

ÜKSIKELAMU



ÜKSIKELAMU MUUDATUSPROJEKT

Arhitektuuri osa

Staadium: EELPROJEKT

PROJEKTI KOOSSEIS:

I SELETUSKIRI – ARHITEKTUURI OSA

1. Üldandmed

- 1.1 Ehitise asukoht
 - 1.2 Ehitise lühikirjeldus
 - 1.3 Projekteerija
-

2. Alusdokumendid

- 2.1 Tellija lähteülesanne
 - 2.2 Eskiis või olemasolevad ehitusprojektid
 - 2.3 Detailplaneering ja projekteerimistingimused
 - 2.4 Tehnovõrkude valdajate tehnilised tingimused
 - 2.5 Ehitusuuringud
 - 2.6 Normdokumendid
-

3. Asendiplaan

- 3.1 Projekteerimistöö piiritlus
 - 3.2 Lähteandmed
 - 3.3 Olemasolevad hooned ja rajatised
 - 3.4 Olemasolev reljeef
 - 3.5 Olemasolev kõrghaljastus
 - 3.6 Olemasolevad tänavad, juurdesõiduteed ja könniteed
 - 3.7 Asendiplaani lahendus
 - 3.8 Vertikaalplaneering
 - 3.9 Hoone paiknemiskõrgus
 - 3.10 Sademevee käitlemine
 - 3.11 Parkimine
 - 3.12 Juurdesõidutee
 - 3.13 Olemasolev, säilitatav haljastus
 - 3.14 Projekteeritud haljastus
 - 3.15 Piirded ja värvavad
 - 3.16 Jäätmekäitlus
 - 3.17 Maa-ala tehnilised andmed
-

4. Arhitektuur

- 4.1 Projekteerimistöö piiritlus
 - 4.2 Arhitektuuri üldlahendus
 - 4.3 Energiatõhusus ja sisekliima
 - 4.4 Hoone konstruktsioonid ja pinnakatted
 - 4.5 Vundament
 - 4.6 Põrand pinnasel
 - 4.7 Vertikaalsed ja horisontaalsed kandekonstruktsioonid
 - 4.8 Vahelaed
-

4.9 Trepid

- 4.10 Katus, katuslagi
 - 4.11 Välisseinad
 - 4.12 Siseseinad
 - 4.13 Avatäited
 - 4.14 Varikatused, rödud, terrassid ja teised hoone väliskonstruktsioonid
 - 4.15 Hoone tehnilised andmed
-

5. Tuleohutus

- 5.1 Normdokumendid
 - 5.2 Tuleohutusklass, kasutusviis ja kasutusotstarve
 - 5.3 Tuleohutuskujad
 - 5.4 Kande- ja tuletõkkekonstruktsioonide tulepüsivusajad
 - 5.5 Tuleohuklass ja tulekaitsetase
 - 5.6 Tuletõkkesektsioonid, tulepüsivus
 - 5.7 Suitsutsoonid
 - 5.8 Tuletundlikkus
 - 5.9 Evakuatsioonilahendus
 - 5.10 Tuleohutuspaigaldised
 - 5.11 Suitsueemaldamine
 - 5.12 Tulekustutid
 - 5.13 Päästemeeskonna juurdepääs ehitisele
 - 5.14 Väline tulekustutusvesi
 - 5.15 Tuleohutusabinõud hoone välisperimeetril (pääsud katusele, katuse turvaelemendid jne)
 - 5.16 Tehnosüsteemide tuleohutus
-

II KONSTRUKTIIVSE OSA SELETUSKIRI

III TEHNOSÜSTEEMIDE SELETUSKIRJAD

IV JOONISED

- | | |
|-------------------------------------|------|
| 1. Situatsiooniskeem | |
| 2. Asendiplaan | AS01 |
| 3. 1.korruse plaan | AO01 |
| 4. 2. korruse plaan | AO02 |
| 5. 3. korruse plaan | AO03 |
| 6. Katuste plaan | AO04 |
| 7. Lõige 1-1 | AO05 |
| 8. Vaate kagust | AO06 |
| 9. Vaade edelast | AO07 |
| 10. Vaade loodest | AO08 |
| 11. Vaade kirdest | AO09 |
| 12. Tänavapoolse piirdeaia lahendus | AO10 |
| 13. 3D-perspektiivvaated | |
-

I SELETUSKIRI

1. Üldandmed

1.1 Ehitise asukoht

Ehitusjärgus hoone asub kinnistul aadressiga

1.2 Ehitise lühikirjeldus

Ehitusjärgus hoone on saanud ehitusloa hoone
projekteeris Käesolevaga tehakse projektis muudatused ning ehitustööd viiakse
nende järgi lõpuni.

1.3 Projekteerijad

Muudatusprojekti arhitektuuri osa:

Konstruktiiivne osa:

Küte, ventilatsioon:

Veevarustus, kanalisatsioon:

Elekter:

2. Alusdokumendid

2.1 Tellija lähteülesanne

Tellija soovib teha projektis muudatused ning hoone ehitustööd lõpuni viia.

2.2 Eskiis või olemasolevad ehitusprojektid

Eskiisi muudatustega on tutvustatud Tallinna Linnaplaneerimise Ametile jaanuaris 2018. Tutvustamine toimus kohtumisel ja esitleti paberkandjal eskiisprojekti.

2.3 Detailplaneering ja projekteerimistingimused

Kõik planeeritud muudatused jäävad Haabersti linnaosa üldplaneeringuga etteantud raamidesse. Projekteerimistingimusi ei ole väljastatud.

2.4 Tehnovõrkude valdajate tehnilised tingimused

Kinnistule on tehnilised tingimused väljastanud AS Tallinna Vesi ja Telia Eesti AS ning liitumisleping on olemas Elektrilevi OÜ-ga.

2.5 Ehitusuuringud

Kinnistul on teostatud topogeodeetiline maa-ala mõõdistamine.

Teostaja:

2.6 Normdokumendid

Riigikogu poolt 11.02.2015 vastu võetud „Ehitusseadustik”

Riigikogu poolt 28.01.2015 vastu võetud „Planeerimisseadus”

Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr. 97 „Nõuded ehitusprojektile”

Siseministri määrus nr. 17 (30.03.2017) „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletoörje veevarustusele”

Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaministri 11.12.2018 määrus nr. 63 „Energiatõhususe miinimumnõuded”

Majandus- ja taristuministri 02.07.2015 määrus nr. 85 „Eluruumidele esitatavad nõuded”

Eesti Standard EVS 812-7:2018 „Ehitiste tueohutus”

Eesti Standard EVS 932:2017 „Hoone ehitusprojekt”

Eesti Standard EVS 916:2012 „Sisekeskkonna algandmed hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks, lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojuslikust mugavusest, valgustusest ja akustikast. Eesti rahvaslik lisa standardile |

3. Asendiplaan

3.1 Projekteerimistöö piiritlus

Käesoleva muudatusprojektiga on asendiplaanil muudetud hoone gabariite ja kuju. Samuti on võrreldes esialgse asendiplaaniga muutunud olukord kinnistu ees, tänaval ääres – esialgsel asendiplaanil märgitud kraav on tänaseks likvideeritud.

3.2 Lähteandmed

Lähteandmeteks oli hoone originalprojekt, tellija lähteülesanne ja geodeetiline mõõdistus.

3.3 Olemasolevad hooned ja rajatised

Kinnistul paikneb ehitusloaga ehitamisjärgus olemasolev hoone.

3.4 Olemasolev reljeef

Olemasolev reljeef on valdavalt tasane, kinnistu piires on kõrguslikud erinevused minimaalsed, Väikseim kõrgusmärk kinnistul on +3.06 ja suurim +3.62.

3.5 Olemasolev kõrghaljustus

Kinnistul kõrghaljustust ei ole, istutatud on vaid mõned viljapuud. Kõrghaljustust likvideerida ei ole käesoleva projektiga ette nähtud.

3.6 Olemasolevad tänavad, juurdesõiduteed ja könniteed

Kinnistu juurde pääseb mööda Pakase tänavat, see ei muudu.

3.7 Asendiplaani lahendus

Võrreldes esialgse lahendusega on plaanis lisada välisseintele lisasoojustus, mistõttu suurenevad hoone gabariigid (lisasoojustust 200 mm kogu perimeetris). Samuti muutub hoone sissepääsu osa, mille maht pikeneb kirde suunas ja laieneb 300 mm ulatuses tänavata suunas.

3.8 Vertikaalplaneering

Vertikaalplaneeringuga tagatakse, et sademeveed oleksid elamust eemale juhitud. Hoone ümber on kavas maapinda tõsta selleks, et tänavalt tulevaid võimalikke sademeveesid hoonest eemal hoida. Kuna tänav ja hoone vahetus läheduses oleva maapinna kõrguste vahe on kuni 650 mm, siis täidetakse kinnistu pinda selliselt, et sademeveed imbuksid pinnasesse omal kinnistul ning tänav ja naaberkinnistute sademeveed ei valguks kinnistule. Sademevee kanalisatsiooni allikateks on hoone katus. Sademeveekanalisaatsiooni ei tohi juhtida reovett. Katuselt tulev sademevesi on lahendatud hoone väliselt ning ühendatakse krundile projekteeritava sademeveekanalisaatsiooni süsteemiga. Piirkonnas on lähkoolne kanalisatsioonisüsteem. Sademevee eelvooluks on Pakase tänavale DN200 sademeveetorustik. Sademevee liitumiskaevuks on olemasolev DN400 plastkaev ca 1 m väljaspool kinnitu piiri – lahendus on varem projekteeritud (ehitusteatis nr.

3.9 Hoone paiknemiskõrgus

Hoone esimese nn „vahekorruse” (sissepääsutusand 1. ja 2. korrase vahel) kõrgus ± 0.00 on planeeritud absoluutkõrgusele +4.99.

3.10 Sademevee käitlemine

Sademeveed immutatakse pinnasesse oma kinnistu piires.

3.11 Parkimine

Parkimine on lahendatud kinnistu piires – kaks autokohta hoone kõrval.

3.12 Juurdesõidutee

Juurdesõiduteeks on Pakase tänav.

3.13 Olemasolev, säilitatav haljastus

Kinnistul körgihaljastust ei ole, leidub vaid üksikuid viljapuid, mis säilitatakse, kui seda lubab nende vanus ja seisukord. Kinnistule rajatakse ehitusjärgselt murukate.

3.14 Projekteeritud haljastus

Projektiga uut haljastust ette nähtud ei ole. Ehitusjärgselt rajatakse murukate.

3.15 Piirded ja värvad

Kinnistu on osaliselt aiaga piiratud, mis aga on aja jooksul amortiseerunud. Kinnistu ümbrisetakse rohelise võrkpiirdega ($h=1,2$ m). Tänava poolsele piirile rajatakse horisontaalne puitpiire koos jalgvärava ja autovärvaga – vt. eraldi joonis.

3.16 Jäätmekäitlus

Kinnistu sõlmib lepingu pädeva ja tegevusloaga jäätmekätlusettevõttega. Jäätmemahuti asub kinnistul, sissesõidutee kõrval ja on jäätmekätlusettevõttele ligipääsetav.

Ehitus- ja lammatusjäätmemed tuleb utiliseerida vastavalt kehtivatele Keskkonnaameti nõuetele ja kehtivatele jäätmehoolduseeskirjale.

Ehitustööde ajaks paigaldatakse ehitusplatsile piirdeaeid juhul, kui kinnistu piirdeaiad ei taga piisavat ohutust. Kinnistu piiridest väljaspool jäeva aia asukoht tuleb kooskõlastada territooriumi valdajatega. Kõik tõste ja teisaldustööd ning materjalide ladustamine toimub ehitusplatsi aiaga piiratud territooriumil.

Jäätmemed tuleb koguda liikide kaupa eraldi mahutitesse, taaskasutada või anda taaskasutamiseks üle vastava jäätmealoaga jäätmekäitlejale. Ehitusjäätmemed, mida ei saa materjali või tootena taaskasutada, kõrvaldatakse läheduse põhimõtet järgides jäätmealoaga jäätmekätluskohtades. Mahutid peavad olema tähistatud vastavalt kogutavatele jäätmeeliikidele. Ehitusjäätmete mahuteid hoitakse ehitusplatsi aiaga piiratud territooriumil.

Juhul kui tekib ohtlike jäätmeid, peavad nende kogumiseks kasutatavad konteinerid olema lukustatavad või valve all. Ohtlikud ehitusjäätmemed, sealhulgas ohtlikke jäätmeid sisaldavad ehitusjäätmemed, ja saastunud pinna tuleb üle anda ettevõtjale, kellele on väljastatud vastav jäätmeluba ja ohtlike jäätmete kätluslitsents. Ohtlike ehitusjäätmete valdaja vastutab nende ohutu hoidmise eest kuni jäätmete üleandmiseni jäätmekäitlejale. Isikud, kes tekitavad või käitlevad

ohtlikke ehitusjäätmeid, on kohustatud andma järelevalveametnikele neid jäätmeid puudutavat informatsiooni.

Mahukad ehitusjäätmehed, mida kaalu või mahu tõttu pole võimalik paigutada mahutisse ja mida ei anta kohe üle jäätmekäitlejale, paigutatakse krundi piires selleks eraldatud territooriumile nende hilisemaks transportimiseks jäätmekätluskohta. Mahukad ehitusjäätmehed on suuregabariidilised ja raskemad ehitus- ja lammutustöödel tekinud jäätmehed (vannid, pliidid, raudbetoon- ja betoondetailid, palgid, metall- ja puittalad jne).

Ehitusel tekivate jäätmete hinnangulised kogused:

- puit – 4 m³
- mustmetall – 0,05 t
- mineraalsed jäätmehed (kivid, ehituskivid ja tellised, krohv, betoon, kips, lehtklaas jne) – maks. 3 m³
- raudbetoon- ja betoondetailid – maks. 4 m³

3.17 Maa-ala tehnilised andmed

kinnistu pindala ja sihtotstarve – 600 m²; elamumaa 100% katastritunnus –

ehitisealune pindala – 115,0 m² (esialgses variandis 98 m²)

kinnistu täisehitus – 19,2%

parkimiskohtade arv – 2 kohta

hoone tuleohutusklass – TP2

4. Arhitektuur

4.1 Projekteerimistöö piiritlus

Käesoleva muudatusprojektiga muudetakse hoone plaanijaotust, välisilmet ning hoone gabariite.

4.2 Arhitektuuri üldlahendus

Hoone 1. korrusel (projekti ehitusloa saanud versioonis nimetatud soklikorruseks) muudetakse ruumide planeeringut – loobutakse küttehoidlast, puuviljahoidlast, garaažist, lisaks planeeritakse ümber sauna, rajatakse hobiruum köögiga, lisaks üks pesemisruum ning majandusruum. Hoone 2. korrusel (projekti ehitusloa saanud versioonis nimetatud 1. korruseks) loobutakse majandusruumist, mille arvelt suureneb köök ning sahvrist, mille arvelt laieneb elutuba. Samuti planeeritakse ümber sissepääs. Hoone 3. korrusel (projekti ehitusloa saanud versioonis nimetatud 2. korruseks) muudetakse tubadevaheliste seinte konfiguratsiooni, lisatakse üks garderoob ning suurendatakse vannituba.

Hoone välisilmes loobutakse mõnest väiksemast aknast, lisatakse üks suurem aken trepihalli, muudetakse vähesel määral akende suuruseid ning planeeritakse lamedakaldelise viilkatuse asemele karniisiga lamekatus. Samuti muutub sissepääs, mille maht pikeneb kirde suunas ja laieneb 300 mm

ulatuses tänava suunas. Hoone välisviimistluses jäab domineerima hele krohv, lisandub aktsendina helekollane krohv. Hoone välisilme muudetakse kaasaegsemaks.

4.3 Energiatõhusus ja sisekliima

Hoone sisekliima luuakse vastavalt kehtivatele standarditele ja õigusaktidele kütte- ja ventilatsiooniseadmetega ning piisavate soojusfüüsikaliste lahendustega välisperimeetris.

Hoone kütteks kasutatava õhk-vesi soojuspumba välisosa ümbrisetakse müratõkkeseinaga ning pumba töösagedus reguleeritakse nii, et naaberkinnistutele jõudev müra ei ületaks päeval 50 dB ja öösel 40 dB.

4.4 Hoone konstruktsioonid ja pinnakatted

Hoone välisseinad on rajatud projektijärgselt gaaskukeroon-väikeplokkidest. Planeeritud oli need katta seestpoolt 60 mm paksuse mineraalvillaga. Tulenevalt tänapäeva energiatõhususe nõuetest on käesoleva muudatusprojektiga ette nähtud sisemisest soojustusest loobuda ning seinad katta väljast 200 mm paksuselt EPS 60 SILVER plaatidega, mis kaetakse õhekoohvisüsteemiga. Akende vahel aktsendi loomiseks kasutatakse välisviimistluseks erinevat tooni krohvi, mille taha paigaldatakse seinale EPS 60 SILVER plaate 150 mm paksuselt. Samuti rajatakse sissepääsu maht laiemana ja pikemana ning kergkonstruktsioonis puitsõrestikseinana, mille välisviimistluseks on akendevahelise osaga sama tooni krohv.

Toonide koodid on järgmised:

Hall krohv: NCS S 4500-N

Valge krohv: NCS S 0300-N

Hall krohv soklil: NCS S 6000-N

Helekollane krohv: NCS S 0515-Y20R

Varikatused: RAL 7016

4.5 Vundament

Vundament on rajatud betoonplokkidest ja seda ei muudeta. Uue sissepääsuosa alla rajatakse vundament monoliitsest raudbetoonist.

4.6 Põrand pinnasel

1. korruse (projekti ehitusloa saanud versioonis nimetatud soklikorruseks) olemasolev põrand on ebaühtlase kvaliteediga ning see eemaldatakse. Uus põrand pinnasel rajatakse järgmiselt: tihendatud aluspinnasele paigaldatakse 150 mm paksuselt EPS 120 plaadid, sellele kile, millele valatakse armeeritud raudbetoonplaat.

4.7 Vertikaalsed ja horisontaalsed kandekonstruktsioonid

Hoone vertikaalsed kandekonstruktsioonid on rajatud gaaskukeroon-väikeplokkidest ning neid ei muudeta.

4.8 Vahelaed

Vahelaed on projektijärgselt rajatud puittaladel, mis pika ehitusperioodi jooksul on praeguseks amortiseerunud. Uued vahelaed rajatakse metalltaladel, mis kaetakse tuletõkkevõõbaga. Talade peale valatakse 100 mm paksune armeeritud betoonist plaat, millele paigaldatakse 30 mm paksune isolatsiooniplaat ning sellele valatakse 80 mm paksune betoonplaat.

1. korruse juba rajatud betoonist vahelagi tugevdatakse lisaarmatuuri ja betoonist pealevaluga.

4.9 Trepid

Trepp rajatakse metall- või puittalal puitastmetega.

4.10 Katus, katuslagi

Olemasoleva madalakaldelise viilkatuse asemele rajatakse karniisiga lamekatus 220 mm r/b õönespaneelidega, millele paigaldatakse aurutõke, 200 mm EPS 60 SILVER soojustusplaadid, samast plaadist kaldekiht, sellele 30 mm tuulutussoontega mineraalvillaplaadid ning kahekordne SBS-rullmaterjal.

4.11 Välisseinad

Hoone välisseinad on rajatud projektijärgselt gaaskukeroon-väikeplokkidest. Planeeritud oli need katta seestpoolt 60 mm paksuse mineraalvillaga. Tulenevalt tänapäeva energiatõhususe nõuetest on käesoleva muudatusprojektiga ette nähtud sisemisest soojustusest loobuda ning seinad katta väljast 200 mm paksuselt EPS 60 SILVER plaatidega, mis kaetakse õhekrohvisüsteemiga. Akende vahel aktsendi loomiseks kasutatakse välisviimistluseks erinevat tooni krohvi, mille taha paigaldatakse seinale EPS 60 SILVER plaate 150 mm paksuselt. Samuti rajatakse sissepääsu maht laiema ja pikemana ning kergkonstruktsioonis puitsõrestikseinana, mille välisviimistluseks on akendevahelise osaga sama tooni krohv.

4.12 Siseseinad

Mittekandvad siseseinad kipsseina terasprofiilidest karkassil või puitkarkassil kaetuna kipsplaatide, vineeri või DOLD siseviimistlusplaatidega, vahel mineraalvillast heliisolatsioon. Kandvad siseseinad on rajatud gaaskukeroon-väikeplokkidest ja silikaattellistest ning neid ei muudeta.

4.13 Avatäited

Aknad on puitraamides kahe- või kolmekordse klaaspaketiga, milles sisemine klaas on selektiivkihiga. Päikesepoolsetes akendes võimalik vajadusel välimise klaasina kasutada kirgast päikesekaitseklaasi, kus sellisel juhul sisemine klaas võib olla tavaline, ilma selektiivkihita. Aknad, mille alumine serv on 700 mm põrandast või vähem, peavad olema klaaspaketiga, kus sisemine klaas ja terrasside puhul ka välimine klaas on karastatud.

Aknaraamide välimine viimistlus on naturaalne tamm.

Hoone lääne- ja lõunapoolsete akende klaaspakettides on ruumide suvise ülekuumenemise vältimiseks vajalik kasutada kirkaid päikesekaitseklaase päikesefaktoriga $g \leq 0,4$.

Projekteeritud akende soojajuhtivus max. $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ja välisuste soojajuhtivus max. $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

4.14 Varikatused, rödud, terrassid ja teised hoone väliskonstruktsioonid

Hoone edelaküljele on planeeritud terrass puitkonstruktsioonis, betoonist vundamendil. Esialgses projektis ettenähtud ja rajatud terrassi vundament korrigeeritakse, vajadusel täiendatakse monoliitse betooniga. Sissepääsude kohale hoone tänavapoolsel fassaadil ja hoone tagaküljel rajatakse teraskonstruktsioonil varikatused.

4.15 Hoone tehnilised andmed

- otstarve: 11101 üksikelamu;
- gabariitmõõtmed: 13,1 m x 10,3 m x (h) 9,6 m;
- hoone absoluutne kõrgus: 13,2 m;
- hoonealune pindala: 115,0 m²;
- korruselisus: 2 maapealset korrust;
- suletud netopindala: 221,5 m²;
- suletud brutopindala kokku: 345,8 m²; 2-3 korruse suletud brutopindala: 230,8 m²;
- kasulik pind: 221,5 m²;
- köetav pind: 221,5 m²;
- eluruumide pind: 218,6 m²;
- tehnopind: 2,9 m²;
- hoone maht: 928 m³;
- hoone maapealse osa maht: 900 m³;
- kasutusiga: vähemalt 50 a;

Tehniliste andmete võrdlus:

	Ehitusloa saanud projekt	Muudatusprojekt	Üldplaneering
Hoonestustihedus*:	0,31	0,38	0,4
Korraselisus**:	soklikorrus+2 korrust	3 korrust	2 korrust
Ehitusalune pind:	98,3 m ²	115 m ²	
Kinnistu täisehitus:	16,4 %	19,2 %	
Hoone netopind:	183,0 m ²	221,5 m ²	
Hoone maht:	721 m ³	928 m ³	

* Hoonestustihedus oli ehitusloa saanud projektis arvestatud kahe maapealse korruse brutopindala arvestades, mitte arvestades soklikorrust, seetõttu on muudatusprojektis arvesse võetud kahe viimase korruse brutopindala, mitte 1. korruse, kuna majandus- ja taristuministri 05.06.2015 määrus nr 57 „Ehitise tehniliste andmete loetelu ja arvestamise alused“ näeb ette korruste määramisel uue korra, kus ehitusloa saanud projektis soklikorruseks märgitud korrus on nüüd hoone 1. korrus.

** Kuna majandus- ja taristuministri 05.06.2015 määrus nr 57 „Ehitise tehniliste andmete loetelu ja arvestamise alused“ näeb ette korruste määramisel uue korra, kus ehitusloa saanud projektis soklikorruseks märgitud korrus on nüüd hoone 1. korrus, siis on hoone kehtiva määruse mõistes kolmekorruseline.

5. Tuleohutus

5.1 Normdokumendid

- Majanduse ja Taristuministri 17.07.2015.a. määrus nr. 97 "Nõuded ehitusprojektile"
- EVS 932:2017 „Hoone ehitusprojekt”
- Siseministri määrus nr. 17 (30.03.2017) „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletörje veevarustusele”
- EVS 812-6:2012/A2:2017 „Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletörje veevarustus”
- EVS 812-7:2018 „Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded”
- EVS 812-2:2014 "Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid"
- EVS 812-3:2018 "Ehitiste tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid"

5.2 Tuleohutusklass, kasutusviis ja kasutusotstarve

- tuleohutusklass: TP2;
- kasutusviis: I kasutusviis;
- kasutusotstarve: üksikelamu;

5.3 Tuleohutuskujad

Käsitletav elamu asub naaberkinnistutel asuvatest hoonetest kaugemal, kui 8 m..

5.4 Kande- ja tuletökkekonstruktsioonide tulepüsivusajad

R60.

5.5 Tuleohuklass ja tulekaitsetase

TP2 ja I kasutusviisiga ehitisele ei seata nimetatud nõudeid.

5.6 Tuletökkeseksioonid, tulepüsivus

Hoone moodustab ühe tuletökkeseksiooni.

5.7 Suitsutsoonid

Hoone moodustab ühe suitsutsooni.

5.8 Tuletundlikkus

Seinad ja laed: D-s2,d2.

Tehnoruumi seinad ja laed: B-s1,d0

Tehnoruumi põrandad: DFL-s1

Soojustussüsteem: B,d0

Välisseina välispind: B,d0.

Õhutuspilu välispind: B,d0.

Õhutuspilu sisepind: B-s1,d0.

5.9 Evakuatsioonilahendus

Evakuatsioon toimub esimeselt korruselt uste kaudu otse pääsuga õue ja teiselt korruselt trepi kaudu esimesele korruusele või hädaväljapääsuna akende kaudu välja. Soklikorruselt on kaks väljapääsu otse välja.

5.10 Tuleohutuspaigaldised

Hoonesse paigaldatakse igale korruusele vähemalt üks autonoomne tulekahjusignalisatsiooni andur.

5.11 Suitsueemaldamine

Suitsu eemaldamine toimub läbi avatavate akende ja uste.

5.12 Tulekustutid

Elamusse paigaldatakse esmased tulekustutusvahendid.

5.13 Päästemeeskonna juurdepääs ehitisele

Päästemeeskond saab hoone juurde sõita mööda Pakase tänavat.

5.14 Väline tulekustutusvesi

Välieks tulekustutuseks vajalik vesi 10 l/s saadakse Pakase ja Veskimetsa tänavate ristmikul paiknevast tuletörjehüdrandist.

5.14 Tuleohutusabinõud hoone välisperimeetril (pääsud katusele, katuse turvaelementid jne)

Katuse kalle on lauge ning käiguteed ega platvorme ei ole tarvis. Katusele pääsuks on võimalik kasutada katuseakent trepihalli kohal.

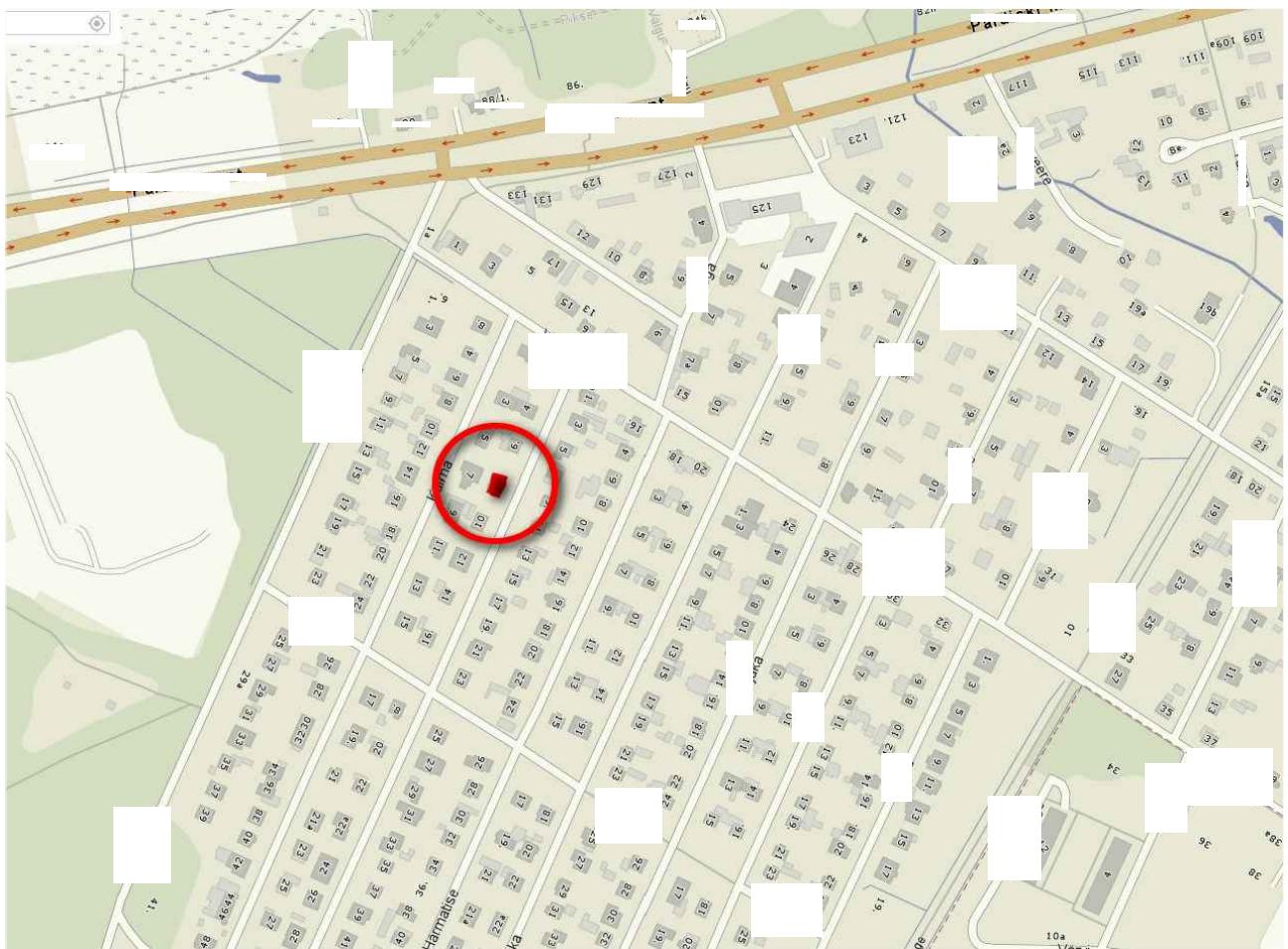
5.15 Tehnosüsteemide tuleohutus

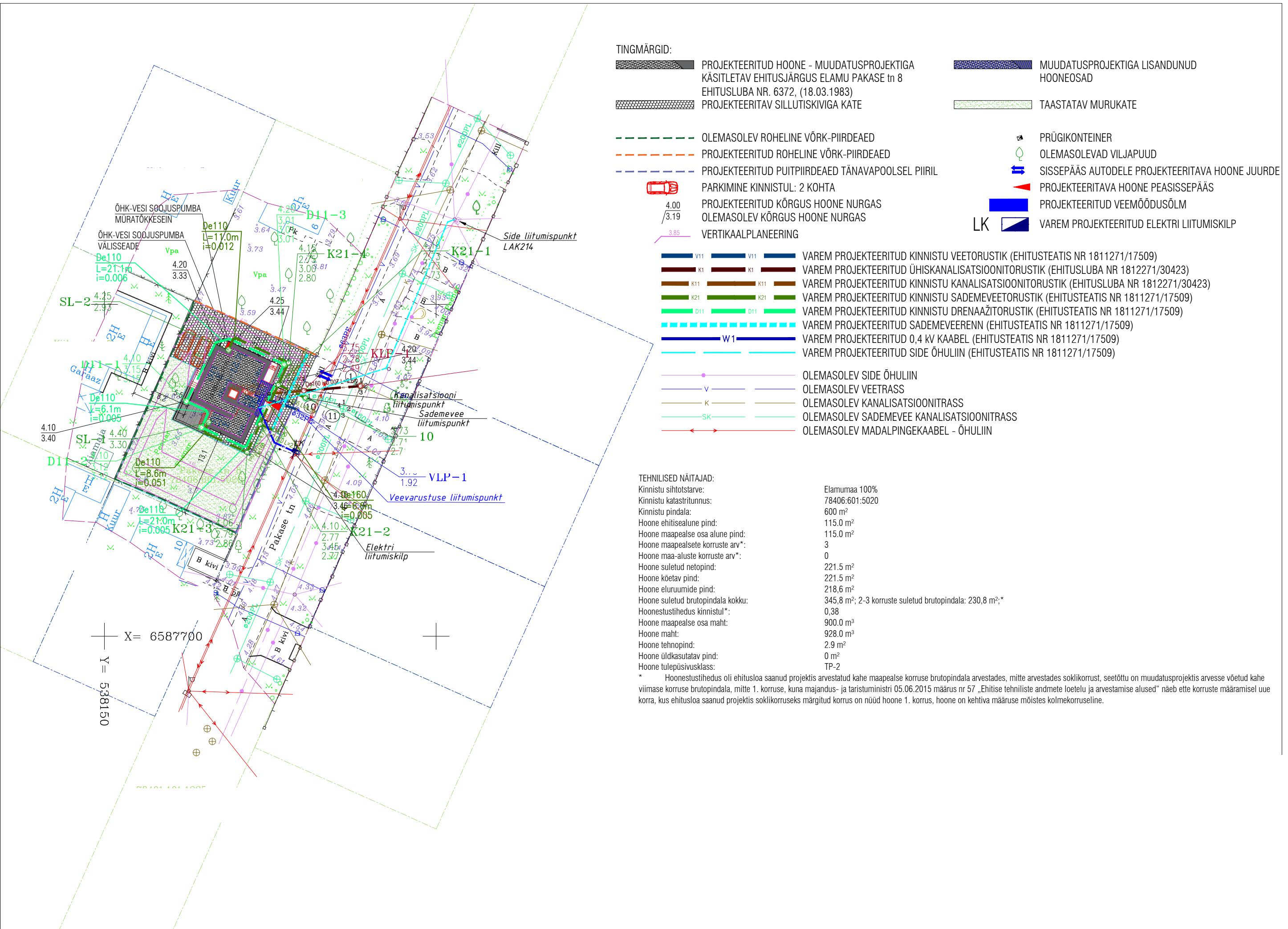
Kaablite isolatsiooni tuletundlikus peab vastama ruumi seinte ja lagede tuletundlikkuse klassile. Kuna hoonesse ei projekteerita tuleohutusega seotud toitesüsteeme siis tugevpoolprojekti mahus puudub vajadus kasutada tulekindlaid kaableid. Köik läbiviigud ruumide seintest, põrandaist ja lagedest tuleb pärast kaablite paigaldamist sulgeda vastavalt läbitava tarindi tule- ja suitsutõkketasemele.

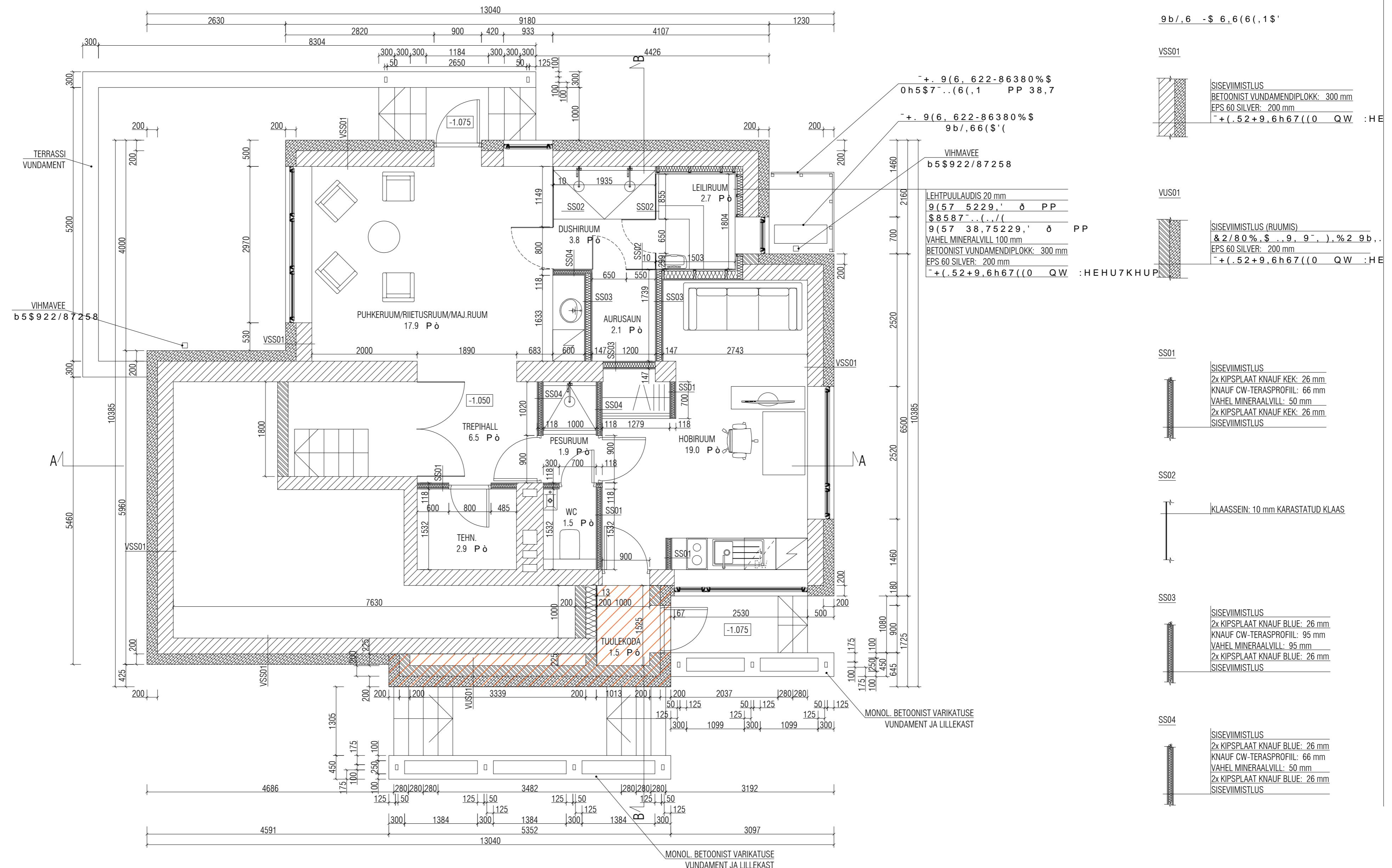
Kanalitele paigaldatakse nende läbiminekul tuletõkke tarinditest tuldtõkestavad klapid. Kasutatakse EI-klassi tuletõkke klappe. Kanalitele läbimõõduga 125 mm ja väiksemad paigaldatakse E-klassi tuletõkke klapid. Teisi tuletõkke sektsioone läbivad transiitkanalid isoleeritakse tulepüsivalt.

Hoone teisele korrusele on planeeritud kamin. Kütteseadmete kaugus hoone konstruktsioonidest vastavalt tootja juhistele ja EVS 812-3:2013+A1:2015 nõuetele. Ruum kütteseadme ees (vähemalt 1m) peab võimaldama kütteseadme vaba teenindamist. Kütteseadme kolde suu ees peab olema kas mittepõlevast materjalist põrand või mittepõlev kate, mille suurus peab vastama nõuetele. Keris tuleb sauna paigaldada vastavalt tootejuhisele ning vastavalt EVS 812-3:2013+A1:2015 nõuetele.

Koostas: Reio Avaste /*arhitekt/*





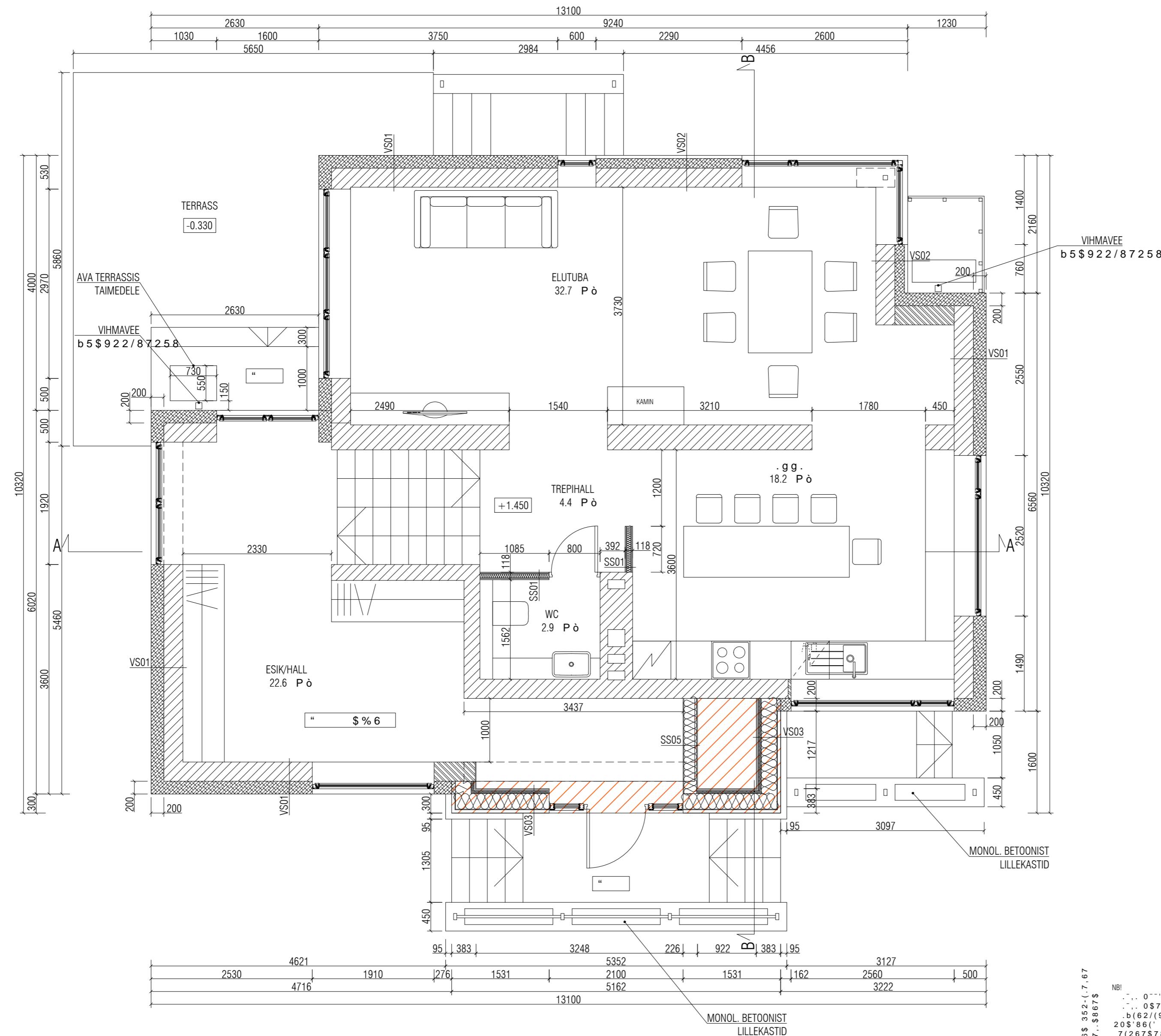


.25586(7(1,/,6(' 1b,7\$-9



MUUDATUSPROJEKTIGA LISANDUNUD HOONEOSA

EHITISEALUNE PIND:
KORRUSE NETOPIND
KORRUSE BRUTOPIND



.25586(7(1,/ ,6(' 1b ,7\$-\$

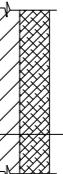
EHITISEALUNE PIND:
KORRUSE NETOPIND:
KORRUSE BRUTOPIND

MUUDATUSPROJEKTIGA LISANDUNUD HOONEOSAD

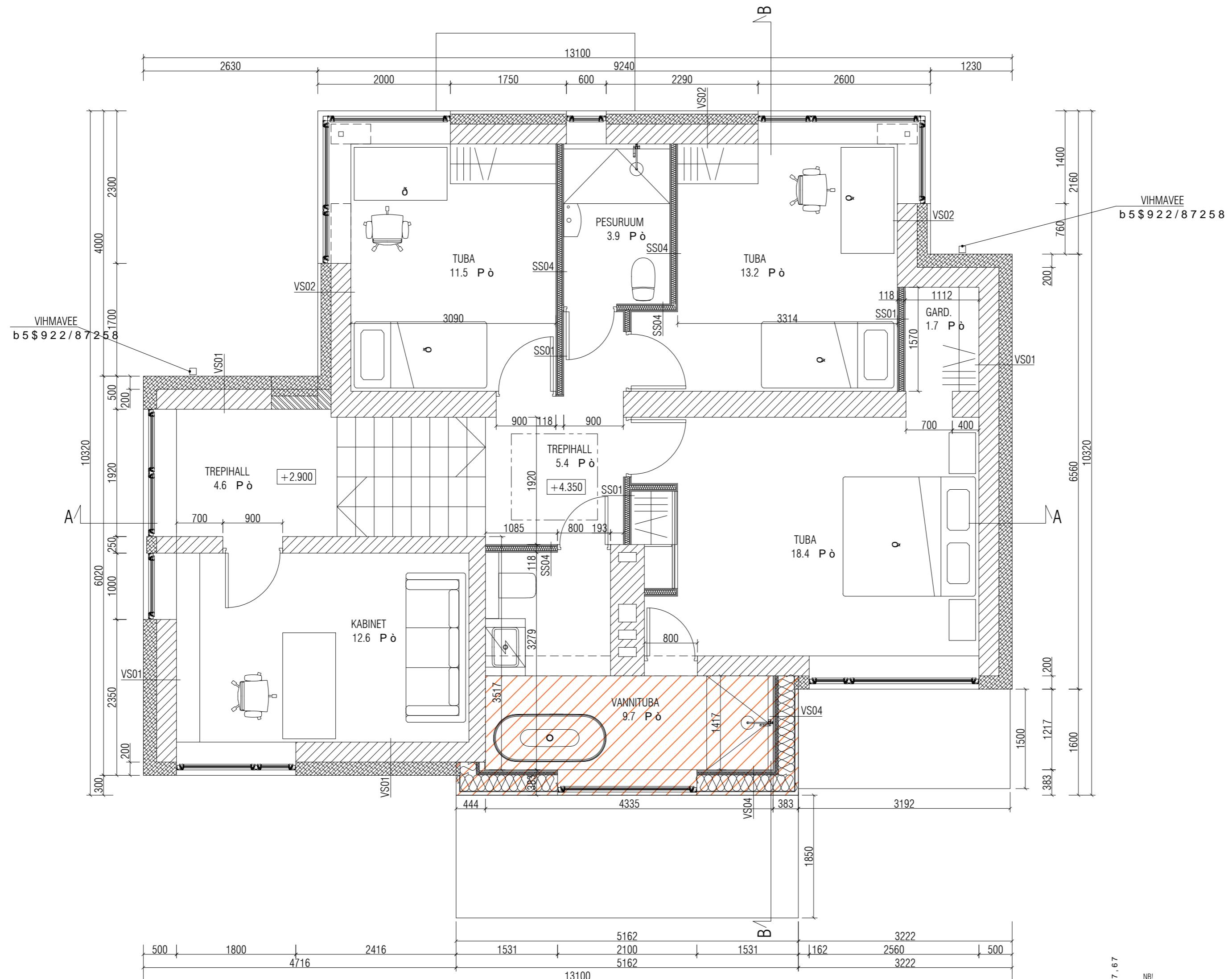
NB!

$$\begin{aligned} & \text{. . . } 0^{--}'8' 7 b 3 6 8 6 7 \$ \$. 2 + \$ 3 (\$ / \\ & \text{. . . } 0 \$ 7 (5 - \$ / , ' 7 b 3 6 8 6 7 \$ \$ (1 (7 (// , 0 , 6 7 \$ 5 + , 7 (. 7 , * \$ \\ & \text{. . . } b (6 2 / (9 - 2 2 1 , 6 2 1 \$ 5 + , 7 (. 7 8 8 5 1 (3 ^ + , 0 ^ - 7 7 (/ , 1 (/ \$ + (1 ' 8 6 ' , 0 (1 6 , 2 2 1 , ' . , 1 1 , 7 8 6 (' 0 \$ 7 (5 - \$ / , ' - \$ 1 (1 ' \\ & 2 0 \$ ' 8 6 ' . 2 1 7 5 2 / / , ' \$ h / (. 2 2 6 7 g g 6 . 2 1 6 7 5 8 . 7 2 5 , * \$ \\ & 7 (2 6 7 \$ ' 7 8 ' 7 g g ' (. 9 \$ / , 7 ((7 3 (\% \$ 9 \$ 6 7 \$ 0 \$ 5 < / - \$ 5 < / 9 \$ 6 7 \$ 9 \$ 7 (/ (1 ^ - 8 (7 (/ \\ & 9 \$ 6 7 8 2 / 8 ' (. 2 5 5 \$ / (5 , 1 (9 \$ 7 (- 2 2 1 , 6 7 (. 9 ^ - 2 2 1 , 6 7 (- \$ 6 (/ / 7 8 6 . 5 - \$ 9 \$ + (/ 3 0 0 5 ' 8 ' \$ - * (/ \$ + (1 ' 8 6 ' 6 \$ \$ 0 \end{aligned}$$

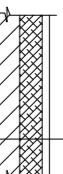
VS01



SISEVIIMISTLUS
GAASBETOONPLOKK: 300 mm
EPS 60 SILVER: 200 mm
-.52+9,6h67((0 QW :HE

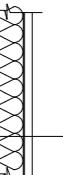


VS02



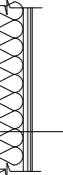
SISEVIIMISTLUS
GAASBETOONPLOKK: 300 mm
EPS 60 SILVER: 150 mm
-.52+9,6h67((0 QW :HE

VS03



SISEVIIMISTLUS
2x KIPSPLAAT KNAUF KEK: 26 mm
.167\$//\$76,221,/\$77 δ
38,75229,' δ 6 PP
VAHEL MINERAALVILL 50 mm
\$.8587.../(
38,7,\$5,\$66 δ 6 PP
VAHEL MINERAALVILL 250 mm
788/(7...(3/\$\$7 *ODVURF*
KROHVIALUNE MIN.VILL: ISOVER FS30-50: 50 mm
.52+9,6h67((0 :HEHUOLQ

VS04



SISEVIIMISTLUS
2x KIPSPLAAT KNAUF BLUE: 26 mm
.167\$//\$76,221,/\$77 δ
38,75229,' δ 6 PP
VAHEL MINERAALVILL 50 mm
\$.8587.../(
38,7,\$5,\$66 δ 6 PP
VAHEL MINERAALVILL 250 mm
788/(7...(3/\$\$7 *ODVURF*
KROHVIALUNE MIN.VILL: ISOVER FS30-50: 50 mm
.52+9,6h67((0 :HEHUOLQ

SS01



SISEVIIMISTLUS
2x KIPSPLAAT KNAUF KEK: 26 mm
KNAUF CW-TERASPROFIIL: 66 mm
VAHEL MINERAALVILL: 50 mm
2x KIPSPLAAT KNAUF KEK: 26 mm
SISEVIIMISTLUS

SS04



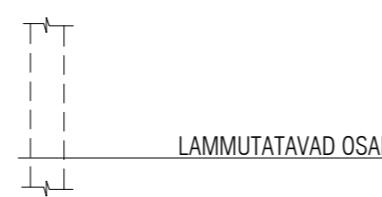
SISEVIIMISTLUS
2x KIPSPLAAT KNAUF BLUE: 26 mm
KNAUF CW-TERASPROFIIL: 66 mm
VAHEL MINERAALVILL: 50 mm
2x KIPSPLAAT KNAUF BLUE: 26 mm
SISEVIIMISTLUS

NB:
..075-\$/.7b36867\$\$.2+\$3(\$/
..075-\$/.7b36867\$\$.11(.7(/,0.67 \$5+,7.-,7,\$
.b(62/(9-221,6 21 \$5+,7(.78851,3^+,0777/,1/\$+(1'86 '.,11,786(' 0\$7(5-\$/,-\$ 1(1'
20\$86(' 21752//,\$ h/,.2267gg6 .216758,725,\$
7(267578' 7gg'(.9\$,7(7 3(\$% 9\$67\$0\$ 5</,-\$ 5</ 9\$67\$9\$7(/(1-8(7(/
9\$6782/8' .255\$/.5.1(9\$7(-221.67' 9. -221.67' -\$ 6/(1786..5-\$ 9\$+/(3aa5'8'\$..(* /\$+(1'86/ 6\$50

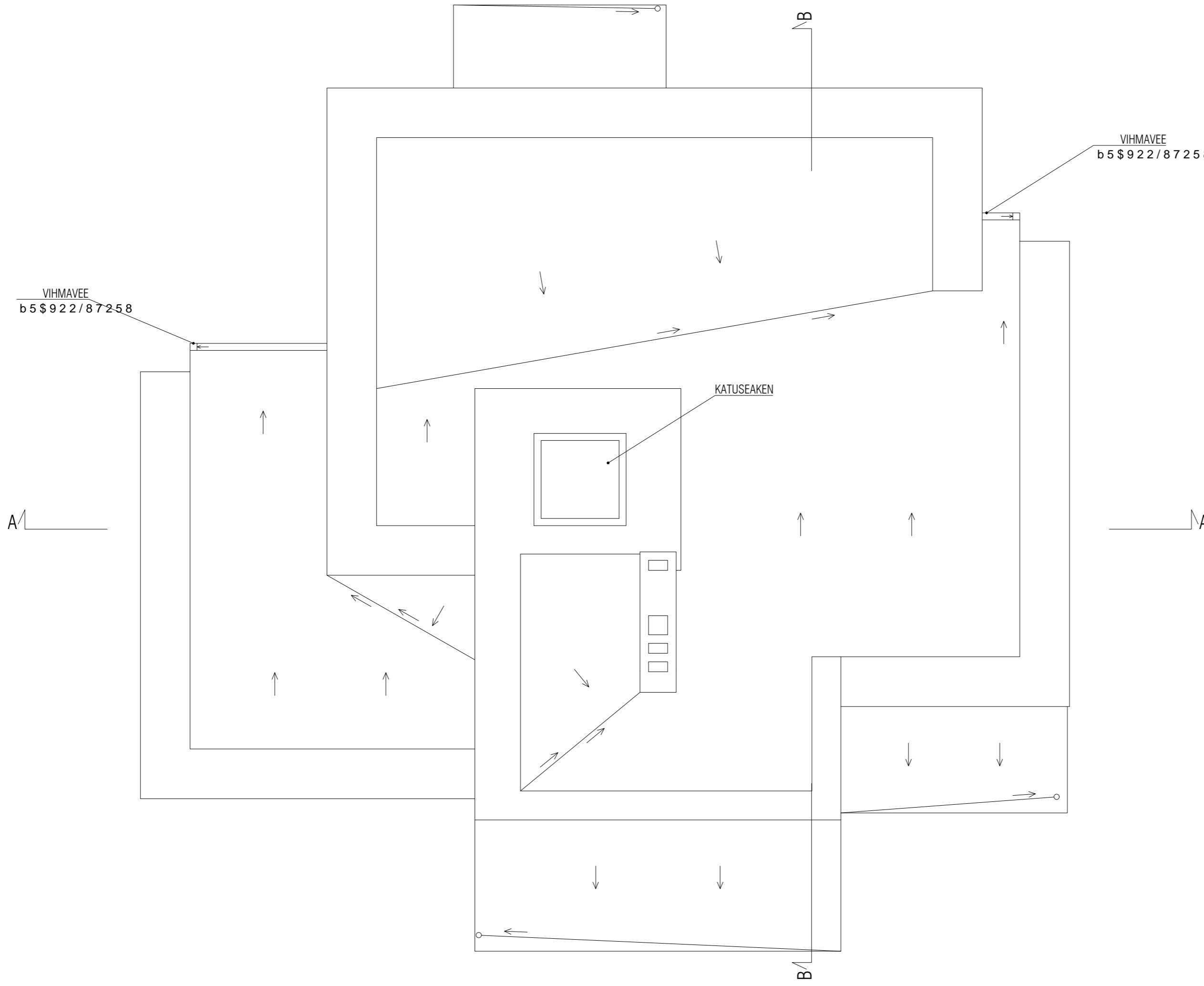
.25586(7(1,/,6(' 1b,7\$-\$'

EHTISEALUNE PIND:
KORRUSE NETOPIND:
KORRUSE BRUTOPIND:

P Ø
P Ø
P Ø



MUUDATUSPROJEKTIGA LISANDUNUD HOONEOSAD



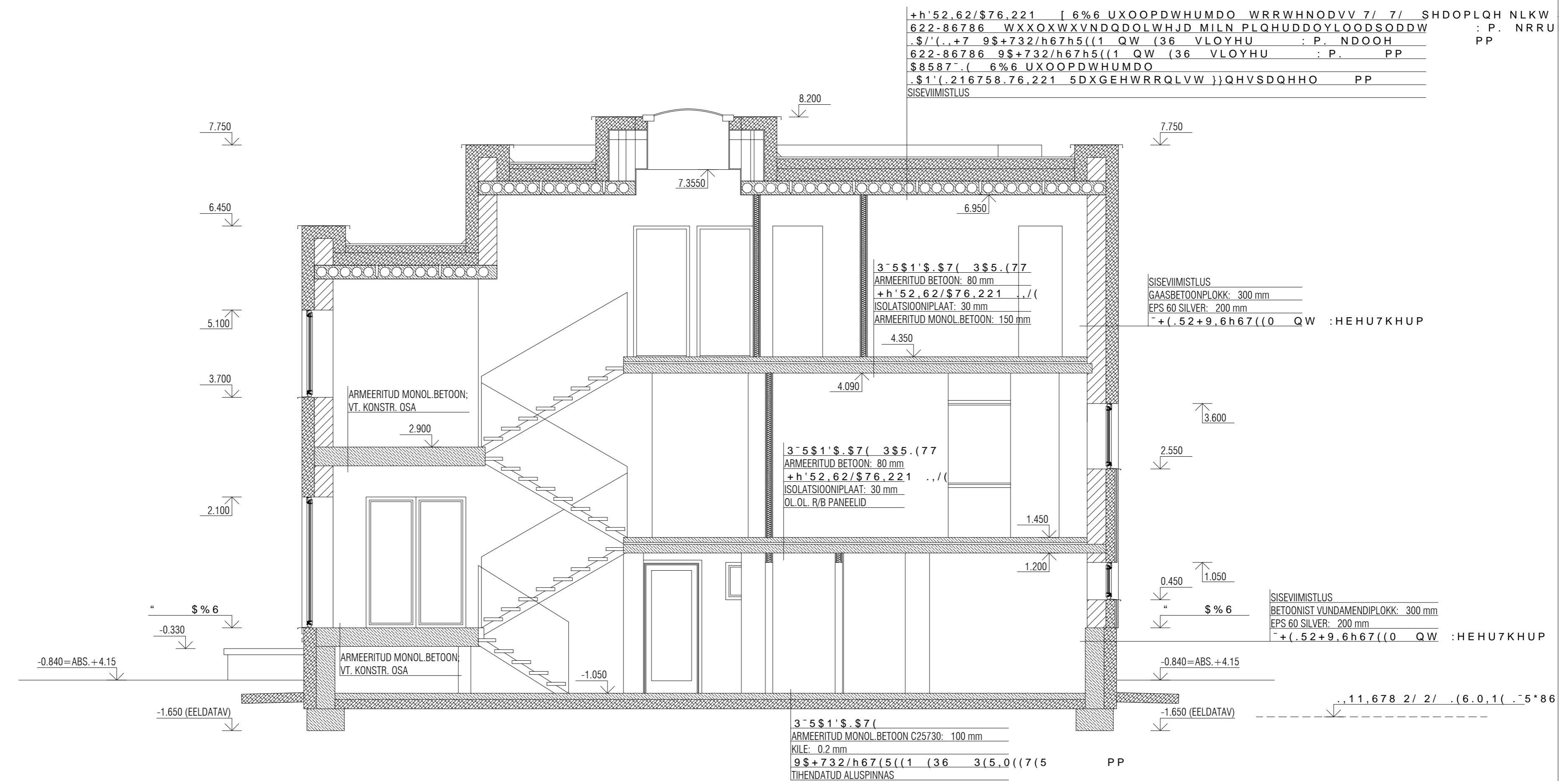
NB!

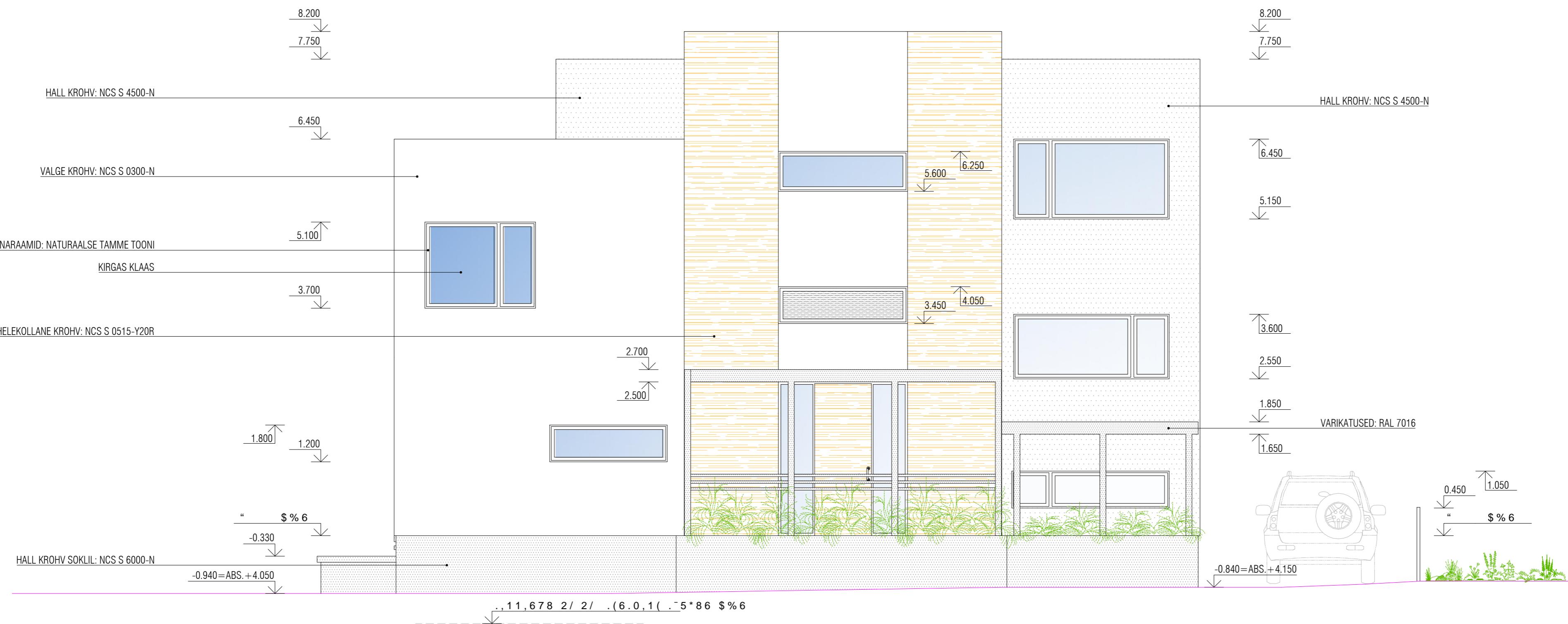
```

... 0 7 8' 7b36867$ .2+$3($/
... 0$7(5-$/, 7b36867$ ($ (11( 7(/, 0.67 $5+, 7(-.7,*$ 
.b(62/(9 -221.6 21 $5+.7(.78851( 3^+, 0^77(/, 1( /$+(1'86 ' ,0(16.221, ' ..11.786(' 0$7(5-$/, -$ 1(1'
20$'86(' .21752//,'$ h(/,.2267gg6 .216758.725,*$ 
7(267$78' 7gg'(. .9$, 7((7 3($% 9$67$0$ 5</,-$ 5</ 9$67$9$7(/( 1^8(7(/(
9$6782/8 (.255$/ (5.1(9$7( -221.67( '$. -221.67( -$ 6(/(786..5-$ 9$+(/ 3a5'8'$ .*( /$+(1'86( 6$$0
.b(62/(9 -221.6 21 $+87$0$78 26$ 352(.1.7.67
... 0$7(5-$/, 7b36867$ ($ (11( 7(/, 0.67 $5+, 7(-.7,*$ 
.b(62/(9 -221.6 21 $5+.7(.78851( 3^+, 0^77(/, 1( /$+(1'86 ' ,0(16.221, ' ..11.786(' 0$7(5-$/, -$ 1(1'
20$'86(' .21752//,'$ h(/,.2267gg6 .216758.725,*$ 
7(267$78' 7gg'(. .9$, 7((7 3($% 9$67$0$ 5</,-$ 5</ 9$67$9$7(/( 1^8(7(/(
9$6782/8 (.255$/ (5.1(9$7( -221.67( '$. -221.67( -$ 6(/(786..5-$ 9$+(/ 3a5'8'$ .*( /$+(1'86( 6$$0

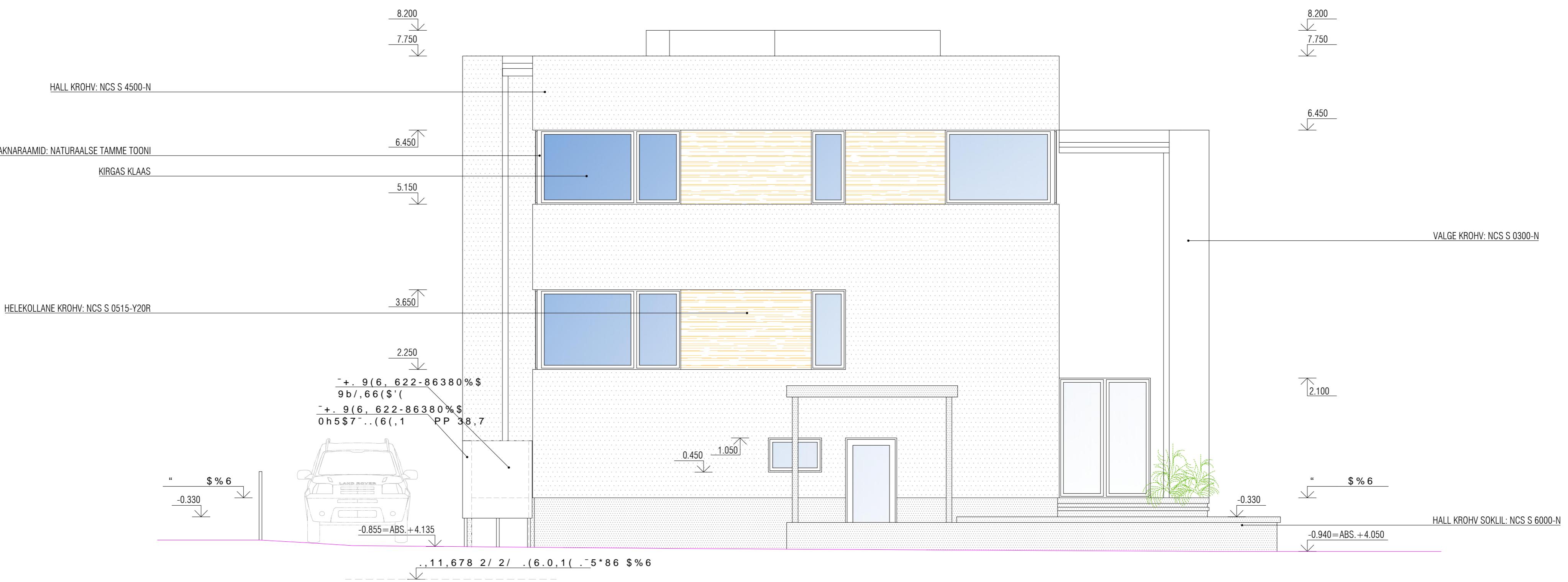
```

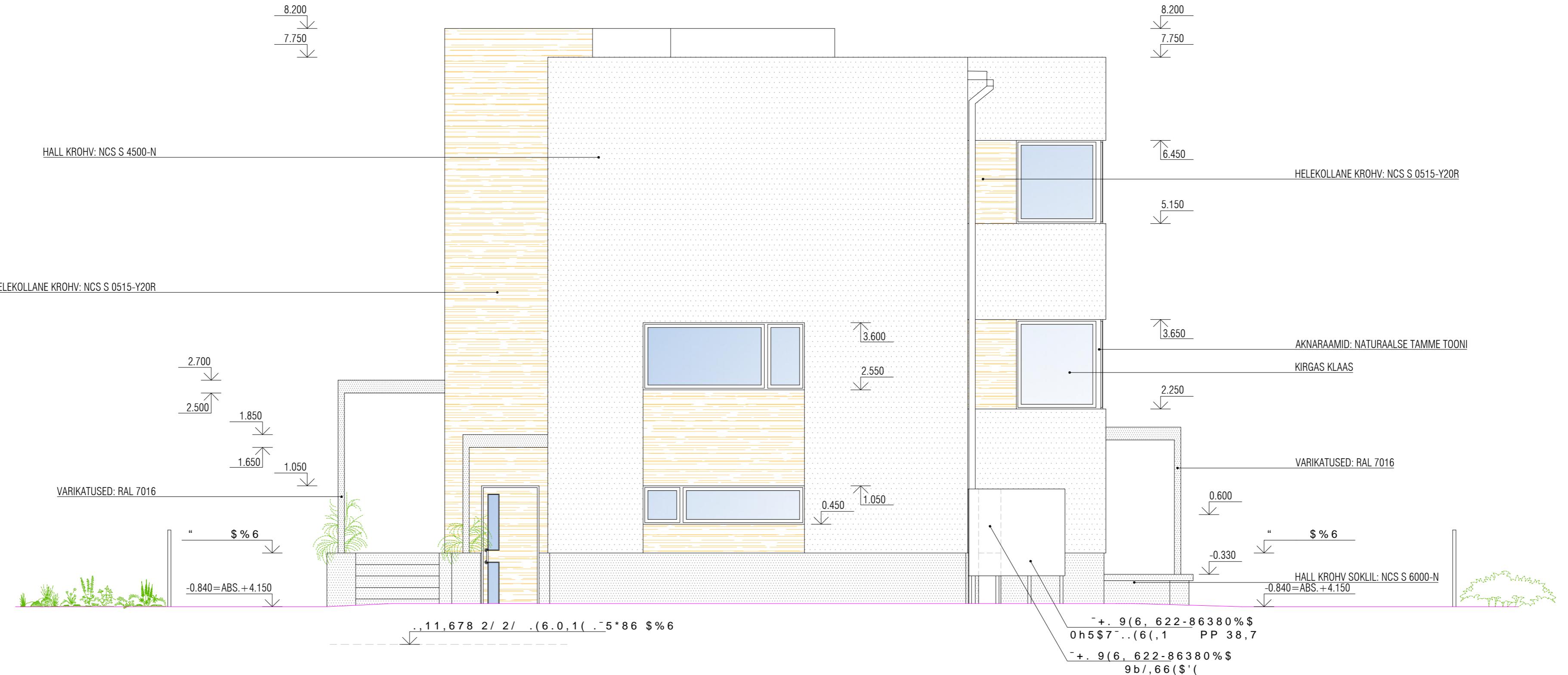
. \$ 786 (. 7(δ 6 % 6 TOOTEKOOSITUS+\$2,
PEALMINE KIHT PUISTEGA KLAAS B_{root(12)}.
. \$ 786 (3, 1 '\$/\$ P Ø



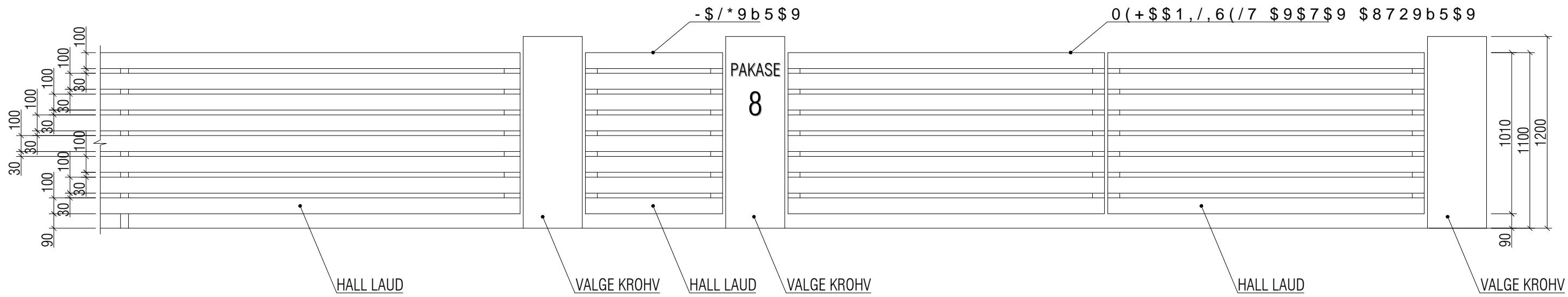








VAADE EEST



VAADE PEALT

