

5 TULEOHUTUS

5.1 Üldandmed

5.1.1 Projekteerimistöö piiritus

Käesolevaga on teostatud Tõrva vallas, Jeti külas, abihoone (külastemaja) projekt.

Abihoone on projekteeritud ajaloolise maakivist kellerdatud vundamendi peale, seda osaliselt pikendades.

Abihoone on ette nähtud ühendada olemasoleva puurkaevu ja elumaja vahelise veetrassiga. Kinnistu olmereovee kanalisatsiooni eelvooluks on projekteeritud biopuhasti või septic, mis on komplektis immutusväljakuga.

Hoonesse on projekteeritud soojusallikaks horisontaalkollektoriga maasoojuspump komplektis tarbeveeboileriga. Hoone varustatakse sundventilatsiooniga. Projektis on ette nähtud mehaaniline sissepuhke ja väljatõmbe ventilatsioonisüsteem.

5.1.2 Alusdokumendid

- Tellija lähteülesanne;
- Topo-geodeetiline uuring,

5.1.3 Uuringud

-

5.1.4 Normdokumendid

Ehitusprojekti koostamisel on lähtutud:

- Eesti Vabariigi Ehitusseadustik
- majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrusest nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“;
- majandus- ja taristuministri 02.07.2015 määrusest nr 85 „Eluruumile esitatavad nõuded“;
- majandus- ja taristuministri 05.06.2015 määrusest nr 57 „Ehitise tehniliste andmete loetelu ja pindade arvestamise alused“;
- siseministri 30.03.2017 määrus nr 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutuspõhised ja nõuded tuletõrje veevarustusele“;
- Eesti standarditest EVS 932:2017 „Ehitusprojekt“;
- Eesti standardites EVS 812-7:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitisele esitatavad tuleohutuspõhised
- Eesti standardites EVS 812-2:2014 Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid
- Eesti standardites EVS 812-3:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid
- Eesti standardites EVS 812-6:2012+A1:2013 Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus
- Eesti standardites EVS 871:2017 Tuletõkke- ja evakuatsiooni avatäited ja sulused. Kasutamine

5.2 Olemasolev

Tegu on uue projekteeritava hoonega, mis ehitatakse olemasoleva maakividest kellerdatud vundamendi peale.

5.3 Tuleohutusklass, kasutusviis ja kasutusotstarve

Ehitise tuleohutusklass	TP3
Hoone kasutusviis	I
Ehitise kasutusotstarve	12744 Elamu abihoone
Hoone korruste arv	2
- maapealsete korruste arv	2
- maa-aluste korruste arv	-1

5.4 Tuleohutuse tagamise põhimõtted

5.4.1 Tuleohutuskujad

Projekteeritav elamu paikneb kinnistu piiridest kaugemal kui 4m. Naaberhoone kuur paikneb ca 5m kaugusel. Kuna mõlemad hooned on TP3 klassiga siis tuleohutuskujad on tagatud.

5.4.2 Kande- ja tuletõkkekonstruktsioonide tulepüsivusajad

Tuleohutusklassi TP3 kuuluva ehitise maapealse osa kandetarinditele üldiselt erinõudeid tulepüsivuse osas ei seata.

5.4.3 Põlemiskoormus

$\leq 600\text{MJ/m}^2$

5.4.4 Ladustamine

Ladustatavaid esemeid ei esine.

5.5 Eripärased tuleohutuspõhimõtted

5.5.1 Tuleohutusklass ja tulekaitsetase

I-V kasutusviisi puhul ei ole tuleohuklassi määramine kohustuslik.

5.5.2 Muud tuleohutust mõjutavad tegurid

Puuduvad

5.6 Tuletõkkeseksioonid, tulepüsivus

Projekteeritav elamu moodustab ühe tuletõkkeseksiooni. Kütteseadmete koguvõimsus ei ületa 25kW. Tuletõkkekonstruktsioone ei ole kavandatud.

5.7 Suitsutsoonid

Hoonetes on ette nähtud avatavad ukseid ja aknad suitsu eemaldamiseks ruumidest.

5.8 Tuletundlikkus

Minimaalsed tuletundlikkuse klassid:

Ehitise kasutamise otstarve	Ehitise osa	Hoone klass
		TP3
I kasutusviis	- seinad ja lagi	D-s2, d2
- tehnilised ruumid	- seinad ja lagi - põrandad	B-s1, d0 DFL -s1
- hoone	- välisseina välispind	D-s2, d2
- kaablite tuletundlikkus	- ehitise üldiselt - evakuatsioonitee	Dca-s2, d2, a2 Cca-s1, d1, a1

5.9 Evakuatsioonilahendus

5.9.1 Maksimaalne inimeste arv

Pidevalt hoones viibivaid inimesi on max 5 inimest.

5.9.2 Evakuatsiooniteed

5.9.2.1 Evakuatsiooniteede laiused ja arv

Elamu ruumidest on esimesel korrusel kolm hajutatult paiknevat välisust. Evakuatsiooniteede minimaalne laius on 90cm. Evakuatsiooniteed on lühemad kui 30m.

5.9.2.2 Trepikojad

Elamu on kahekordne ja eraldiseisvaid trepikodasid hoones ei ole.

5.9.2.3 Evakuatsiooniväljapääsud

Hoone esimeselt korruselt on kolm hajutatult paiknevat väljapääsu, uste laiused on $\geq 0,9$ m.

Teiselt korruselt esimesele pääseb mööda puitkonstruktsioonis sisetreppi, mille laius on $\geq 0,9$ m.

5.9.2.4 Evakuatsioonialade piirangud

Puuduvad

5.9.2.5 Juurdepääs keldrisse, pööningule ja katusele

Keldrisse pääs on väljast eraldi välisukse kaudu. Pööningud puuduvad. Toolvärgi tagusesse katusealusesse tagatakse pääs luugist ca 600x700mm.

5.9.2.6 Ohutusabinõud

Vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele "Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutuspõhised", on kohustuslik autonoomne tulekahjusignalisatsioonandur elamutes vähemalt ühes ruumis. Soovituslikult paigaldada autonoomne suitsuandur koridori ning igasse magamistuppa. Lisaks on soovituslik lisada autonoomne kuumusandur tehnoruumi, leiliruumi ning kööki.

5.10 Tuleohutuspaigaldised

5.10.1 Automaatne tulekahjusignalisatsioon

Ei ole ette nähtud

5.10.2 Turvavalgustus

Ei ole ette nähtud

5.10.3 Automaatne tulekustutussüsteem

Ei ole ette nähtud

5.10.4 Piksekaitse

Ei ole ette nähtud

5.10.5 Suitsueemaldamine

Avatavate akende ja uste kaudu.

5.10.6 Tulekustutid

Hooned varustada 6 kg pulberkustutiga (3x1 tk).

5.10.7 Tuletõrje voolikusüsteem

Ei ole ette nähtud

5.10.8 Muud tuleohutussüsteemid

Ei ole ette nähtud

5.11 Tehnosüsteemide tuleohutus

5.11.1 Ventilatsiooniseadmete tuleohutus

Hoone varustatakse sundventilatsiooniga. Projektis on ette nähtud mehaaniline sissepuhke ja väljatõmbe ventilatsioonisüsteem.

Torude ja isolatsiooni katete pinnakihtide süttivustundlikkus peab üldjuhul vastama klassile C-s2-d1.

5.11.2 Kütteseadmete tuleohutus

Kütteseadmete tuleohutus vastavalt standardile EVS 812-3:2018/AC:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid

Hoonesse on projekteeritud soojusallikaks horisontaalkollektoriga maasoojuspump komplektis tarbeveeboileriga.

Tahkekütusel töötavaid küttesüsteeme ega korstnaid ei ole hoonesse projekteeritud.

5.11.3 Muude tehnosüsteemide tuleohutus

Ei ole käsitletud.

5.12 Muud tuleohutusabinõud ehitises

Ei ole kavandatud.

5.13 Päästemeeskonna juurdepääs ehitisele

Juurdepääs hoonele on tagatud. Juurdepääsutee laius on vähemalt 3,5 m ja kandevõime 25 t.

5.14 Väline tulekustutusvesi

Väline tulekustutusvesi 10 l/s on tagatud kinnistul asuvast tiigist.