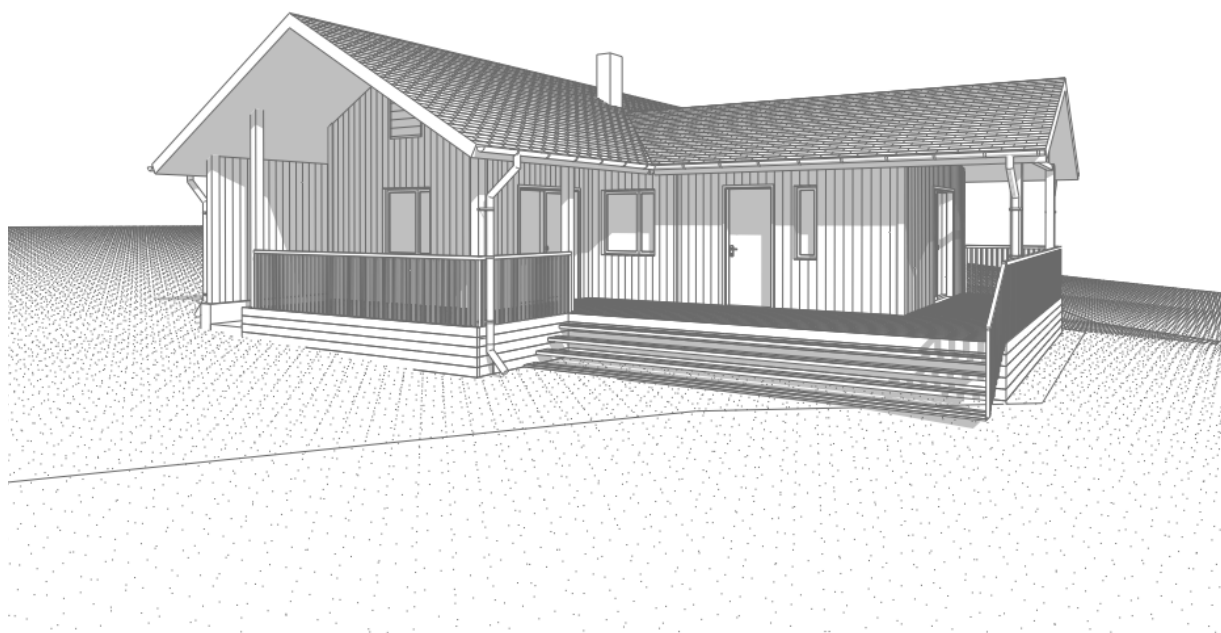




Üksikelamu ehitamine

Mälgi küla, Elva vald, Tartumaa

kuupäev: 2.05.2023

staadium: eelprojekt

SISUKORD

1 ÜLDOSA	3
1.1 Objekt ja selle asukoht	3
1.2 Projekteerimise alus	3
1.3 Ehitusuuringud	3
1.4 Tehnovõrkude valdajate tehnilised tingimused	3
1.5 Normdokumendid ja juhendmaterjal	3
1.6 Hoone tehnilised näitajad	5
1.7 Ruumid	6
2 ASENDIPLAANILINE LAHENDUS	6
2.1 Asendiplaaniline lahendus	6
2.2 Vertikaalplaneerimine	6
2.3 Liikluskorraldus	6
2.4 Haljastus	6
3 ARHITEKTUURNE LAHENDUS	6
3.1 Arhitektuurne lahendus	6
3.2 Sisearhitektuurne lahendus	7
3.3 Välisviimistlus	7
4 ÜLDINE KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS	7
4.1 Kasuskoormused	7
4.2 Vundament	8
4.3 Välisseinad	8
4.4 Siseseinad	8
4.5 Põrand pinnasel	8
4.6 Vahelaed	8
4.7 Katuslagi	8
4.8 Avatäited	8
4.9 Muud osad	8
5 VEEVARUSTUS JA KANALISATSIOON	9
6 ELEKTRIPAIGALDIS	9
7 KÜTE JA VENTILATSIOON	9
8 ENERGIAMÄRGIS	9
9 TULEKAITSE	9
9.1 Alus	9
9.2 Tuleohutus	9
9.3 Tulepüsivus	10
9.4 Evakuatsioon	10
9.5 Pääsud hoone osadesse	10
9.6 Tuleohutuspaigaldised	10
9.7 Juurdepääsud	11
10 KESKKONNAKAITSE	11
11 JOONISED	12

SELETUSKIRI

1 ÜLDOSA

1.1 Objekt ja selle asukoht

Objekt: üksikelamu

Asukoht: Mälgi küla, Elva vald, Tartumaa

Käesolev projekt käsitleb krundil asuva ajutise registrisse kandmata ehitise ümberehitamist ja laiendamist üksikelamuks Elva vallas, Mälgi külas 5,53 ha suurusel krundil katastriüksuse tunnusega

Projekt on kooskõlas kehtivate normatiivaktidega ning vastab tuleohutuse, plahvatuskindluse ja keskkonnaohutuse nõuetele ning tagab ohutuse.

1.2 Projekteerimise alus

Projekteerimise aluseks on tellija poolt antud lähteülesanne, arhitekt poolt koostatud eskiis ja pärast põlengut püstitatud ajutise ehitusregistrisse kandmata hoone OÜ tootejoonised.

1.3 Ehitusuuringud

Tartumaa, Elva vald, Mälgi küla, maa-ala plaan koos tehnovõrkudega Tartu Geodeesia 2022 a. töö nr.

1.4 Tehnovõrkude valdajate tehnilised tingimused

Säilib olemasolev elektriühendus.

1.5 Normdokumendid ja juhendmaterjal

Ehitusprojekti projekteerimistöödel kasutatud põhilised normdokumendid:

Ehitusseadustik (11.02.2015);

Planeerimisseadus (28.01.2015);

Jäätmeseadus (28.01.2004);

Nõuded ehitusprojektile (17.07.2015 nr 97);

Ehitisele esitatavad tuleohutusunõuded (30.03.2017 nr 17);

Hoone energiatõhususe miinimumnõuded (11.12.2018 nr 63);

Kanaliseatsiooniehitise planeerimise, ehitamise ja kasutamise nõuded ning kanalisatsiooniehitise kuja täpsustatud ulatus (31.07.2019 nr 31);

Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord (18.02.2021 nr 10)

EVS 811:2012 Hoone ehitusprojekt;

EVS 812-2:2014 Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid;

EVS 812-3:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid;

EVS 812-7:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded;

EVS 835:2014 Hoone veevõrk;

EVS 842:2003 Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest;

EVS 843:2016 Linnatänavad;

EVS 844:2016 Hoonete kütte projekteerimine;

EVS 846:2013 Hoone kanalisatsioon;

EVS 865-1:2013 Ehitusprojekti kirjeldus. Osa 1: Eelprojekti seletuskiri;

EVS 871:2017 Tuletõkke- ja evakuatsiooni avatäited ja sulused. Kasutamine;

EVS 894:2008+A2:2015 Loomulik valgustus elu- ja bürooruumides;

EVS 919:2013 Suitsutõrje. Projekteerimine, seadmete paigaldus ja korrashoid;

EVS 932:2017 Ehitusprojekt;

EVS-EN 1991-1-1:2002 Eurokoodeks 1: Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-1; Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasukoormused;

EVS-EN 1991-1-3:2006 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-3: Üldkoormused. Lumekoormus;

EVS-EN 1991-1-4:2007 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruksioonide koormused. Üldkoormused. Tuulekoormus;

EVS-EN 1995-1-1/NA:2007+A1:2008/NA:2009 Eurokoodeks 5. Puitkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldist. Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks;

EVS-EN 1997-1:2005 Eurokoodeks 7. Geotehniline projekteerimine. Osa 1: Üldeeskirjad;

EVS-EN 1990:2002/A1:2006/AC:2010 Eurokoodeks. Ehituskonstruksioonide projekteerimise alused;

EVS-EN 1992-1-1:2005+A1:2015+NA:2015 Eurokoodeks 2: Betoonkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonetele;

EVS-EN 1992-1-1/NA:2007 Eurokoodeks 2: Betoonkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonetele. Eesti standardi rahvuslik lisa;

EVS-EN 1996-1-1:2005+A1:2012+NA:2013/AC:2018 Eurokoodeks 6: Kivikonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid sarrustatud ja sarrustamata kivikonstruktsioonide projekteerimiseks;

EVS-EN 15251:2007 Sisekeskkonna algandmed hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks, lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojuslikust mugavusest, valgustusest ja akustikast;

RT 82-10903-et Vaheseinatarindid;

RT 82-11006-et Välisseinatarindid;

RT 83-10902-et Vahelaetarindid;

RT 83-11010-et Katusetarindid;

RT 83-11009-et Pinnasele ehitatava põrandatarindid;

Ehitustööd teostada hea ehitustava kohaselt ning vastavalt Eesti Vabariigi kehtivatele tulekaitse, tervisekaitse ning ehitustööde normatiividele.

Ehitustööde maksumuse määramisel lähtuda üheaegselt nii joonistest kui tööseletusest.

Projekti joonised, seletuskiri ja spetsifikatsioonid moodustavad terviku ja neid tuleb käsitleda koos. Kui tööseletus või joonised ei võimalda täpselt määratleda tööliigi ulatust, või ehituslikku teostatavust, või kui nende vahel ilmnevad vastuolud, peab töövõtja enne tööde teostamist hankima täiendavat informatsiooni projekteerijalt või tellijalt.

Kui ehitajale ebatüüpised lahendused põhjustavad probleeme, tuleb sellest samuti informeerida projekteerijat, et saada tegevusjuhiseid. Ehitaja peab tajuma hoone terviklikkust ja oma tegevuse loogilisust, et garanteerida ehituse kvaliteet.

Kõikide materjalide ja konstruktsioonide kasutamisel peab ehitaja kursis olema vastavate paigaldus- ja käsitusjuhenditega. Need tuleb vajadusel hankida materjalide ja konstruktsioonide tootjatelt või müüjatelt. Hoone ehitusel kasutatavad materjalid peavad vastama projektis neile esitatud kvaliteedinõuetele. Kasutatavatel materjalidel, nende pakenditel või saatedokumentidel peab olema märge, mille materjalide kvaliteet on tõdetav või tuleb need andmed teatada muul viisil ehitajale. Töötingimusi ja muid töötegemist mõjutavaid asjaolusid tuleb enne tööde alustamist hästi kontrollida ja vajadusel turvata. Tellijale ja projekteerijale tuleb autorijärelevalve faasis teatada see moment, millal kasutatud materjalide kvaliteedis ja erinevate tööoperatsioonide õiges teostusviisis saab veenduda, enne kui need varjatakse teiste konstruktsioonide poolt.

1.6 Hoone tehnilised näitajad

Kasutusotstarve	11101 üksikelamu
Kasutusiga	50 aastat
Ehitisealune pind	83 / 125 m ²
Maapealse osa alune pind	- / 125 m ²
Köetav pind	- / 77,1 m ²
Madala temperatuuriseadega pind	- / 11,4 m ²
Suletud netopind	66,4 / 77,1 m ²
Üldkasutatav pind	-
Tehnopind	-
Kõrgus	- / 5,3 m
Absoluutne kõrgus	- / 73,9 m
Pikkus	- / 13,1 m
Laius	- / 14,3 m
Sügavus	- / 2,2 m
Maapealsete korruste arv	1
Maa-aluste korruste arv	- / 1
Maht	214 / 397 m ³

1.7 Ruumid

nr	Ruum	m ²
01	Köök/elutuba	21,8
02	Esik	4,4
03	Magamistuba 1	14,8
04	Magamistuba 2	14,8
06	WC/duširuum	4,3
07	Kelder	17
	KOKKU	77,1

Terrassid 55,9 m²

2 ASENDIPLAANILINE LAHENDUS

2.1 Asendiplaaniline lahendus

Käsitletav krunt asub Mälgi külas Elva vallas Tartumaal, Kavilda jõe ürgorus lähedal. Tegemist on tee ja vahel paikneva kinnistuga. Lisaks elamule on krundil vana suitsusaun ja mõned abihooned. Ümberehitatav elamu asub kinnistu keskosas.

2.2 Vertikaalplaneerimine

Krunt on suurte kõrguste vahega, tõusuga põhja ja kirde suunas, suurim kõrguste vahe 25 m. Krundi vertikaalplaneeringut ei muudeta. Jalgteid, sissesõiduteed ja manööverdusala ei muudeta. Täpsem lahendus antakse vajadusel eraldiseisva eriosade projekti(de)ga.

2.3 Liikluskorraldus

Sissesõidutee asub krundi keskosas kirdesuunal teelt. Parkimine on korraldatud oma krundil hoovi kirdepoolses osas.

2.4 Haljastus

Olemasolev haljastus säilib suures mahus. Rajatava hoone alla jäävad 2 lehtpuud eemaldatakse. Jalgteed, sissesõidutee ja manööverdusala jäävad muutmata.

3 ARHITEKTUURNE LAHENDUS

3.1 Arhitektuurne lahendus

Projekteerimise aluseks võetud ja projekteerimisel järgitud tehniliste ja projekteerimismõnede, standardite ning juhendmaterjalide loetelu vt. 1.5. Normdokumendid ja juhendmaterjal.

ajalooline hoone hävis 2003 aastal põlengus ja selle vundamendile ehitati 2004 aastal ajutine hoone. Kuna see puidus toodetud ehitisi jäi registrisse kandmata, seadustatakse see käesoleva projektiga. Rajatud moodulmaja käsitletakse olemasolevana ning juurdeehitatavat osa laiendusena.

Elamu on viilkatusega puitehitis, mille kandekonstruksioon on olemasolevas osas prussidest, millele lisandub laiendamise käigus puitsõrestikul juurdeehitus kirdesuunda. Hoonele paigaldatakse bituumensindelkatus.

Maja paikneb krundi keskosas. Sissepääsud on kagu, edela ja loodesuunas. Hoonest kagusse, edelasse ja loodesse jäävad osaliselt katusega kaetud terrassid, kuhu pääseb elutoast, esikust ja kummaski magamistoast.

Olemasolevas hooneosas on köök/elutuba, lisandub esik ja uues juurdeehitatavas osas 2 magamistuba ja WC/duširuum. Kogu maja soojustatakse ja kaetakse väljast laudisega. Olemasolevad avatäited vahetatakse kaasaegsete ja soojapidavate puitakende- ja uste vastu. Olemasolev katus soojustatakse ja liidetakse uue osaga. Juurdeehituse loodepoolse osa alla rajatakse kelder. Olemasolev katusealune terrass ehitatakse esikuks. Rajatakse lokaalne vee- ja kanalisatsioonisüsteem.

Elamu piirdetarindite õhumürapidavus $R'w \geq 55$ dB.

3.2 Sisearhitektuurne lahendus

Sisearhitektuurne lahendus antakse vajadusel eraldiseisva projektiga. Põrandad on kaetud põrandalauaga, sanitaarruumides keraamilise plaadiga. Olemasoleva osa siseseinad on prussist, uues osas võib kasutada laudist või ehitusplaati, lagesid katab laudis või ehitusplaat.

Hoones on üks korsten, mida võib viimistleda kõikide selleks sobivate vahenditega. Korsten peab kogu ulatuses olema vähemalt kahest küljest vabalt ligipääsetav.

Viimistlusmaterjalid ja nende paigaldustooted peavad sobima eluruumides kasutamiseks ning need ei tohi esile kutsuda mürgistusi, allergiat ega muid tervisehäireid.

3.3 Välisviimistlus

Elamu fassaadi katab laudis. Viimistluse osas on lubatud muudatused kokkuleppel tellija, ehitaja ja arhitektiga.

KATUS:	bituumensindel, toon: Tegola Master P
VÄLISSEIN:	puitlaudis, toon: Tranemo punamuldvärv
EHISDETAILID:	puit, toon: valge (Tikkurila Q818)
SOKKEL:	sokliplaat, toon: hall
AKNAD:	puit, toon: valge (Tikkurila Q818)

4 ÜLDINE KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS

Projekteerimise aluseks võetud ja projekteerimisel järgitud tehniliste ja projekteerimisnormide, standardite ning juhendmaterjalide loetelu vt. 1.5. Normdokumendid ja juhendmaterjal.

4.1 Kasuskoormused

Arvutustes on arvestatud järgmiste koormustega:

- normatiivne kasuskoormus $q_k = 2,0$ kN/m²
- normatiivne lumekoormus $q_k = 1,5$ kN/m²
- normatiivne tuulekoormus $q_k = 276$ N/m²

4.2 Vundament

Hoone toetub lintvundamendile (olemasolevas osas lint- ja postvundamendile), mis laotakse betoontaldmikule 190 mm paksustest vundamendiplokkidest. Vundamendi sügavus 1500 mm.

Keldri osa ulatub 2300 mm sügavusele ja on laotud soojustatud ehitusplokist. Vundament krohvitakse.

4.3 Välisseinad

Välisseinte kandekonstruksioon olemasolevas osas 70 mm paksustest prussidest ja uues osas puitsõrestikust. Seinad on soojustatud ja kaetud väljast laudisega. Akende ja uste õhumürapidavus $R'w \geq 35$ dB

4.4 Siseseinad

Siseseinad on vanas osas prussidest, uues osas puitsõrestikust. Vaheseinte õhumürapidavus $\min R'w \geq 32$ dB

4.5 Põrand pinnasel

Põhikorrusel on laudisega kaetud ja soojustatud puitpõrand ja keldris betoonpõrand. Olemasoleva hooneosa põrand soojustatakse.

4.6 Vahelaed

Vahelagede kandvaks konstruktsiooniks on puittalad ja laed on kaetud laudisega.

4.7 Katuslagi

Hoonel on puitkarkassil bituumensindliga kaetud viilkatus. Katuse kalle on 30 kraadi. Olemasolev katusekonstruktsioon säilitatakse ning kindlustatakse juurdeehitatava osaga liitumiskohal. Katus soojustatakse konstruktsiooni vahelt ja osaliselt pealt mineraalvillaga, kokku 300 mm. Elutoa osas säilib katuslagi, juurdeehitatavas osas rajatakse vahelagi.

4.8 Avatäited

Hoone avatäited asendatakse kaasaegsete puidust akende ja ustega. Elutoa edelasuunas olev aken suurendatakse terrassiukseks. Olemasolevaid aknaavasid süvendatakse ühe prussi võrra madalamaks. Kõik uued aknad on ühesuguse jaotusega. Kummaski magamistoas on üks terrassiuks. Välisuks ja keldriuks on soojustatud.

4.9 Muud osad

Keldritrepp asub hoone loodeküljel väljas seinaga piiratud katusealuses osas. Trepi laius on 1000 mm, astmete arv 12, astme kõrgus 179 mm ja sügavus 292 mm.

Terrassid ja terrasside trepid on piiratud balustraadiga, mille kõrgus on 900 mm. Astmete sügavus on 300 mm ja kõrgus 170 mm.

Hoone laiendamise käigus rajatakse ventilatsioonišahtiga korsten ja ehitatakse soojasalvestav ahi.

Hoonel on õhksoojuspump, mille väline agregaat asetseb hoone kagupoolsel välisseinal. Siseseade on paigutatud elutoa seinale.

5 VEEVARUSTUS JA KANALISATSIOON

Kinnistul asub salvkaev. Reovee kogumiseks rajatakse septik ja imbväljak, mille ümber on 50 m kuja.

6 ELEKTRIPAIGALDIS

Projekteerimise aluseks võetud ja projekteerimisel järgitud tehniliste ja projekteerimismisnormide, standardite ning juhendmaterjalide loetelu vt. 1.5. Normdokumendid ja juhendmaterjal.

Säilib olemasolev ühendus elektrivõrguga. Juurdeehitav hooneosa ühendatakse olemasoleva elektrisüsteemiga. Ehitatakse välja elektripaigaldis vastavalt projektdokumentatsioonile, paigaldatakse projekteeritud pistikupesad ja lülitid. Elektripaigaldise põhiandmed: toitevõrk TN-S (5-juhtmeline), toitepinge 3x230/400 V, 50 Hz, peakaitsme suurus 16 A. Magistraalkaabeldus, pistikupesade, valgustuse, jõuseadmete ja elektriküttesüsteemide grupiliinides kasutatakse PPJ (MMJ, NYM) kaablit. Peakilp asub posti küljes. Elektripaigaldise elektriohutuse tagamiseks rakendatakse järgmisi kaitseviise: põhikaitse (otsepuutekaitse), rikkekaitse (kaudpuutekaitse) ja lisakaitse (suurendatud ohuga kohtades nt. niisked ruumid). Elektripaigaldise eeldatav kasutusiga 30 aastat. Täpsem lahendus antakse eraldiseisva eriosade projektiga tööprojekti faasis.

7 KÜTE JA VENTILATSIOON

Projekteerimise aluseks võetud ja projekteerimisel järgitud tehniliste ja projekteerimismisnormide, standardite ning juhendmaterjalide loetelu vt. 1.5. Normdokumendid ja juhendmaterjal.

Hoones on õhksoojuspump ja ehitatakse soojasalvestav ahi. Õhuvahetus tagatakse keldris läbi ventilatsioonikorstna ja eluruumides loomuliku ventilatsiooniga, köögis sundventilatsiooniga.

Täpsemad lahendused antakse eraldiseisvate eriosade projektidega.

8 ENERGIAMÄRGIS

Koostamisel.

9 TULEKAITSE

9.1 Alus

Siseministri 30.03.2017 määrus nr 17 "Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded" ning Siseministri 18.02.2021 määrus nr 10 „Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord“. Projekteerimise aluseks võetud ja projekteerimisel järgitud tehniliste ja projekteerimismisnormide, standardite ning juhendmaterjalide pikem loetelu vt. 1.5. Normdokumendid ja juhendmaterjal.

Tuleohutusala eriosade projekteerimisel kasutatakse vastavasisulistes õigusaktides ja standardites kehtestatud nõudeid.

9.2 Tuleohutus

Tulepüsisivusklass **TP-3** (tuldkartev).

Kasutusel ühe ja kahe korteriga elamuna ehk **I kasutusviis**.

Kasutusotstarbe kood: 11101 üksikelamu.

Hoonel on üks maapealne korrus.

Tuleohutuskujad on tagatud: kaugus lähimast naabermajast 140 m

Eripõlemiskoormus alla 600 MJ/m²

Tuletõkkeseptsioonideks jaotumine

Hoone on üks tuletõkkeseptsioon.

9.3 Tulepüsivus

Hoone tüüpiline kandevkonstruktsioon on olemasolev täispuitsein ning olemasolevad puittalad, -sarikad ja -postid. Juurdeehitatava osa kandevkonstruktsioon on puitsõrestik.

Tuletundlikkus

Seinad, lagi:	Ds-2,d2 ¹⁾
Põrandad:	nõudeid ei esitata
madal katusealune õõnsus:	nõudeid ei esitata
Välisseina välispind:	Ds-2,d2
Katusekatte klass:	BROOF(t2)
Soojustussüsteem:	D, d0
Kaablid:	Dca-s2,d2,a2

Suitsueemaldus

Suitsueemaldus toimub avatavate uste ja akende kaudu.

9.4 Evakuatsioon

Evakuatsioon toimub otse maapinnale avanevatest välisustest.

Elamul on viis väljapääsu kagus, edelas ja loodes (esikust, elutoast, kahest magamistoast ja keldrist). Evakuatsioonitee laius on vähemalt 800 mm ning väljumistee pikkus on vähem kui 30 m.

9.5 Pääsud hoone osadesse

Madalasse katusealusesse tühimikku pääseb väljast hoone kagu- ja loodepoolsetes tiibades asuvate akende kaudu, mille valgusava mõõtmed on vähemalt 800x900 mm. Katusele paigaldatakse statsionaarne redel, milleni pääseb maapinnalt redeliga. Keldrisse pääseb hoone loodepoolsest nurgast.

9.6 Tuleohutuspaigaldised

Tubadesse paigaldatakse autonoomne suitsuandur ja vingugaasiandur ning majja vähemalt üks 6 kg pulberkustuti. Hoone kustutamiseks vajalik vee hulk on 10 l/s 3h jooksul.

Lähim tuletõrje veevõtu koht VID 1990 asub 3,8 km kaugusel Annikoru külas Annikoru tee 7/2 Konguta kooli vahetus läheduses. Kui kasutusloa taotlemise ajaks on muudetud vastavat määrust, siis rakendatakse nõuded tuletõrje veevarustuse osas kehtiva määruse järgi.

Tehnosüsteemide tuleohutus

Ümberehitusega ei tohi takistada ligipääsu korstnani, tuleb tagada selle kontrollitavus.

Läbiviigud vaheseinast, katusest või vahelaest isoleerimiseks tuleb temperatuuriklass < T400 korstna ümber paigaldada vähemalt 100 mm paksune kiht mineraalvilla mahukaaluga vähemalt 100 kg/m³ ja töötemperatuuriga vähemalt 600⁰ C

9.7 Juurdepääsud

Juurdepääsud krundile asuvad põhja ja ida kaares teelt ja teelt lähtuvatelt teedelt. Päästemeeskonna ja tehnika ligipääsu oluliselt takistavaid asjaolusidnendelt teedelt ei ole. Sissepääsud hoonesse on maja kagu-, edela- ja loodeküljel asuvatest välis- ja terrassiustest.

10 KESKKONNAKAITSE

Hoone heitveed juhatakse septikusse ja sealt edasi imbväljakule. Prügi ja jäätmed paigaldatakse hoone juures olevasse prügikonteinerisse.

Jäätmekäitlus ehitamise käigus tekkivale ehitusprahile

Ehitusjäätmed antakse ehitaja poolt üle vastavalt kehtivale korrale prügimajandust organiseerivale ja litsentseeritud asutusele. Jäätmete äraveoks tellitakse vastavalt nenede tekkimisele ja vajadusele eraldi konteinerid, mida regulaarselt tühjendatakse.

Pakend, ohtlikud viimistlusjäätmed ning muud ehitus- ja lammutusjäätmed tuleb üle anda liigiti materjalide taaskasutamiseks vastavat luba omavale ettevõttele, biojäätmed komposteeriakse.

11 JOONISED

Jooniste loetelu

joonise nr	joonise nimetus
1	ASENDIPLAAN
2	KELDER
3	I KORRUS
4	PÖÖNING
5	VAATED 1
6	VAATED 2
7	LÕIGE A-A
8	3D 1
9	3D 2