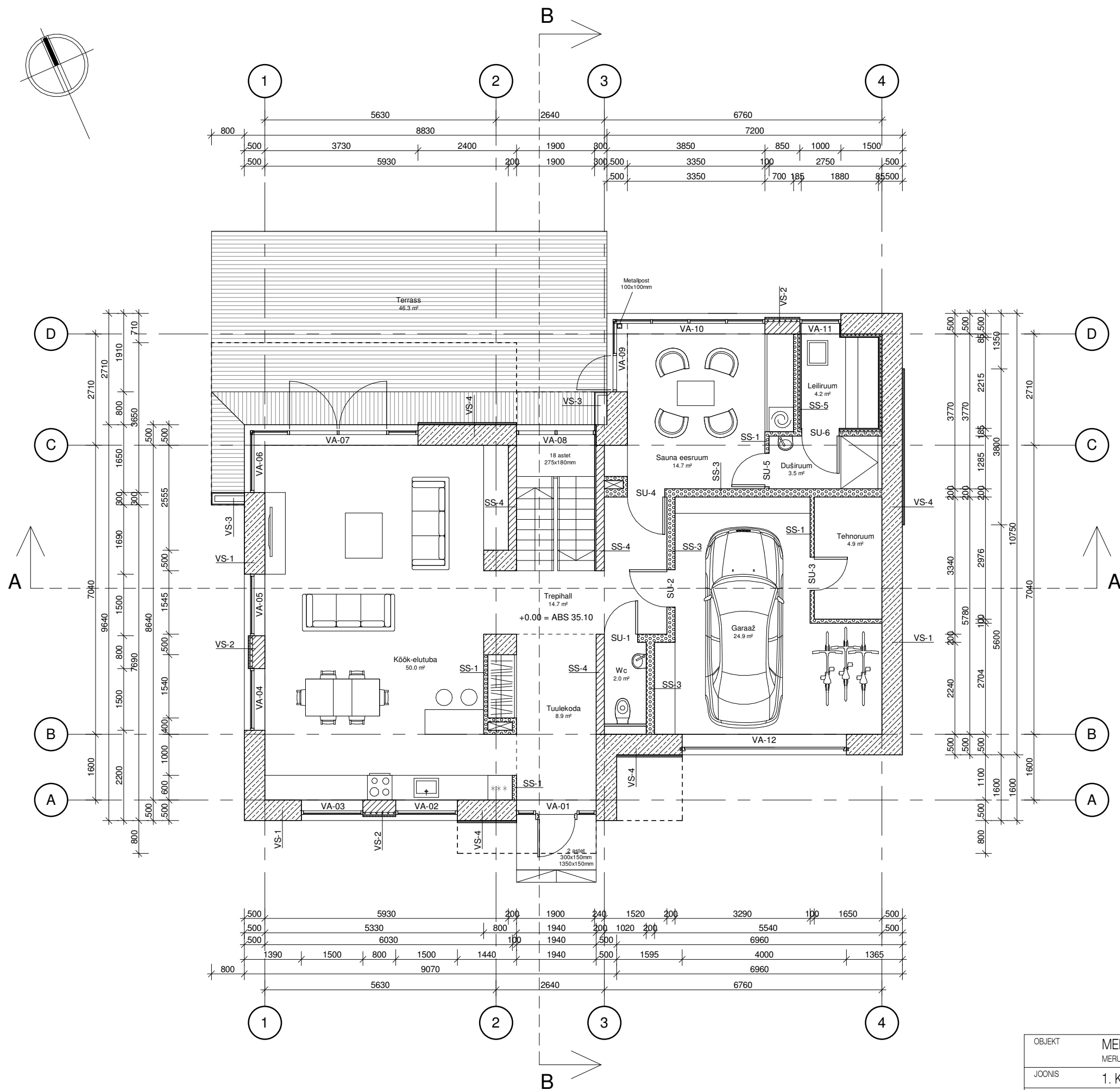
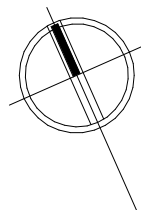
V-2 - VUNDAMENT 2

- Vööphüdroisolatsioon
- Fibo 5 300mm
- Vööphüdroisolatsioon

VUNDAMENDI TALDMIK

- Killustik 200mm
- Ehituskile 0.5mm
- Betoontaldmik 600x200mm

OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	VUNDAMENDI PLAAN	JOONISE NR.	AR-5-01
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt
		TÖÖ NR.	201
		MÕÖT	1 : 100
		VERSION	V03



KONSTRUKTSIOONITÕÕBID

VS-1 - VÄLISSEIN 1

-Õhekrohv,
toon puhasvalge RAL 9010
-Kergplokk Ecoterm+ 500mm
-Siseviimistlus

VS-2 - VÄLISSEIN 2

-Horisontaalne puitlaudis 20mm,
toon signaalmust RAL 9004
-Vertikaalne roovitus 22mm
-PIR soojustus 100mm
-Bauroc Hard 300mm
-Siseviimistlus

VS-3 - VÄLISSEIN 3

- Horisontaalne puitlaudis 20mm,
toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Metallkarkass 100mm
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Horisontaalne puitlaudis 20mm,
toon pruunikasoranž NCS 883100

VS-4 - VÄLISSEIN 4

-Horisontaalne puitlaudis 20mm,
toon pruunikasoranž NCS 883100
-Vertikaalne roovitus 22mm
-Kergplokk Ecoterm+ 500mm
-Siseviimistlus

SS-1 - SISESEIN 1

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- Siseviimistlus

SS-2 - SISESEIN 2

- Siseviimistlus
- Kergplokk 150mm
- Siseviimistlus

SS-3 - SISESEIN 3

- Siseviimistlus
- Kergplokk 200mm
- Siseviimistlus

SS-4 - SISESEIN 4

- Siseviimistlus
- Bauroc Hard 200mm
- Siseviimistlus

SS-5 - SISESEIN 5

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- PIR soojustus 50mm
- Roovitus 22mm
- Puitlaudis 15mm

PP-1 - PÕRAND PINNASEL 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Betoon C25/30 80mm, põrandaküttetoru,
armatuurvõrk 8mm
- Ehituskile 0,3mm
- Soojustus EPS100 200mm
- Tagasitõite liiv

VL-1 - VAHELAGE 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Betoon C25/30 70mm, armatuurvõrk 6mm
- Soojustus Paroc SSB1 30mm
- Õõnespaneel 220mm
- Metallkarkass 26mm
- Kipsplaat 13mm+13mm

KL-1 - KATUSLAGI 1

- SBS kate 2x
- EPS 80 30-180mm
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Vineertala LVL 51x300mm, vahed soojustatud
- Puitlad 45x145mm, vahed soojustatud
- Aurutõke
- Kipsplaat 13mm+13mm

VK-1 - VARIKATUS 1

- Plekk-katus, valtsprofiil
toon RR750
- Roovitus
- Metallkarkass
- Roovitus
- Puitlaudis,
toon pruunikasoranž NCS 883100

VK-2 - VARIKATUS 2

- SBS kate 2x
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Puitlad kallete andmiseks 45x195mm
- Vineertala LVL 51x200mm
- Puitlaudis,
toon pruunikasoranž NCS 883100

V-1 - VUNDAMENT 1

- Võõphõõroisatsioon
- Fibo 5 300mm
- Võõphõõroisatsioon
- EPS120 150mm
- Allpool maapinda vundamendi kate Delta-NB
- Sokli osa krohvitud,
toon signaalmust RAL 9004

V-2 - VUNDAMENT 2

- Võõphõõroisatsioon
- Fibo 5 300mm
- Võõphõõroisatsioon

VUNDAMENDI TALDMIK

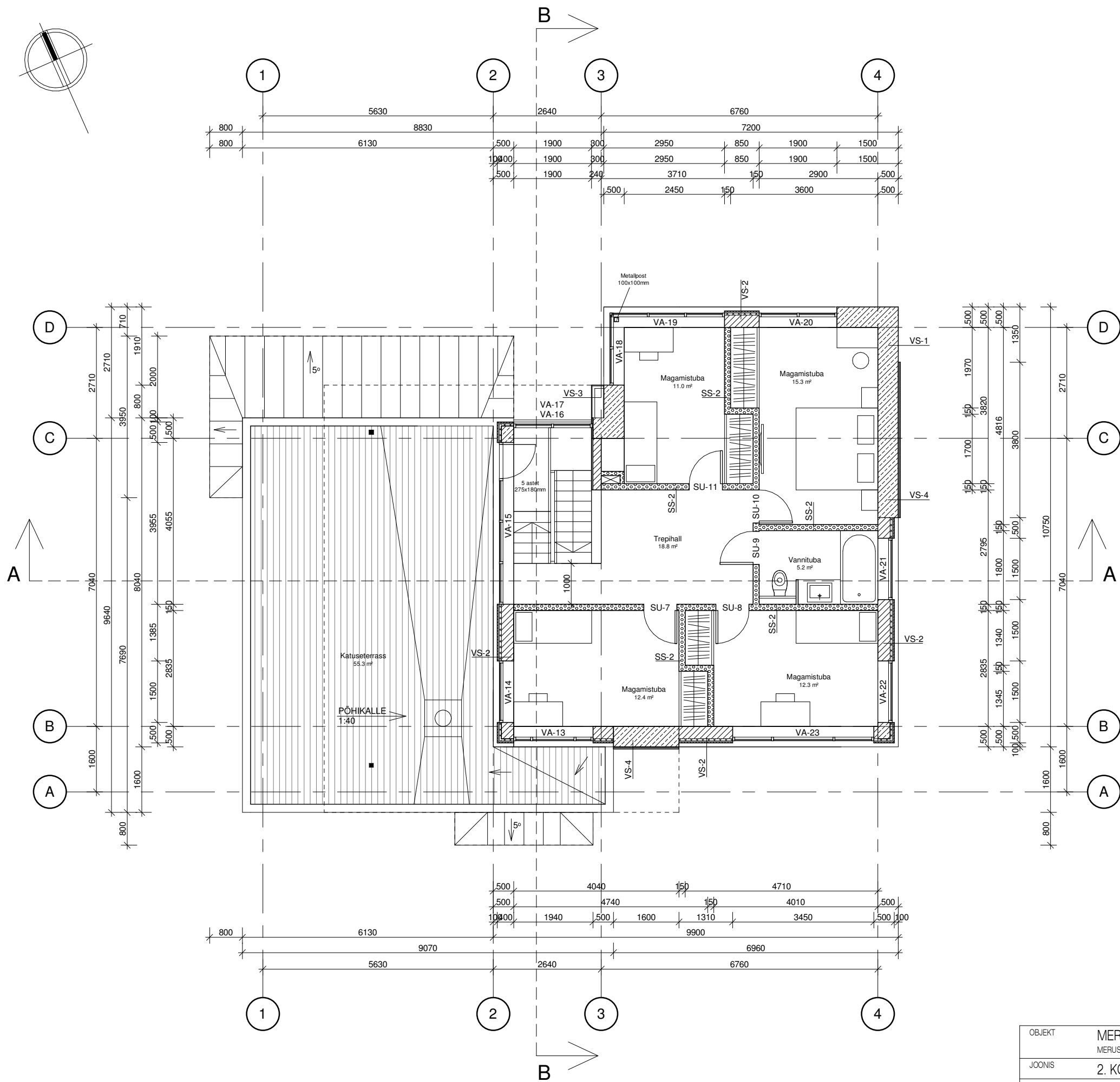
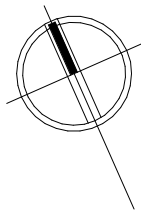
- Killustik 200mm
- Ehituskile 0.5mm
- Betoonaldmik 600x200mm

1. KORRUS

Ruumi nimetus	Ruumi pindala
Tuulekoda	8.9 m²
Trepihall	14.7 m²
Wc	2.0 m²
Kõõk-elutuba	50.0 m²
Garaaž	24.9 m²
Tehnoruum	4.9 m²
Sauna eesruum	14.7 m²
Duširuum	3.5 m²
Lõõrõõ	4.2 m²

KOKKU: 127.8m²

OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	1. KORRUSE PLAAN	JOONISE NR.	AR-5-02
TELLUA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
PROJEKTEERUA	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt
		TÕÕ NR.	201
		MÕÕT	1 : 100
		VERSION	V03



KONSTRUKTSIOONITÜÜBID

VS-1 - VÄLISSEIN 1

- Õhekrohv, toon puhasvalge RAL 9010
- Kergplokk Ecoterm+ 500mm
- Siseviimistlus

VS-2 - VÄLISSEIN 2

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon signaalmust RAL 9004
- Vertikaalne roovitus 22mm
- PIR soojustus 100mm
- Bauroc Hard 300mm
- Siseviimistlus

VS-3 - VÄLISSEIN 3

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Metallkarkass 100mm
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100

VS-4 - VÄLISSEIN 4

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 22mm
- Kergplokk Ecoterm+ 500mm
- Siseviimistlus

SS-1 - SISESEIN 1

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- Siseviimistlus

SS-2 - SISESEIN 2

- Siseviimistlus
- Kergplokk 150mm
- Siseviimistlus

SS-3 - SISESEIN 3

- Siseviimistlus
- Kergplokk 200mm
- Siseviimistlus

SS-4 - SISESEIN 4

- Siseviimistlus
- Bauroc Hard 200mm
- Siseviimistlus

SS-5 - SISESEIN 5

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- PIR soojustus 50mm
- Roovitus 22mm
- Puitlaudis 15mm

PP-1 - PÕRAND PINNASEL 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Betoon C25/30 80mm, põrandaküttetoru, armatuurvõrk 8mm
- Ehituskile 0,3mm
- Soojustus EPS100 200mm
- Tagasitõite liiv

VL-1 - VAHELAGE 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Betoon C25/30 70mm, armatuurvõrk 6mm
- Soojustus Paroc SSB1 30mm
- Öönespaneel 220mm
- Metallkarkass 26mm
- Kipsplaat 13mm+13mm

KL-1 - KATUSLAGI 1

- SBS kate 2x
- EPS 80 30-180mm
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Vineertala LVL 51x300mm, vahed soojustatud
- Puitlaid 45x145mm, vahed soojustatud
- Aurutõke
- Kipsplaat 13mm+13mm

VK-1 - VARIKATUS 1

- Plekk-katus, valtsprofiil toon RR750
- Roovitus
- Metallkarkass
- Roovitus
- Puitlaudis, toon pruunikasoranž NCS 883100

VK-2 - VARIKATUS 2

- SBS kate 2x
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Puitlaid kallete andmiseks 45x195mm
- Vineertala LVL 51x200mm
- Puitlaudis, toon pruunikasoranž NCS 883100

V-1 - VUNDAMENT 1

- Võõphüdroisolatsioon
- Fibro 5 300mm
- Võõphüdroisolatsioon
- EPS120 150mm
- Allpool maapinda vundamenti kate Delta-NB
- Sokli osa krohvitud, toon signaalmust RAL 9004

V-2 - VUNDAMENT 2

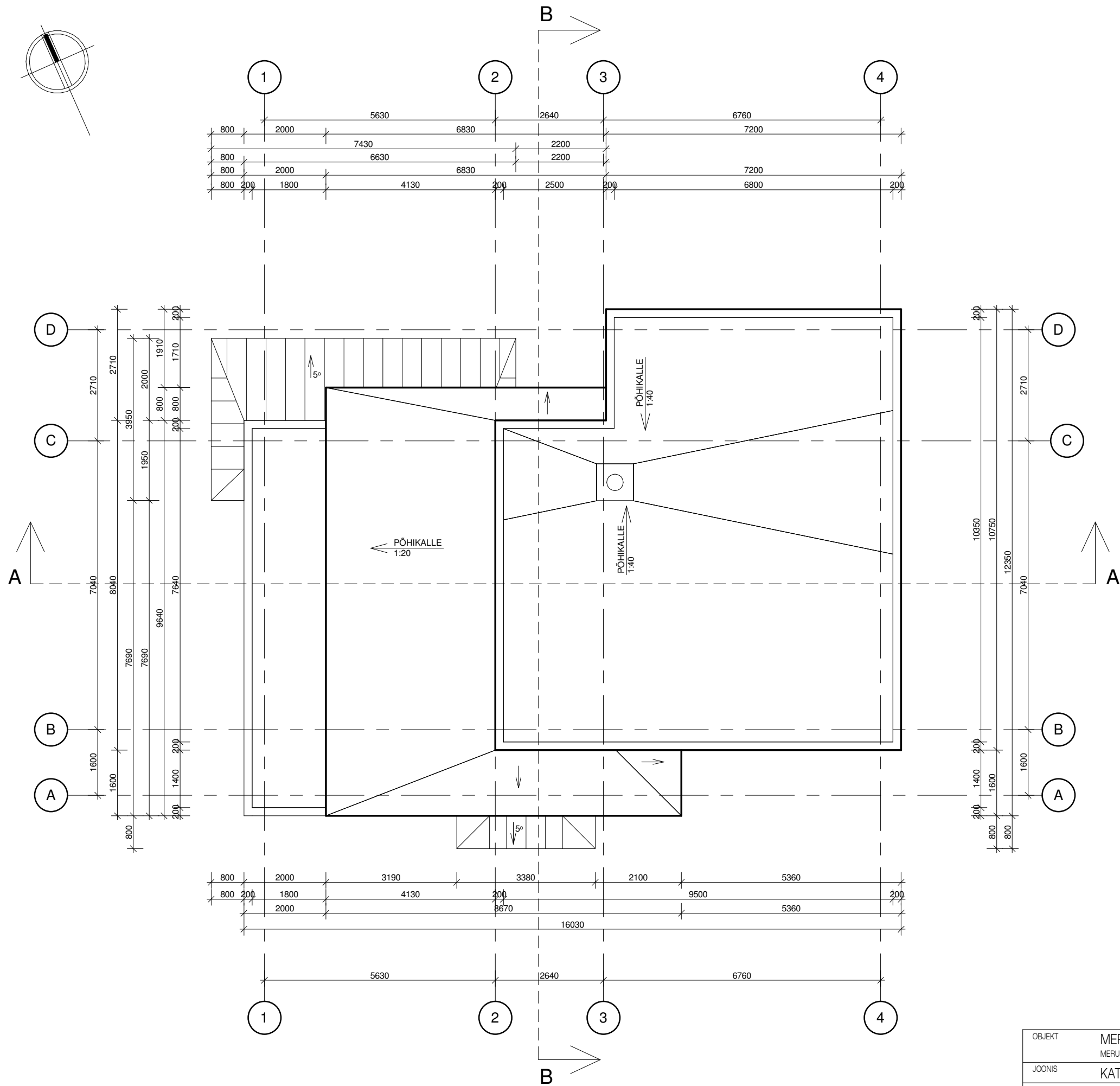
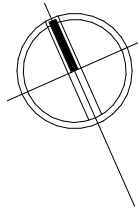
- Võõphüdroisolatsioon
- Fibro 5 300mm
- Võõphüdroisolatsioon

VUNDAMENTI TALDMIK

- Killustik 200mm
- Ehituskile 0.5mm
- Betoonaldmik 600x200mm

2.KORRUS	
Ruumi nimetus	Ruumi pindala
Trepiahall	18.8 m²
Vannituba	5.2 m²
Magamistuba	11.0 m²
Magamistuba	15.3 m²
Magamistuba	12.3 m²
Magamistuba	12.4 m²
KOKKU: 75.0m²	

OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	2. KORRUSE PLAAN	JOONISE NR.	AR-5-03
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt
		TÖÖ NR.	201
		MÕÖT	1 : 100
		VERSION	V03



OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	KATUSE PLAAN	JOONISE NR.	AR-5-04
TELLJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt
		TÖÖ NR.	201
		MÕÖT	1 : 100
		VERSION	V03

KONSTRUKTSIOONITÜÜBID

VS-1 - VÄLISSEIN 1

- Õhekrohv,
- toon puhasvalge RAL 9010
- Kergplokk Ecoterm+ 500mm
- Siseviimistlus

VS-2 - VÄLISSEIN 2

- Horisontaalne puitlaudis 20mm,
- toon signaalmust RAL 9004
- Vertikaalne roovitus 22mm
- PIR soojustus 100mm
- Bauroc Hard 300mm
- Siseviimistlus

VS-3 - VÄLISSEIN 3

- Horisontaalne puitlaudis 20mm,
- toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Metallkarkass 100mm
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Horisontaalne puitlaudis 20mm,
- toon pruunikasoranž NCS 883100

VS-4 - VÄLISSEIN 4

- Horisontaalne puitlaudis 20mm,
- toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 22mm
- Kergplokk Ecoterm+ 500mm
- Siseviimistlus

SS-1 - SISESEIN 1

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- Siseviimistlus

SS-2 - SISESEIN 2

- Siseviimistlus
- Kergplokk 150mm
- Siseviimistlus

SS-3 - SISESEIN 3

- Siseviimistlus
- Kergplokk 200mm
- Siseviimistlus

SS-4 - SISESEIN 4

- Siseviimistlus
- Bauroc Hard 200mm
- Siseviimistlus

SS-5 - SISESEIN 5

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- PIR soojustus 50mm
- Roovitus 22mm
- Puitlaudis 15mm

PP-1 - PÕRAND PINNASSEL 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Betooni C25/30 80mm, põrandaküttetoru,
- armatuurvõrk 8mm
- Ehituskile 0,3mm
- Soojustus EPS100 200mm
- Tagasitõite liiv

VL-1 - VAHELAGE 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Betooni C25/30 70mm, armatuurvõrk 6mm
- Soojustus Paroc SSB1 30mm
- Õõnespaneel 220mm
- Metallkarkass 26mm
- Kipsplaat 13mm+13mm

KL-1 - KATUSLAGI 1

- SBS kate 2x
- EPS 80 30-180mm
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Vineertala LVL 51x300mm, vahed soojustatud
- Puitlaid 45x145mm, vahed soojustatud
- Aurutõke
- Kipsplaat 13mm+13mm

VK-1 - VARIKATUS 1

- Plekk-katus, valtsprofiil
- toon RR750
- Roovitus
- Metallkarkass
- Roovitus
- Puitlaudis,
- toon pruunikasoranž NCS 883100

VK-2 - VARIKATUS 2

- SBS kate 2x
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Puitlaid kallete andmiseks 45x195mm
- Vineertala LVL 51x200mm
- Puitlaudis,
- toon pruunikasoranž NCS 883100

V-1 - VUNDAMENT 1

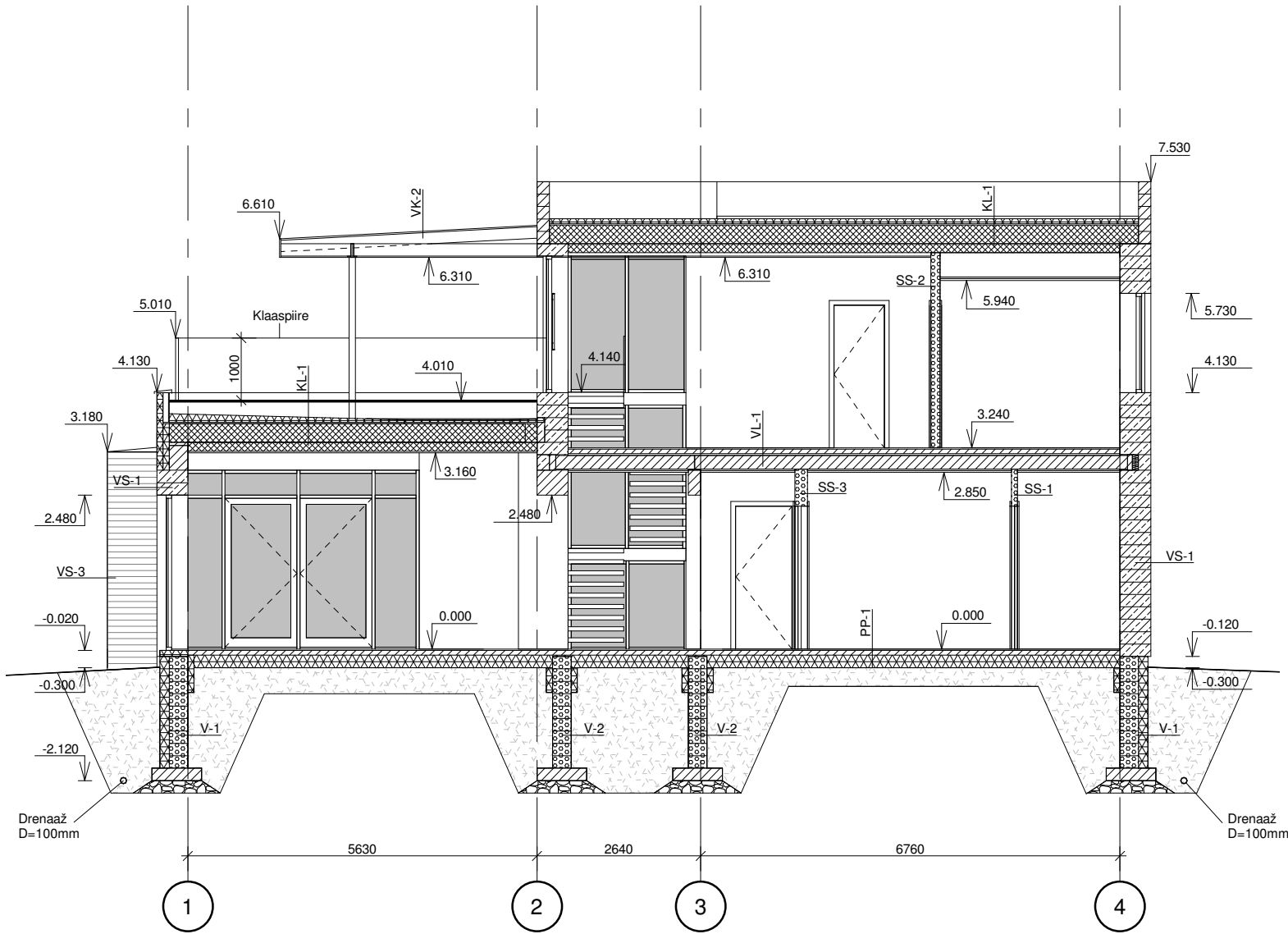
- Võõrõdroisolatsioon
- Fibo 5 300mm
- Võõrõdroisolatsioon
- EPS120 150mm
- Allpool maapinda vundamendi kate Delta-NB
- Sokli osa krohvitud,
- toon signaalmust RAL 9004

V-2 - VUNDAMENT 2

- Võõrõdroisolatsioon
- Fibo 5 300mm
- Võõrõdroisolatsioon

VUNDAMENDI TALDMIK

- Kõllustik 200mm
- Ehituskile 0.5mm
- Betoontaldmik 600x200mm



OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	LÕIGE A-A	JOONISE NR.	AR-6-01
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt
		TÖÖ NR.	201
		MÕÖT	1 : 100
		VERSION	V03

KONSTRUKTSIOONITÜÜBID

VS-1 - VÄLISSEIN 1

- Õnekrohv, toon puhasvalge RAL 9010
- Kergplokk Ecoterm+ 500mm
- Siseviimistlus

VS-2 - VÄLISSEIN 2

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon signaalmust RAL 9004
- Vertikaalne roovitus 22mm
- PIR soojustus 100mm
- Bauroc Hard 300mm
- Siseviimistlus

VS-3 - VÄLISSEIN 3

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Metallkarkass 100mm
- Vertikaalne roovitus 80mm
- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100

VS-4 - VÄLISSEIN 4

- Horisontaalne puitlaudis 20mm, toon pruunikasoranž NCS 883100
- Vertikaalne roovitus 22mm
- Kergplokk Ecoterm+ 500mm
- Siseviimistlus

SS-1 - SISESEIN 1

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- Siseviimistlus

SS-2 - SISESEIN 2

- Siseviimistlus
- Kergplokk 150mm
- Siseviimistlus

SS-3 - SISESEIN 3

- Siseviimistlus
- Kergplokk 200mm
- Siseviimistlus

SS-4 - SISESEIN 4

- Siseviimistlus
- Bauroc Hard 200mm
- Siseviimistlus

SS-5 - SISESEIN 5

- Siseviimistlus
- Kergplokk 100mm
- PIR soojustus 50mm
- Roovitus 22mm
- Puitlaudis 15mm

PP-1 - PÕRAND PINNASL 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Batoon C25/30 80mm, põrandaküttetoru, armatuurvõrk 8mm
- Ehituskile 0,3mm
- Soojustus EPS100 200mm
- Tagasitõite liiv

VL-1 - VAHELAGE 1

- Põrandaviimistlus 20mm
- Batoon C25/30 70mm, armatuurvõrk 6mm
- Soojustus Paroc SSB1 30mm
- Õnespaneel 220mm
- Metallkarkass 26mm
- Kipsplaat 13mm+13mm

KL-1 - KATUSLAGI 1

- SBS kate 2x
- EPS 80 30-180mm
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Vineertala LVL 51x300mm, vahed soojustatud
- Puittalad 45x145mm, vahed soojustatud
- Aurutõke
- Kipsplaat 13mm+13mm

VK-1 - VARIKATUS 1

- Plekk-katus, valtsprofiil toon RR750
- Roovitus
- Metallkarkass
- Roovitus
- Puitlaudis, toon pruunikasoranž NCS 883100

VK-2 - VARIKATUS 2

- SBS kate 2x
- Niiskuskindel vineer FF 22mm
- Puittalad kallete andmiseks 45x195mm
- Vineertalad LVL 51x200mm
- Puitlaudis, toon pruunikasoranž NCS 883100

V-1 - VUNDAMENT 1

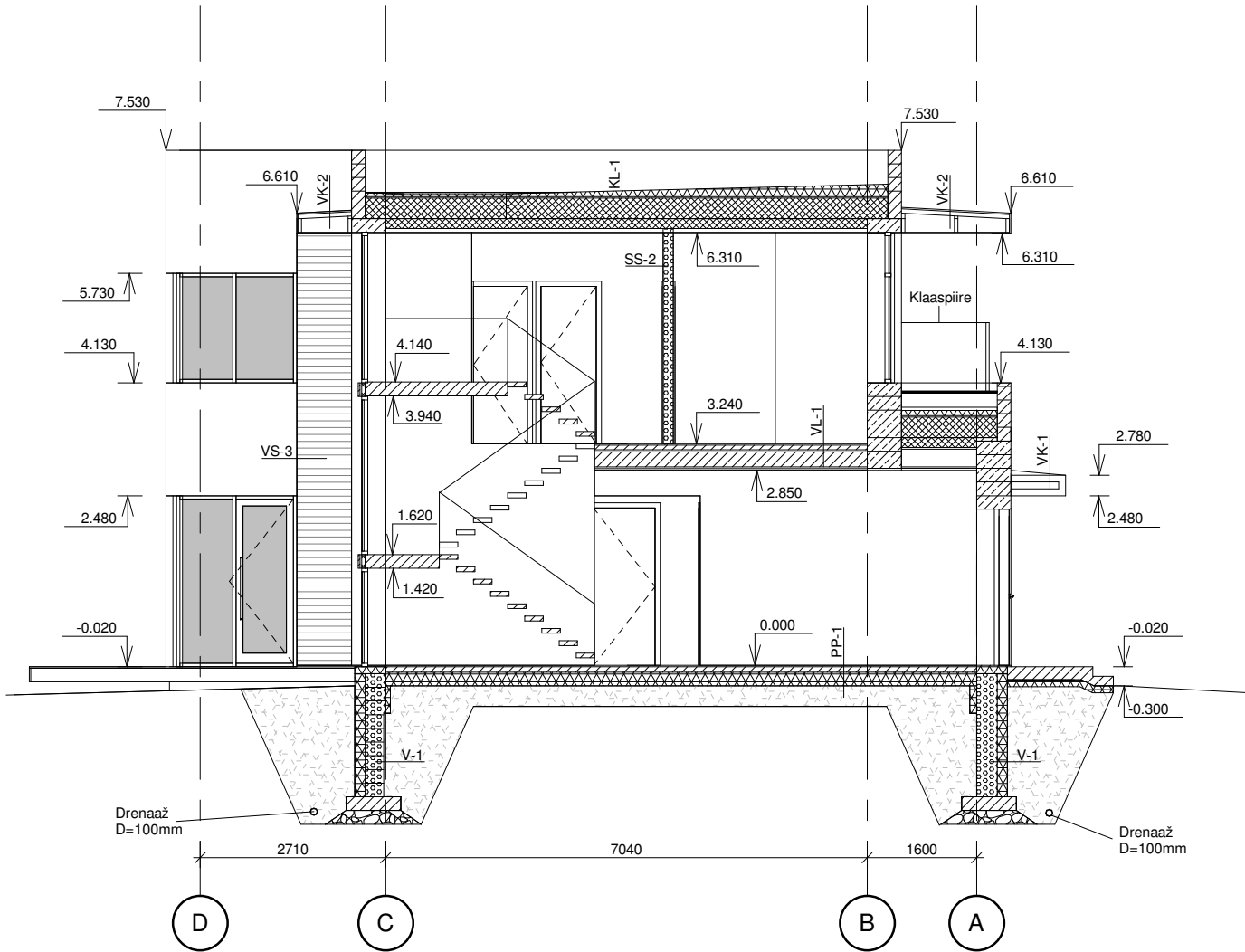
- Võõphüdroisatsioon
- Fibro 5 300mm
- Võõphüdroisatsioon
- EPS120 150mm
- Allpool maapinda vundamendi kate Delta-NB
- Sokli osa krohvitud, toon signaalmust RAL 9004

V-2 - VUNDAMENT 2

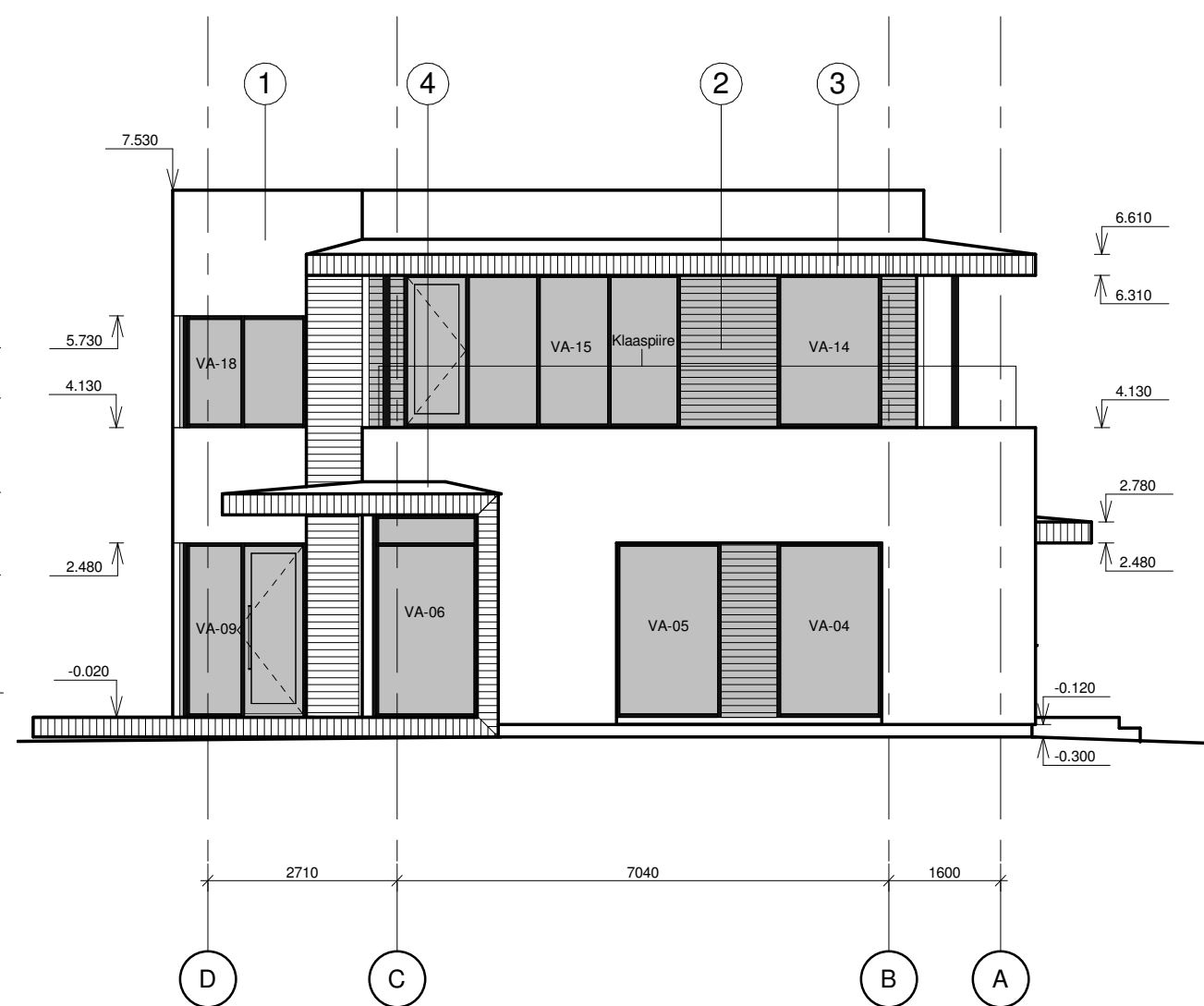
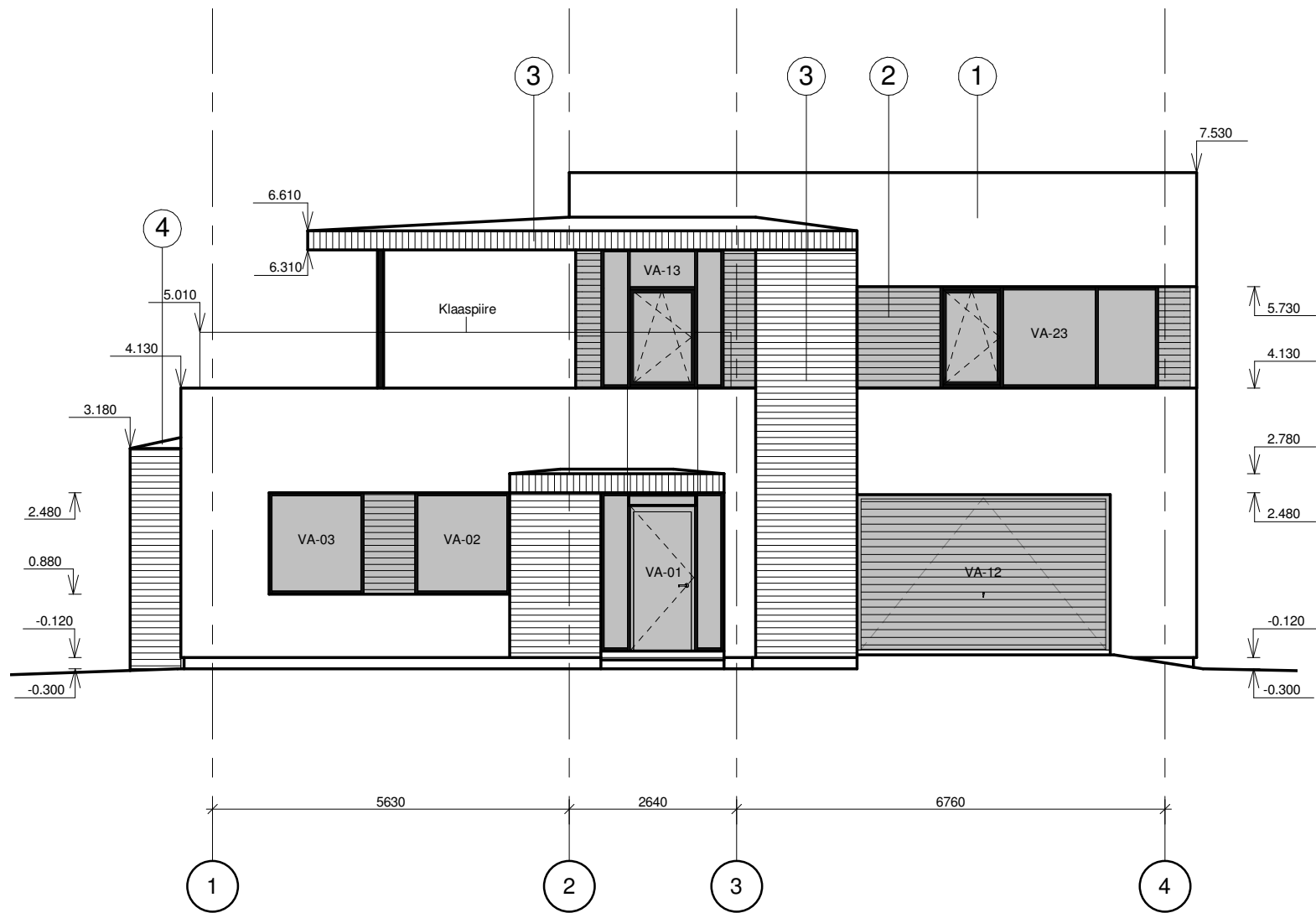
- Võõphüdroisatsioon
- Fibro 5 300mm
- Võõphüdroisatsioon

VUNDAMENDI TALDMIK

- Killustik 200mm
- Ehituskile 0.5mm
- Betoontaldmik 600x200mm



OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	LÕIGE B-B	JOONISE NR.	AR-6-02
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt
		TÖÖ NR.	201
		MÕÖT	1 : 100
		VERSION	V03

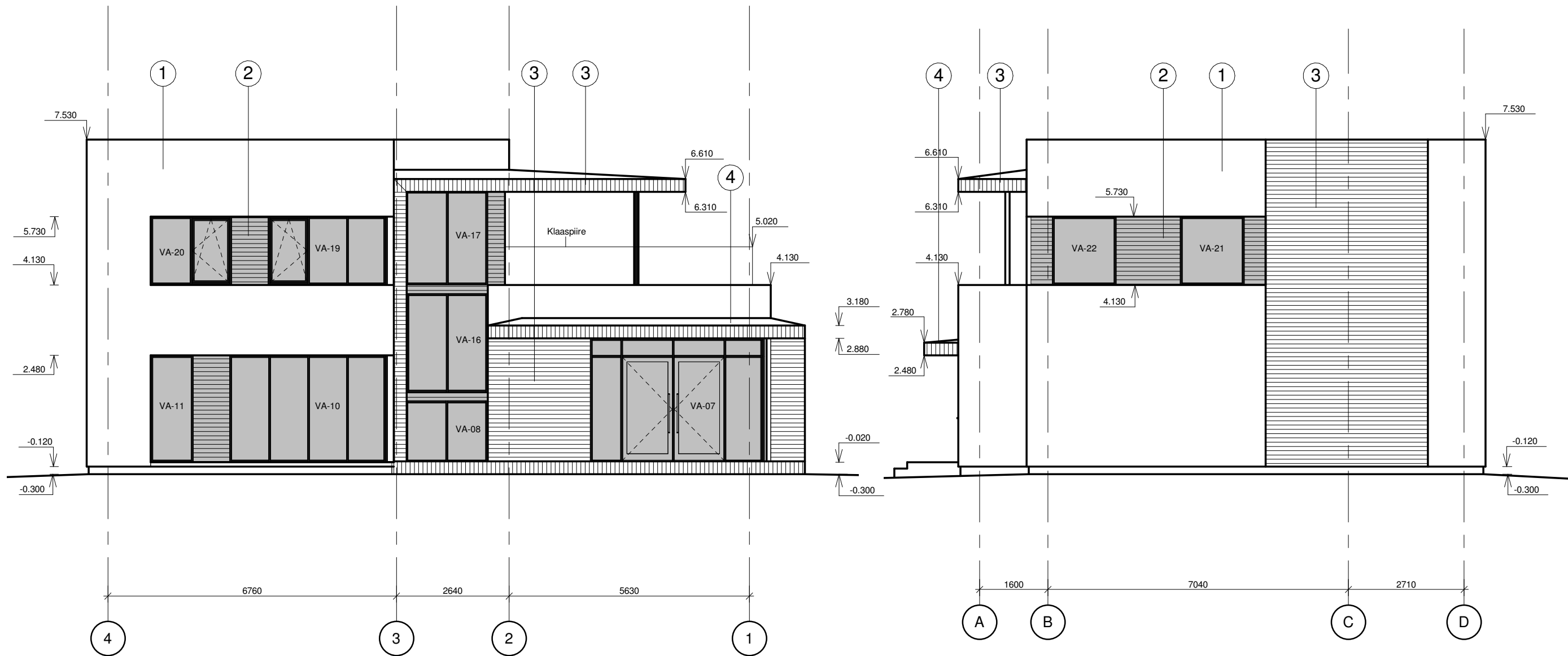


MATERJALID:

- 1) Õhekrohv, toon puhasvalge RAL9010
- 2) Puitlaudis, toon signaalmust RAL9004
- 3) Puitlaudis, toon pruunikasoranž NCS 883100
- 4) Plekk-katus, toon pruunikasoranž RR750

Aknaraamid, uksed, sokkel, metallosad, plekid -
toon signaalmust RAL9004

OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	VADE LÖUNAST, VADE LÄÄNEST	JOONISE NR.	AR-6-03
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt
		TÖÖ NR.	201
		MÕÖT	1 : 100
		VERSION	V03



MATERJALID:

- 1) Õhekrohv, toon puhasvalge RAL9010
- 2) Puitlaudis, toon signaalmust RAL9004
- 3) Puitlaudis, toon pruunikasoranž NCS 883100
- 4) Plekk-katus, toon pruunikasoranž RR750

Aknaraamid, uksed, sokkel, metallosad, plekid -
toon signaalmust RAL9004

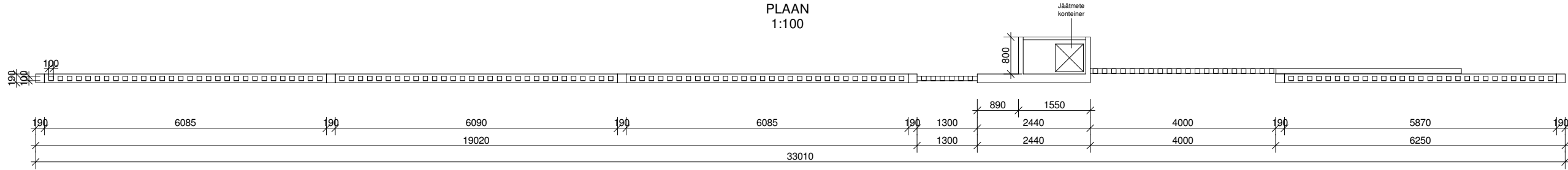
OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	VAADE PÕHJAST, VAADE IDAST	JOONISE NR.	AR-6-04
TELLUJA	Ardi Aasmaa	TOO NR.	201
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
		MÕÖT	1 : 100
		STAADIUM	Eelprojekt
		VERSION	V03

TÄHIS	AVA LAIUS x KÕRGUS (mm)	KIRJELDUS	JOONIS	TÄHIS	AVA LAIUS x KÕRGUS (mm)	KIRJELDUS	JOONIS																												
VA-1	1940x2500	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004 Täispaneel välisuks viimistlus RAL9004		VA-9 VA-10	1760x2500 3700x2500	Puit nurgaaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004 avatavad osad väljapoole avanevad																													
VA-2	1500x1600	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004		VA-11	1000x2500	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004																													
VA-3	1500x1600	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004		VA-12	4000x2500	Tõsteuks																													
VA-4	1500x2500	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004		VA-13	1940x2200	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004																													
VA-5	1500x2500	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004		VA-14	1500x2200	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004																													
VA-6 VA-7	1500x2900 4100x2900	Puit nurgaaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004 avatavad osad väljapoole avanevad		VA-15	3955x2200	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004 avatavad osad sissepoole avanevad																													
VA-8	1920x1440	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004		<table><tr><td>OBJEKT</td><td colspan="3">MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND</td></tr><tr><td>JOONIS</td><td>VÄLISAVATÄITED 1</td><td>JOONISE NR.</td><td>AR-7-01</td></tr><tr><td>TELLUJA</td><td>Ardi Aasmaa</td><td>KUUPÄEV</td><td>07.01.2021</td></tr><tr><td>PROJEKTEERIJ</td><td>Ardi Aasmaa</td><td>STAADIUM</td><td>Eelprojekt</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TÖÖ NR.</td><td>201</td></tr><tr><td></td><td></td><td>MÕÖT</td><td>1 : 100</td></tr><tr><td></td><td></td><td>VERSION</td><td>V03</td></tr></table>				OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND			JOONIS	VÄLISAVATÄITED 1	JOONISE NR.	AR-7-01	TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021	PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt			TÖÖ NR.	201			MÕÖT	1 : 100			VERSION	V03
OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND																																		
JOONIS	VÄLISAVATÄITED 1	JOONISE NR.	AR-7-01																																
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021																																
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt																																
		TÖÖ NR.	201																																
		MÕÖT	1 : 100																																
		VERSION	V03																																

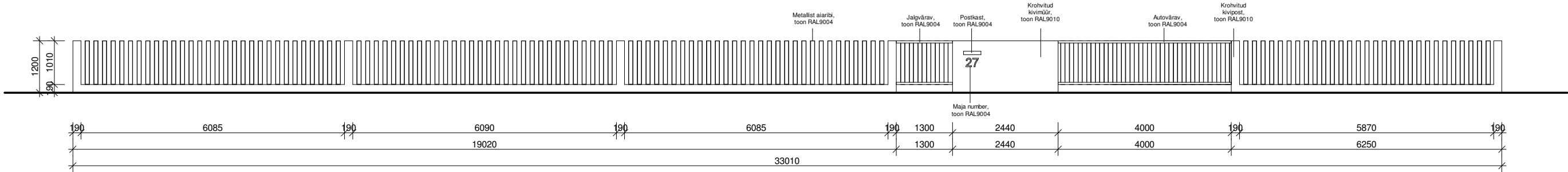
TÄHIS	AVA LAIUS x KÕRGUS (mm)	KIRJELDUS	JOONIS
VA-16	1920x2310	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004	
VA-17	1920x2200	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004	
VA-18 VA-19	1760x1600 2800x1600	Puit nurgaaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004 avatavad osad sissepoole avanevad	
VA-20	1900x1600	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004 avatavad osad sissepoole avanevad	
VA-21	1500x1600	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004	
VA-22	1500x1600	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004	
VA-23	3450x1600	Puitaken 3x klaaspaketiga viimistlus RAL9004 avatavad osad sissepoole avanevad	

OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND				
JOONIS	VÄLISAVATÄITED 2	JOONISE NR.	AR-7-02	TÖÖ NR.	201
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021	MÕÖT	1 : 100
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt	VERSION	V03

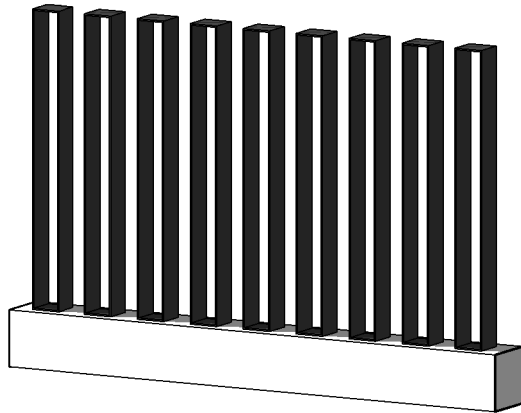
PLAAN
1:100



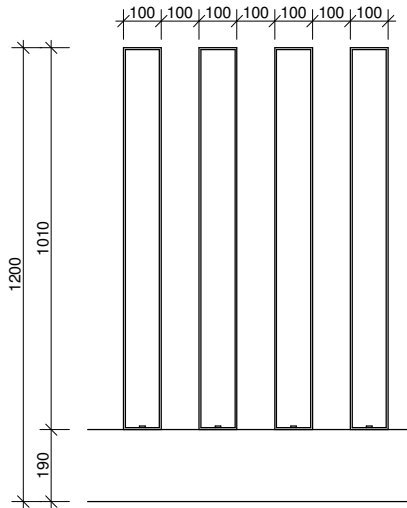
VAADE
1:100



3D VAADE



DETAIL
1:20



OBJEKT	MERUSKI 27 ERAMU MERUSKI 27, TARTU, TARTU MAAKOND		
JOONIS	PIIRDEAED	JOONISE NR.	AR-7-03
TELLUJA	Ardi Aasmaa	KUUPÄEV	07.01.2021
PROJEKTEERIJ	Ardi Aasmaa	STAADIUM	Eelprojekt
		TOO NR.	201
		MÕÖT	1:100
		VERSION	V03



MERUSKI 27 ERAMU
PERSPEKTIIVVADE MERUSKI TÄNAVA POOLT

Meruski tn 27, Tartu, Tartu maakond
Staadium: Eelprojekt
Töö nr: 201
Version: v03
Kuupäev: 07.01.2021
Tellija: Ardi Aasmaa
Projekteerija: Ardi Aasmaa



MERUSKI 27 ERAMU
PERSPEKTIIVVAADE HOOVI POOLT

Meruski tn 27, Tartu, Tartu maakond
Stadium: Eelprojekt
Töö nr: 201
Versioon: v03
Kuupäev: 07.01.2021
Tellija: Ardi Aasmaa
Projekteerija: Ardi Aasmaa