

SELETUSKIRI

Ohakamaa kinnistu, Pärnu maakond, Oara küla

Töö nr. KR-240807

Abihoone renoveerimis projekt

Krada Engineering OÜ

Stadium: EP

01.12.2024

ABIHOONE RENOVEERIMIS PROJEKT

Ohakamaa kinnistu, Pärnu maakond, Oara küla

Tellija
Projekteerija
Vastutav insener
Stadium
Töö nr

Imre Tohtsalu
Krada Engineering OÜ, Ilja Ozerov
(ilja@krada.eu), +3725176482
Eelprojekt
KR-240807

TÖÖ KOOSSEIS

SELETUSKIRI

1.	TEHNILISED NÄITAJAD	2
2.	ÜLDOSA	3
3.	ASENDIPLAANILINE OSA	3
4.	ARHITEKTUURNE OSA	3
5.	TULEOHUTUSNÕUDED	4-6
6.	TERVISEKAITSE- JA KESKKONNANÕUDED	7-8
7.	KONSTRUKTIIVNE OSA	8-13
8.	TEHNOSÜSTEEMID	13

JOONISED

ÜLDJOONISED

240807_EP_AS-4-01 ASUKOHASKEEM

240807_EP_AS-4-02 ASENDIPLAAN

ARHITEKTUURIJOONISED

240807_EP_AR-5-01 VUNDAMENDI PLAAN

240807_EP_AR-5-02 KORRUSE PLAAN

240807_EP_AR-5-03 KATUSE PLAAN

240807_EP_AR-6-01 LÕIGE 1-1, 2-2

240807_EP_AR-6-02 LÕIGE 3-3

240807_EP_AR-6-03 VAADE LÄÄNEST

240807_EP_AR-6-04 VAADE IDAST

240807_EP_AR-6-05 VAADE PÕHJAST

240807_EP_AR-6-06 VAADE LÖUNAST

SELETUSKIRI

1. TEHNILISED NÄITAJAD**1.1. ÜLDOSA**

Aadress: Ohakamaa kinnistu, Pärnu maakond, Oara küla

Krundi pind: 6807 m²

Katastriüksus: 15902:002:0224

Elamuamaa 100%

Kinnistu omanik: Imre Tohtsalu

Projekteerija: Krada Engineering OÜ, registrikood: 12703770, reg. nr:
EEP003015,
Veeru 20-74, Maardu, +372 51 764 82

1.2. Abihoone

Hoone kasutusala: 12744

Hoone põhinäitajad:

1. Korruselisus	1
2. Maapealse osa alune pind	153,4 m ²
3. Ehitisealune pind	153,4 m ²
4. Suletud netopind	139,4 m ²
5. Hoone maht	409 m ³
6. Tulepüsivusklass	TP-3
7. Hoone kõrgus	3,0 m
10. Hoone pikkus	16,5 m
11. Hoone laius	9,2 m

Hoone põhikonstruktsioonid:

Vundament	R/b plaat
Kandekonstruktsioon	Puitkarkass
Katuslagi	Puitkarkass
Välissein	Vooder
Katus	Profiilplekk

1.3 Kinnistu sihtotstarvete suhe

Käsitletava kinnistu sihtotstarve on elamumaa 100%.

2. ÜLDOSA

Käesolev projekt on abihoone arhitektuurne renoveerimis eelprojekt.
Projekteeritav abihoone asub Pärnumaa, Oara küla, Ohakamaa kinnistul.
Projekti tellijaks on Imre Tohtsalu.

Projekt on koostatud vastavalt alljärgnevatele normdokumentidele:

- Ehitusseadustik
- Projekteerimistingimused nr 1711002/02050, 20.04.2017.
- EVS 811:2017 "Hoone ehitusprojekt";
- Majandus- ja taristuministri 21.07.2015 määrus nr 97 "Nõuded ehitusprojektile".

3. ASENDIPLAANILINE OSA

Kinnistu paikneb põllude vahelisel alal.

Maa sihtotstarve on Elamumaa 100%.

Pinnareljeef on valdavalt tasane. Peasissepääs krundile toimub krundi idapoolsest küljest. Audru-Lavassaare-Vahenurme tee poolt kinnistul on kaitsevöönd ~14.5m võrra ida piirist.

Kinnistu piirded säilivad olemasolevad.

4. ARHITEKTUURILINE OSA

4.1 ÜLDLAHENDUS

Olemas olev abihoone kujutab endast ette ristikülkulist vana talumaja. Hoone renoveerimise käigus lammutatakse olemas olevad katus ja seinad, kuna konstruktsioon on kohati lagunenenud ja ei ole võimalik taastada hoone kasutades olemas olevaid kandeelemente. Osa olemas olevatest vundamentidest kasutatakse uute seinte rajamisel.

Hoone on lihtsate vormielementidega, välisviimistluseks tumepruunis toonis vooder.

Hoone koosneb neljast ruumist: 101, 102, 103, 104. Ruumide vahel on kerge puitkarkass seinad.

Hoone projekteeritav kasutusiga on 50a.

Hoone üldandmed:

Abihoone gabariitmõõtmed on ca 16,5x9,2m, kõrgus maapinnast harjajooneni ca 3,0 m. Kandekonstruktsioonid on puitkarkass: puitsarikad, soojustus nedne vahel. Vundamendid on r/b plaat. Piirdekonstruktsioonid – värvitud vooder, vahesein hoone sees – kerge puitkarkass. Katusekonstruktsioonideks on puitkarkass ja profiilplekk peal viimistluseks. Katuse kaldenurk 8°.

4.2 VÄLISVIIMISTLUS

Seinad:	Vooder, tumepruun.
Katuse kate:	Profiilplekk T20, must.
Avatäited:	Aknad, ukсед: PVC/metall, pruun.

5. TULEOHUTUSOSA

Hoone rekonstrueerimisprojekti osas on lähtutud:

- Ehitusseadustik
- Tuleohutuse seadus
- Siseministri 01.03.2021 määrus nr. 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“ (edasi „määrus nr. 17“)
- EVS 932:2017 Ehitusprojekt
- EVS 812-1:2017 Ehitiste tuleohutus. Osa 1: Sõnavara
- EVS 812-2:2014 Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid
- EVS 812-3:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid
- EVS 812-6:2012+A1:2013 Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus
- EVS 812-7:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus

Põhilised näitajad:

Hoone tuleohutusklass – TP3, abihoone põlemiskoormus alla 600 MJ/m²

Hoone kasutusviis: VI

Kasutusostarve: 12744

Korruste arv: 1

Hoones üheaegselt viibivate inimeste arv on kuni 5 inimest.

Tuleohuklass: 2

Tulekaitsetase: 1

Tuleleviku klassid:

Soojustussüsteem - D,d0

Välisseina välispind - D,d2

Õhutuspidu välispind - D,d2

Õhutuspidu sisepind - nõudeid ei esitata

Katusekate - Broof(t2)

Nõuded kande- ja jäigastavate konstruktsioonide tulepüsivusaegadele puuduvad.

Ehitise jagunemine tuletõkkeseptsioonideks puudub.

Projekteeritavad tööd:

Seinte soojustamiseks kasutatakse soojustus puitkarkassi vahel. Hoonel puudub pööning. Katusekonstruktsioonideks on puitkarkass kaetud profiilplekiga. Katuse kaldenurk 8°.

Tuletõkkeseptsioonid

Ehitise jagunemine tuletõkkeseptsioonideks puudub.

Vastaval Sisekaitseministeeriumi määrusele nr. 17 (vv 30.03.17) „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ ei pea olema omaette tuletõkkeseptsioon.

Tuleohutuskujad

Hoone asub vähemalt 9,61m kaugusel naaber olevatest hoonetest.

Suitsuärastus

Suitsueemaldus lahendatakse akende ja uste kaudu.

Evakuatsioon

- Evakuatsioon toimub otse välisõhku.
- Evakueeritavate inimeste arv kokku kuni 5 inimest.
- Evakuatsioonitee pikkus kuni 45 m.
- Evakuatsiooniteel olevad uksed peavad olema võtmeta avatavad.
- Suluste valikul lähtuda EVS 871:2017 toodud nõuetest.

Hoonel puudub pööning ja suletud tühimikud.

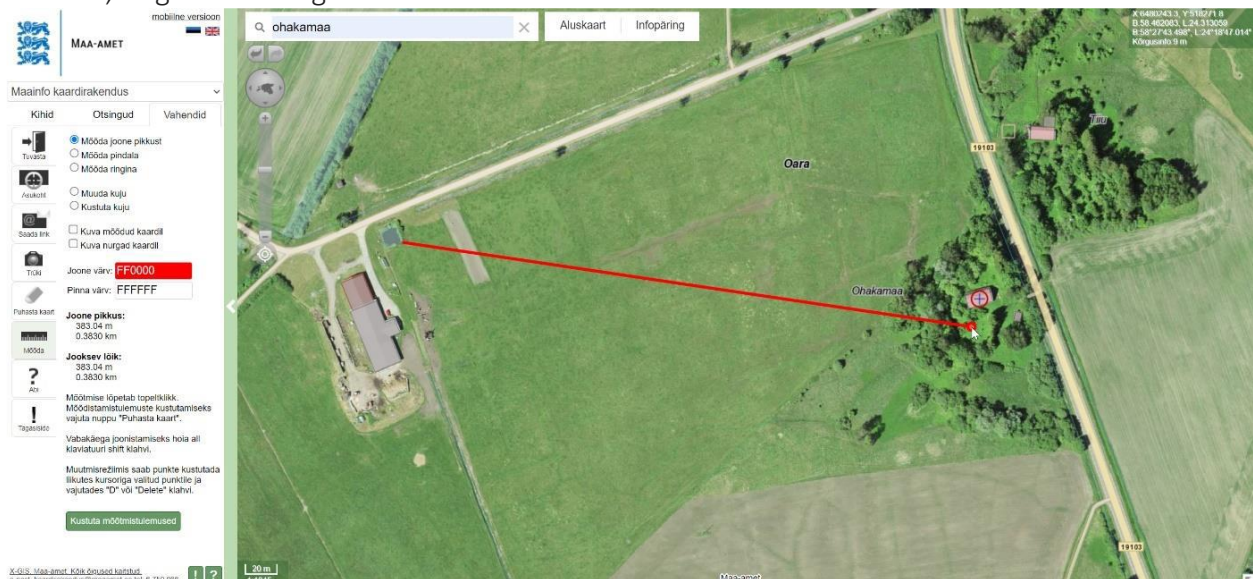
Hoones on evakueerimiseks 1 väljapääsu uks. Evakuatsioonisulused peavad olema alati avatavad ilma abivahenditeta seestpoolt evakuatsioonipääsu.

Juurdepääs

Katusele pääs on võimalik teisaldatava redeli kaudu. Katusel teenindatavad seadmed puuduvad. Hoonel pööning ja tühimikud puuduvad.

Tuletõrjevesi ja tulekustutusvahendid

Tulekustutus. Veevoolu hulk on 10l/s 3h jooksul. Lähim veevõtukoht paikneb 383m kaugusel naaberkinnistul. Tiik ja pumbajaam kooskõlas Siseministri 18.02.2021 määrusega nr 10 „Veevõtukohta rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord“.



Turvavalgustus – nõue puudub.

Piksekaitse – nõue puudub.

Hoonele näha ette 1 tulekustuti, 6kg pulberkustuti (vastavalt siseministri määrusele nr 39, Nõuded tulekustutitele ja voolikusüsteemidele, nende valikule, paigaldamisele, tähistamisele ja korrashoiule).

6. TERVISEKAITSE- JA KESKKONNANÕUDED

Haljastus:

Projekteeritava tööpiirkonnas kõrg- ja madalhaljastusalad puuduvad.

Prügikäitlus

Keskkonnaohtlikeks jäätmeteks kvalifitseeritavad jäätmed puuduvad. Hoones tekkivad jäätmed kogutakse prügikonteineritesse, mis paigutatakse kinnistule selleks ettenähtud kohale. Konteinerite alla rajatakse kõvakate. Tekkivad jäätmed sorteeritakse ja kogutakse eraldi konteineritesse, ohtlike jäätmete jaoks on eraldi kast (patareid jms.). Prügi äravedu toimub kommunaalteenuste korras. Konteinerite tühjendamine on ette nähtud regulaarselt litsentseeritud prügiveo firma lepingu alusel. Konteinerite tühjendamine peab toimuma sagedusega, mis väldib prügikonteinerite ületäitumist ning ebameeldiva lõhna teket.

Ehitustööde organiseerimine ja jäätmekäitlus

Ehituse Töövõtja vastutab ehitusperioodil keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja sellega vahetult piirnevail aladel vastavalt Eesti Vabariigis kehtivaile seadustele ja nõuetele ning Tellija poolt esitatud juhiste.

Tähelepanu tuleb pöörata ehitustöödel tekkivate jäätmete käitlusele. Ehitamise käigus tekkiva ehitusjäätme maht ei ületa 10 m³. Ehitusjäätmete käitlemisel tuleb juhinduda Jäätmeseadusest ja Pärnu linna jäätmehoolduseeskirja nõuetest. Ehituse käigus tekkinud ehitusjäätmeid tuleb sorteerida ja koguda eraldi sildistatud konteineritesse, taaskasutada või anda taaskasutamiseks üle vastavale jäätmeluba omavale jäätmekäitlusettevõttele.

Tellised, betoon ja muu kivimaterjal purustatakse killustikuks ja kasutatakse pinnasetööde tegemisel tagasitäiteks. Puitmaterjali kasutatakse võimaluse korral ehituse käigus uuesti. Ülejäänud puitmaterjal kasutatakse kütteks (SLG Energy OÜ vms). Muudest ehitusjäätmetest sorteeritakse välja taaskasutatavad jäätmed (plast, papp), ülejäänud jäätmed utiliseeritakse. Väärtusetu ehitusprahi põletamine ja reostuslike jäätmete kasutamine täitena krundil on keelatud. Praht suunatakse konteinerisse, mis on pealt kaetud, et vältida tolmu levikut. Prügikonteiner eemaldatakse platsilt ja tühjendatakse vastavalt vajadusele. Tolmav konteiner peab olema transportimisel pealt kaetud.

Ehitusmaterjal ladustatakse hoovialal. Ehitustööde teostamise käigus jälgida selleks ettenähtud tuleohutusabinõusid.

Ehitusplatsil jäätmete valikkogumisel kasutatavate konteinerite tüübid ja asukohad

Kõik eritüübilised konteinerid peavad olema selgelt ja arusaadavalt tähistatud.

Kõik ehitustöölised peavad olema instrueeritud eritüübiliste ehitusjäätmekonteinerite olemasolust ja asukohast.

Kõigilt ehitustööliselt peab olema võetud allkiri, et neid on instrueeritud eritüübiliste jäätmekonteinerite olemasolust ja nad on sellest kohustusest aru saanud ning kohustuvad seda

täitma.

Konteinerid paigutada oma krundile. Juhul kui on vajalik paigaldada konteinereid linna maale või teistele kinnistustele tuleb selles eelnevalt kokku leppida vastavate kruntide valdajatega.

- Puidujäätmed ladustatakse vahetult konteinerisse. Suuregabariidilised puidujäätmed peavad olema ära viidud jäätmekäitlusettevõttesse igapäevaselt (juhu, kui segavad liikumist objektil või asuvad linna maal).
- Kiletamata paber ja papp peab olema sorteeritud eraldi ja paigutatud kinnisesse konteinerisse.
- Mustmetall peab olema välja sorteeritud ja kogutakse eraldi konteinerisse. Mahukad detailid võib eraldi ladustada konteineri kõrvale. Mahukad detailid peavad olema ära viidud igapäevaselt (juhu, kui segavad liikumist objektil või asuvad linna maal).
- Värviline metall kogutakse eraldi konteinerisse.
- Mineraalsed jäätmed nagu kivid, krohv, betoon, kips jms peab olema kogutud eraldi konteineritesse.
- Klaasijäätmed kogutakse eraldi konteinerisse.
- Pinnasejäätmed laaditakse koheselt veokitele ning ladustatakse vastavatesse ladustamis-kohtadesse, kust neid saab edasi suunata täiteks jne.
- Ohtlikud jäätmed kogutakse eraldi konteineritesse. Ohtlike jäätmete konteiner peab olema selgelt ja arusaadavalt tähistatud.

Jäätmete edasine suunamine

- Tekkinud ehitus-lammutusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse sellekohase jäätmeloaga jäätmete käitluskohas.
- Ohtlike jäätmete käitlemiseks peab jäätmekäitlusettevõttel täiendavalt olema ohtlike jäätmete käitlusaltsents.
- Ehitus-lammutusjäätmeid tohib üle anda käitlemiseks ainult isikule, kellel on nende jäätmete käitlemiseks jäätmeluba, ohtlike jäätmete litsents või ta on registreeritud jäätmeregis. tris.
- Käesolevas projektis käsitlemata juhtudel tuleb juhendada Jäätmeseadusest.

7. KONSTRUKTIIVNE LAHENDUS

1.1 Üldandmed

1.1.1 Projekteerimistöo piiritletus

Abihoone asub aadressil Pärnumaa, Oara küla, Ohakamaa kinnistu.

Käesoleva projektiga on ettenähtud:

Abihoone gabariitmõõtmed on ca 16,5x9,2m, kõrgus maapinnast harjajooneni ca 3,0 m.

Kandekonstruktsioonid on puitkarkass: puitpostid ja talad 100mm, soojutus vahel kaetud väljas värvitud voodriga.

Vundamendid on plaat, osaliselt on kasutatud olemas olevad vundamendid.

Piirdekonstruktsioonid – värvitud vooder. Katusekonstruktsioonideks on puitkarkass kaetud profiilplekiga. Katuse kaldenurk 8°.

Seinas reas A tehakse 1 väravaava LxH=4000x2000mm.

1.1.2 Alusdokumendid

1.1.2.1 Lähteandmed

- Olemas olev hoone.

1.1.2.2 Ehitusuuringud

Krundi ehitusgeoloogilised uuringud on teostatud visuaalselt.

1.1.2.3 Normdokumendid

- EVS 811:2012 Hoone projekt.
- EVS 865-1:2013 Hoone ehitusprojekti kirjeldus. Osa 2. Põhiprojekti ehituskirjeldus.
- EVS-EN 1990:2002 Ehituskonstruksioonide projekteerimise alused.
- EVS-EN 1991-1-1:2002 Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-1: Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused.
- EVS-EN 1991-1-2:2003 Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-2: Üldkoormused. Tulekahjukoormus.
- EVS-EN 1991-1-3:2006 Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-3: Üldkoormused. Lumekoormus.
- EVS-EN 1991-1-4:2007 Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-4: Üldkoormused. Tuulekoormus.
- EVS-EN 1992-1-1:2007 Betoonkonstruktsioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonetele.
- EVS-EN 1993-1-1:2006 Teraskonstruksioonide projekteerimine. Osa 1-1: Üldreeglid ja reeglid hoonete projekteerimiseks.
- EVS-EN 1996-1-1:2005 Kivikonstruktsioonide projekteerimine Osa 1-1: Üldreeglid sarrustatud ja sarrustamata kivikonstruktsioonide projekteerimiseks.
- EVS-EN 1997-1:2006 Geotehniline projekteerimine. Osa 1: Üldeeskirjad.
- EVS-EN 13670:2010 Betoonkonstruktsioonide ehitamine.
- EVS-EN 1090-2:2008 „Teras- ja alumiiniumkonstruktsioonide valmistamine. Osa 2: Tehnilised nõuded teraskonstruksioonidele“.

1.2 Tehnilised põhinõuded hoone kandekonstruksioonidele

1.2.1 Projekteeritud kasutusiga

Hoone projekteeritav kasutusiga on 50 a (4. Kategooria – EVS-EN 1990:2002 j.2.3).

1.2.2 Tagajärgede ja töökindlusklass

Hoone tagajärgede klass on CC2 vastavalt EVS-EN 1990:2002 j.B.3.1 ja töökindlusklass RC2 vastavalt EVS-EN 1990:2002 j.B.3.2.

1.2.3 Teostusklass ja järelevalvetase

Projekteerimise järelevalvetase on DSL2 vastavalt EVS-EN 1990:2002 j.B.4.

Ehitusaegse järelevalvetase on IL2 vastavalt EVS-EN 1990:2002 j.B.5.

1.2.4 Koormused

Koormuste tähtsamad osavarutegurid (EVS-EN 1990:2002)

Konstruksiooni või elemendi purunemine, stabiilsuskadu jms, kus määrav on materjali tugevus; pinnase kandevõime kaotus jms, kus määrav pinnase tugevus:

- Alalised koormused (ebasoodne mõju) $\gamma_G, \text{sup} = 1,20$
- Muutuvad koormused (ebasoodne mõju) $\gamma_Q, \text{sup} = 1,50$

Vundamendid ja muud pinnasega seonduvad konstruktsioonielemendid, kui määravaks saab

nende vajumine:

- Alalised koormused (ebasoodne mõju) $\gamma_{G,sup} = 1,0$
- Muutuvad koormused (ebasoodne mõju) $\gamma_{Q,sup} = 1,3$

1.2.4.1 Kasuskoormused, tehnoloogilised ja seadmete koormused

Kasuskoormused Grupp qk, kN/m² Qk, kN (EVS-EN 1991-1-

1:2002) Ruumi liik

Põrandakoormused

Korrus	E1	7,5	7,0
--------	----	-----	-----

1.2.4.3 Tuulekoormus

Tuulekoormus (EVS-EN 1991-1-4:2005)

Tuulekiiruse baasväärtus $v_b = 21$ m/s

Maastikutüüp II

Hoone kõrgus $z = 3,0$ m

Tuulerõhu baasväärtus $q_p = 0,423$ kN/m²

1.2.4.4 Muud koormused

Omakaalukoormused (EVS-EN 1991-1-1:2002)

Vastavalt konstruktsioonidele.

1.2.5 Kandekonstruktsioonide tolerantsi- ja kvaliteediklassid *Tolerantsid*

Kohapeal valatavad raudbetoonkonstruktsioonid

Antud hoone kuulub 2. järelvalveklassi ja talle on kohandatud 1. tolerantsiklassi nõuded (lähtuvalt standardist EVS-EN 13670:2010):

Vundamendid, põrandaplaad:

- põhimõõtmed (LxB, va. soklipoolne serv) ± 25 mm
- vundamenti ülapinna kõrgus ± 20 mm
- külghälve ± 25 mm
- plaadi paksus ± 15 mm
- sokliseina põrandaga liituv ülaserv + 0mm -5 mm

Plaadid:

- plaadi paksus ± 10 mm

Taridetailid, sarrusjätkud, avad (läbimineku kohad):

- taridetaili kõrguslik kõrvalekalle ± 10 mm
- taridetaili külgsuunaline kõrvalekalle ± 20 mm

Ankrupoldid:

- kõrguslik paiknemine +25...-5 mm
- poltide omavaheline paiknemine ± 3 mm

- poldirühma tsentri kõrvalekalle ± 10 mm

Teraskonstruksioonid

Tuleb järgida järgmiste standardite nõudeid:

- EVS-EN 1090-2:2008 „Teras- ja alumiiniumkonstruktsioonide valmistamine. Osa 2: Tehnilised nõuded teraskonstruktsioonidele“.

Tootluskategooria (teostusklass): EXC2. Tolerantsi class 1.

- Fermi vööde sirguse kõrvalekalle: $\max(\pm 12 \text{ mm}; \pm L/500)$
- Fermi diagonaalide sirguse kõrvalekalle: $\max(\pm 6 \text{ mm}; \pm L/500)$
- Fermi sõlmede asukohade kõrvalekalle: ± 5 mm
- Fermi vööde vahekauguse kõrvalekalle: ± 10 mm
- Üksiku posti ülemise otsa kõrvalekalle vertikaalist (üldjuhul): $\pm h/300$
- Raami postide ülemise otste keskmine kõrvalekalle vertikaalist: $\pm h/500$
- Raami posti ülemise otsa kõrvalekalle vertikaalist: $\pm h/150$
- Postide sirguse kõrvalekalle: $\pm h/750$
- Posti alusplaadi ekstsentrilisuse kõrvalekalle: ± 5 mm

Posti kõrvalekalle tsentrist plaanis: ± 10 mm

- Tootmishoone laiuse kõrvalekalle posti jala tasemel (ridade H ja M vahel) ± 20 mm
- Tootmishoone pikkuse kõrvalekalle posti jala tasemel (telgede 1 ja 18 vahel) ± 40 mm
- Naaberpostide vahe (sammu) kõrvalekalle jala tasemel ± 10 mm
- Posti asendi kõrvalekalle peateljest plaanis: ± 10 mm
- Fermi toetusplaadi kõrgusmärgi kõrvalekalle: ± 10 mm
- Fermi toetusplaadi asendi kõrvalekalle plaanis (posti teljest): ± 5 mm
- Fermide ja talade sammude kõrvalekalle plaanis ± 10 mm

1.3 Hoone kandeskelett

Abihoone kandeskeletiks on puitkarkass. Karkassi laius on 9,2m, pikkus – 16,5m.

Põikraamide samm – 0,6m.

1.3.1 Kandeelementid

Abihoone kandeelementideks on:

- raudbetoonist plaatvundament;
- Puitkarkass;
- põrandaks on 150mm paks r/b plaat;

1.3.2 Hoone üldjäikus

Hoone üldjäikus tagatakse sidemetega seinte ja katuse tasapindades.

1.4 Maa-alused konstruktsioonid**1.4.1 Ehitusgeoloogilised tingimused, pinnase omadused**

Vastavalt visuaaluuringule kogu hoone pindalas on tihendatud pinnas.

1.4.2 Vundament

Vundamentideks on plaatvundament (betoon C30/37).

1.4.3 Vertikaalsed ja horisontaalsed kandekonstruktsioonid ning põhilised piirdetarindid*Vertikaalsed kandekonstruktsioonid*

- Plaatvundament: raudbetoonist (betoon C30/37) 150mm paks. Valatakse killustiku peale.

1.4.4 Soklikonstruktsioonid, šahtid ja süvendid

Puuduvad.

1.4.5 Erimeetmed

Käesoleva projektiga ei ole ettenähtud.

1.4.6 Lisauuringute vajadus

Käesoleva projektiga ei ole ettenähtud.

1.5 Maapealsed konstruktsioonid**1.5.1 Kandvad ja jäigastavad konstruktsioonid**

Abihoone kandvaks ja jäigastavaks konstruktsiooniks on puitkarkass.

Vertikaalsed kandekonstruktsioonid

- Puitkarkass seinad kaetud värvitud voodriga väljas.

Horisontaalsed kandekonstruktsioonid

- Katus puitkarkassil kaetud profiilplekiga, kalle 8°.

- Põrandaks KMÜ +/-0,000 on 150mm paks r/b plaat (kiudbetoon) terve hoone ulatusel.
Mahakahanemisvuugid on iga 6 m järel, deformatsioonivuugid – iga 24 m järel.

1.5.2 Põhilised piirdekonstruktsioonid

Seinad

Piirdekonstruktsiooniks on puitkarkass seinad 100mm paks kaetud voodriga.

Katus

Piirdekonstruktsiooniks on puitkarkass katuselagi 100mm paks kaetud profiilplekiga.

Põrand

150mm paks raudbetoonist põrand pinnasel.

Sokkel

Puudub.

1.5.3 Katusekonstruktsioonid

Katusekonstruktsiooniks (katusekate) on puitkarkass katuselagi 100mm paks kaetud profiilplekiga.

1.5.7 Lisauuringute vajadus

Käesoleva projektiga ei ole ettenähtud.

8. TEHNOSÜSTEEMID

8.1 Elektrivarustus

Hoone elektrivarustuse projekteerimisel lähtuda:

EVS-HD (EN, IEC) 60364/384 „Madalpingelised elektripaigaldised/Ehitiste elektripaigaldised“

EVS-EN 50525 „Juhtmed ja kaablid“

Hoone on ühendatud elektrivõrguga. Olemasolev elektrivõimsus on piisav.

8.2 Veevarustus ja kanalisatsioon

Hoone ei ole ühendatud vee ja kanalisatsiooni trassidega.

Sademevesi

Drenaazisüsteem hoone ümber puudub. Sadevesi immutatakse oma krundile.

8.3 Küte ja ventilatsioon

Küte hoones puudub.

Hoones on loomulik ventilatsioonisüsteem.

Seletuskirja koostas:

Vastutav spetsialist: Ilja Ozerov