

SAAREMAA SÕJAVARA MUUSEUMI LASKETIIRU PROJEKT**EP****TÖÖ nr. 2023-03**

Tellija: MTÜ Saaremaa Sõjavara Selts
Aadress: Muuseumi Põripõllu küla
Saaremaa vald
Telefon: 56493493
E-mail: info@sojavaramuuseum.ee

Projekteerija: Märt Riim
OÜ Heade Poolt
MTR: EEP004874
Reg: 16666675
Aadress: Kitsas tn 1 Orissaare alevik
Saaremaa vald
Telefon: 53364527
E-mail: headepoolt@gmail.com

Orissaare 2023

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR: EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 1/17

Sisukord

SELETUSKIRI	4
1. Üldosa	4
1.1 Sissejuhatus	4
1.2 Töö nimetus	4
1.3 Ehitusprojekti koostaja	4
1.4 Ehitusprojekti tellija	4
1.5 Kasutatud normdokumentide loetelu	4
1.6 Ehitise tööiga	5
1.7 Jäätmekava	5
2. Asendiplaan	11
2.1 Olemasolev olukord	11
2.2 Paiknemine	11
2.3 Olemasolev hoonestus ja rajatised	11
2.4 Olemasolev reljeef	11
2.5 Olemasolev haljastus	11
2.6 Olemasolev juurdesõidutee	11
2.7 Vertikaalplaneerimise lahenduse lähtetingimused	11
2.8 Sademevee käitlemine	11
2.9 Krundisisesed teed, platsid ja parkimine	11
2.10 Maa-ala tehnilised näitajad	12
3. Ehitise üldandmed	12
3.1 Arhitektuur	12
3.2 Konstruktsioonid ja materjalid	12
3.2.1 Vundament	12
3.2.2 Põrandad, vahelaed	12
3.2.3 Katus	12
3.2.4 Välisseinad	13
3.2.5 Siseseinad	13
3.2.6 Avatäited	13

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 2/17

4. Tuleohutus	13
4.1 Normatiivdokumendid	13
4.2 Tuletõrjepääsud	13
4.3 Tuleohuklass	13
4.4 Arvestuslik inimeste arv hoones ja tõenäoliselt võimalik maksimaalne hoones viibivate inimeste arv	14
4.5 Hoone kasutusviis	14
4.6 Kandekonstruksioonide tulepüsivused	14
4.7 Korruste arv	14
4.8 Põrandate klass	14
4.9 Siseseinte ja lagede pinnakihi süttivustundlikkuse ja tulelevikuklass	14
4.10 Välisseinte pinnakihi süttivustundlikkuse klass	14
4.11 Katusekatte klass	14
4.12 Hoone jaotus tuletõkke sektionideks	15
4.13 Evakuatsiooniteede ja pääsude kirjeldus	15
4.14 Suitsuärastus	15
4.15 Tuleohutusabinõud hoones	15
4.16 Kütteseadmete tuleohutus	15
5. Küte ja ventilatsioon	16
5.1 Küte	16
5.2 Ventilatsioon	16
6. Veevarustus ja kanalisatsioon	16

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 3/17

SELETUSKIRI

1. Üldosa

1.1 Sissejuhatus

Käesolev projekt käsitleb Põripõllu külas Muuseumi teel asuva Saaremaa sõjavara muuseumi hoonesse lasketiiru rajamist. Projekti käigus rajatakse hoone ühte ruumi lasketiir. Ülejäänud hoone osad jäävad projekti käigus muutmata ja on lahendatud vastavalt 2009. aastal Arhitektuuribüroo M.Laikask OÜ poolt koostatud Saaremaa Sõjavara muuseumi rekonstrueerimise ehitusprojektile töö nr: 39-09-ML. Hoone välispiirdeid ehituse käigus ei muudeta.

1.2 Töö nimetus

Töö nimi: „SSM Lasketiiru projekt“

Muuseumi Põripõllu küla Saaremaa vald

Töö number: 2023-03

1.3 Ehitusprojekti koostaja

Märt Riim

OÜ Heade Poolt

MTR: EEP004874

Reg: 16666675

Aadress: Kitsas tn 1 Orissaare alevik Saaremaa vald

Telefon: 5336 4527

E-mail: headepoolt@gmail.com

1.4 Ehitusprojekti tellija

MTÜ Saaremaa Sõjavara Selts

Muuseumi Põripõllu küla Saaremaa vald

E-mail: info@sojavaramuuseum.ee

Telefon: 56493493

1.5 Kasutatud normdokumentide loetelu

SEADUSED

- Ehitusseadustik (RT I, 29.06.2018, 10)
- Jäätmeseadus (RT I, 23.10.2018, 6)

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 4/17

MINISTEERIUMITE MÄÄRUSED

- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“
- Siseministri 01.03.2021 määrus nr 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“
- Majandus- ja taristuministri 04.03.2002 määrus nr 42 „Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid“
- Majandus- ja taristuministri 11.12.2018 määrus nr 63 „Hoone energiatõhususe miinimumnõuded“
- Majandus- ja taristuministri 02.06.2015 määrus nr 51 „Ehitise kasutamise otstarvete loetelu“
- Majandus- ja taristuministri 05.06.2015 määrus nr 57 „Ehitise tehniliste andmete loetelu ja arvestamise alused“
- Keskkonnaministri 16.01.2007 määrus nr 4 „Olmejäätmete sortimise kord ning sorditud jäätmete liigitamise alused“ (RT I, 19.12.2015, 5)
- Keskkonnaministri 14.12.2015 määrus nr 70 „Jäätmete liigitamise kord ja jäätmenimistu“

STANDARDID

- EVS 932:2017 Ehitusprojekt
- EVS 842:2003 Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest
- EVS-EN 15251:2007/AC:2012 Sisekeskkonna alandmed hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks, lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojuslikust mugavusest, valgustusest ja akustikast
- 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 812-7:2018 Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded.
- EVS-EN 62305-3:2011 Piksekaitse. Osa 3: Ehitistele tekitatavad füüsikalised kahjustused ja oht elule
- EVS 843:2016 Linnatänavad

1.6 Ehitise tööiga

Lasketiiru tööeaks on arvestatud pärast rekonstrueerimist 20 aastat.

1.7 Jäätmekava

Kavandatava tegevusega kaasnevad keskkonnamõjud

- Kinnistule planeeritav on keskkonda mittehäiriv. Täiendavate keskkonnakaitse tingimuste rakendamine ei ole vajalik.

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 5/17

- Rekonstrueeritava hoonega ei kaasne looduse reostusohu. Majandusfekaalveed juhitakse ühiskanalisatsioonitrassi. Projekteeritava hoone sademete vesi immutatakse omal krundil.

Ehitusjäätmete kogumisel ja käitlemisel peab juhinduma järgmistest dokumentidest:

- Jäätmeseadus (RT I, 23.10.2018, 6)

Olmejäätmed

Olmejäätmete kogumiskoht on planeeritud hoone kirdenurka. Krundile on planeeritud eraldi konteinerid, et koguda liigiti eraldi paberit ja kartongi ning segaolmejäätmekogumiskohta. Jäätmed kogutakse kaane ja käepidemetega jäätmemahutitesse. Jäätmed antakse üle jäätmekäitlejale, kellega on sõlmitud jäätmekäitlus leping.

Selgitused jäätmete liigiti kogumiseks ehitusplatsil

Ehitusjäätmekogumiskoht oma majandus- või kutsetegevuses vedav isik peab omama jäätmeluba või teatud juhul registreeritud riigi Keskkonnaametis (Harju kontor Viljandi mnt 16, Tallinn).

Ehitusjäätmekogumiskoht tuleb liigiti sortida eraldi vastavalt sorditavatele jäätmeliikidele tähistatud mahutitesse nende tekkekohal, lähtudes jäätmete taaskasutusvõimalustest. Eraldi tuleb sortida:

- 1) puit;
- 2) kiletamata paber ja kartong;
- 3) metall (eraldi must- ja värviline metall);
- 4) mineraalsed jäätmed (kivid, ehituskivid ja tellised, krohv, betoon, kips, lehtklaas jne);
- 5) raudbetoon- ja betoondetailid;
- 6) tõrva mittesisaldav asfalt;
- 7) kile

Kui ehitusjäätmekogumiskohas puudub võimalus neid sortida või see osutub majanduslikult ebaotstarbekaks, tuleb jäätmed anda käitlemiseks üle sellekohase jäätmeloaga jäätmekäitlejale.

Jäätmed tuleb koguda liikide kaupa eraldi mahutitesse, taaskasutada või anda taaskasutamiseks üle sellekohase jäätmeloaga jäätmekäitlejale. Ehitusjäätmekogumiskoht, mida ei saa materjali või tootena taaskasutada, kõrvaldatakse läheduse põhimõtet järgides jäätmeloaga jäätmekäitluskohtades või lõike 7 kohaselt. Mahutid peavad olema tähistatud vastavalt kogutavatele jäätmeliikidele.

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 6/17

Mahukad ehitusjäätmekäitlejad, 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 jäätmekäitluskohta. Mahukad ehitusjäätmekäitlejad on suuregabariidilised ja raskemad ehitus- ja lammutustöödel tekkinud jäätmekäitlejad (vannid, pliivid, raudbetoon- ja betoondetailid, palgid, metall- ja puittalad jne).

Ehitamisel maapõues tehtavate tööde käigustekkinud kaevist võib väljaspool kinnisasja kasutada kooskõlastatult vallavalitsusega. Kaevise kasutamiseks väljaspool kinnisasja tuleb Keskkonnaametile esitatavale taotlusele lisada väljavõtte vallavalitsusega kooskõlastatud projektist või olemasoleva plaanimaterjali alusel koostatud ning kasutamise asukohajärgse vallavalitsusega kooskõlastatud heakorraplaanist. Kaegis on looduslikust olekust eemaldatud kivimi või setendi tahke osis.

Kasvupinnas tuleb koorida eraldi ja kasutada samal ehitusel haljastamiseks.

Ohtlikud ehitusjäätmekäitlejad on ehitamisel tekkivad jäätmekäitlejad, mis ohtlike omaduste tõttu võivad põhjustada kahju tervisele ja keskkonnale ning nõuavad käitlemisel erimenetlust. Ohtlikud ehitusjäätmekäitlejad selgitatakse välja jäätmenimistu ja Vabariigi Valitsuse määruse "Jäätmete ohtlike jäätmekäitlemete hulka liigitamise kord" alusel.

Ohtlike ehitusjäätmekäitlemete hulka kuuluvad:

- 1) asbesti sisaldavad jäätmekäitlejad - eterniit, asbesttsementplaadid, asbesttsementtorud, isolatsioonimaterjalid jne;
- 2) värvi-, laki-, liimi- ja vaigujäätmekäitlejad ning neid sisaldanud tühi taara ja nendega immutatud töödeldud materjalid jne;
- 3) naftaprodukte sisaldavad jäätmekäitlejad - tõrvapapp, immutatud isolatsioonimaterjalid, tõrva sisaldav asfalt jne;
- 4) saastunud pinnas.

Pinnas loetakse saastunuks, kui see sisaldab ohtlike aineid üle õigusaktidega kehtestatud piirnormide.

Ohtlikud ehitusjäätmekäitlejad, välja arvatud saastunud pinnas, tuleb koguda liikide kaupa eraldi mahutitesse, mis on märgistatud keskkonnaministri kehtestatud korra kohaselt. Ohtlike ehitusjäätmekäitlemete mahutisse ei tohi kallata vedelaid ohtlike jäätmekäitlemeid, nagu värvid, lakid, lahustid ja liimid.

Vedelad ohtlikud jäätmekäitlejad, nagu kasutuskõlbmatud värvid, lakid, lahustid ja liimid ning nende jäägid tuleb koguda alpakendisse või vastavalt märgistatud kindlalt suletavasse mahutisse.

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 7/17

Ohtlikud ehitusjäätmekogumised ja saastunud pinnas tuleb üle anda ettevõtjale, kellele on väljastatud sellekohane jäätmeluba ja ohtlike jäätmete käitluslitsents.

Saastunud pinnast võib kohapeal käidelda ohtlike jäätmete käitluslitsentsi ja jäätmeluba omav ettevõtja vastava projekti ning vallavalitsuse kooskõlastuse alusel.

Ohtlike ehitusjätmete valdaja vastutab nende ohutu hoidmise eest kuni jäätmete üleandmiseni jäätmekäitlejale.

Isikud, kes tekitavad või käitlevad ohtlikke ehitusjätmeid, on kohustatud andma järelevalveametnikele neid jätmeid puudutavat informatsiooni.

Ehitusplatsil jäätmete kogumiseks kasutatavate mahutite tüübid

Kõik eritüübilised konteinerid peavad olema selgelt ja arusaadavalt tähistatud. Kõik ehitustöölised peavad olema instrueeritud eritüübiliste ehitusjätmete konteinerite olemasolust ja asukohast.

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. Värviline metall kogutakse eraldi konteinerisse. Mineraalsed jätmed nagu kivid, krohv, betoon, kips jms peab olema kogutud eraldi konteineritesse.

Klaasijätmed kogutakse eraldi konteinerisse.

Ohtlikud jätmed kogutakse eraldi konteineritesse. Ohtlike jäätmete konteiner peab olema selgelt ja arusaadavalt tähistatud. Ohtlikud jätmed antakse üle jäätmeluba omavale jäätmekäitlejale kellel on täiendavalt ohtlike jäätmete käitluslitsents.

- värvi-, laki-, liimi-, vaigujätmed, plastikud ja reliinid, sh nende kasutatud tühi taara ja nimetatud jätmetega immutatud materjalid jms koguda kokku eraldi konteinerisse.

- vanad päeavalguslampide torud peavad olema kokku kogutud eraldi konteinerisse ja üle antud jäätmekäitlusettevõttele. Hoiduda päeavalguslampide purustamisest.

- õlid ja kütusejäägid, värvid ja lakijäägid koguda kokku eraldi anumatesse.

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 8/17

Ehitusobjektile eeldatavasti tekkivad jäätmed

	<i>Kogus</i>	<i>Ühik</i>	<i>Isik, kellele jäätmed kavatakse üle anda või jäätmete kavandatud kasutuskohaks</i>
<i>Värvitud, immutatud või lakitud puit</i>	1	m ³	Maasi jäätmejaam
<i>Töötlemata puit</i>	1	m ³	Kütteks
<i>Paber ja kartong</i>	1	m ³	Maasi jäätmejaam
<i>Metall</i>	0,4	m ³	Maasi jäätmejaam
<i>Mineraalsed jäätmed (tellised, krohv, betoon jms)</i>	4	m ³	Maasi jäätmejaam
<i>Klaas</i>	-	m ³	Maasi jäätmejaam
<i>Pinnas</i>	-	-	
<i>Kile ja muud plastijäätmed</i>	0,5	m ³	Maasi jäätmejaam
<i>Korduskasutuseks sobivad materjalid (tellised, ukse, aknad jmt)</i>	1	m ³	
<i>Pakendid</i>	1	m ³	Maasi jäätmejaam
<i>Ehitus-lammutussegapraht</i>	3	m ³	Maasi jäätmejaam
<i>Segaolmejäätmed</i>	1	m ³	
<i>Ohtlikud jäätmed liikide kaupa:</i>	-	-	
<i>Kokku:</i>	12,4	m ³	

Jäätmete käitlemistoiimingud ja kohad

Kõik ehitusjäätmed kas taaskasutatakse (näiteks metalltalad, -tellised jt) või kõrvaldatakse ehitusjäätmete ladustamispaigas (inertsed jäätmed nagu krohvi-, kipsi-, betoonijäätmed jt) vastavalt ladustuskoha kasutuseeskirjadele (rekultiveerimisprojektile) või antakse töötlemiseks üle vastavale jäätmeluba omavale või jäätmeregis tris registreeritud jäätmekäitlusettevõttele. Ohtlike jäätmete käitlemiseks peab jäätmekäitlusettevõttel täiendavalt olema ohtlike jäätmete käitluslitsents.

Ehitus-lammutusjäätmeid tohib üle anda käitlemiseks ainult isikule, kellel on nende jäätmete käitlemiseks jäätmeluba, ohtlike jäätmete litsents või ta on registreeritud jäätmeregis tris. Ehitise vastuvõtmiseks esitatavale dokumentatsioonile tuleb kohustuslikus korras lisada keskkonnaameti vormikohane õiend jäätmete nõuetekohase käitlemise kohta. Käesolevas jäätmekavas sätestamata juhtudel peab lähtuma kehtivatest riigi ja Saaremaa valla õigusaktidest.

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 9/17

Ehitusjäätmete valdaja on oma tegevuses kohustatud:

1. Rakendama kõiki tehnoloogilisi ja muid võimalusi ehitusjäätmete liikide kaupa kogumiseks tekkekohas;
2. Korraldama oma jäätmete taaskasutamise või andma jäätmed käitlemiseks üle jäätmeluba omavale või jäätmeregistris registreeritud isikule. Ohtlike jäätmete puhul on täiendavalt nõutav ohtlike jäätmete käitluslitsentsi olemasolu;
3. Rakendama kõiki võimalusi ehitusjäätmete taaskasutamiseks. Muude taaskasutus võimaluste puudumisel võib põlevaid jäätmeid kasutada energia tootmisel.
4. Võtma tarvidusele abinõud tolmu tekke vältimiseks ehitusjäätmete paigutamisel konteineritesse või laadimisel veokile;
5. Valmistama ette tasase kõvakattelise aluspinna jäätmekonteinerite paigutamiseks;
6. Kooskõlastama vallavalitsusega jäätmekonteinerite paigutamise tänavatele, sõidu- või kõnniteedele ning parklasse;
7. Jäätmekäitluskohta käitav ettevõtja on kohustatud hoidma korras jäätmekäitluskoha juurdesõiduteed ja siseteed, vältima rajatistel tolmu ja haisu teket ja levikut ning jäätmete sattumist väljapoole käitluskoha maa-ala.
8. Tagama, et kinnistul või krundil oleks eraldi margistatud konteinerid olmejäätmete ja ohtlike jäätmete kogumiseks;
9. Jäätmete ladestamine väljaspool prügilat on keelatud.

Ehitise kasutusloa taotlemisel tuleb vormistada jäätmeõiend ja kinnitada see Saaremaa vallavalitsuses. Õiend tuleb lisada kasutusloa taotlemise dokumentide juurde.

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 10/17

2. Asendiplaan

2.1 Olemasolev olukord

Käesolev projekt käsitleb 1968. aastal ehitatud, praegust Saaremaa Sõjavara muuseumi hoonet (EHR kood: 120303678). Projekteerimise aluseks on 2009. aastal Arhitektuuribüroo M.Laikask OÜ poolt koostatud Saaremaa Sõjavara muuseumi rekonstrueerimise ehitusprojekt töö nr: 39-09-ML.

2.2 Paiknemine

Hoone asub Muuseumi maaüksusel (kt:55001:006:0518), piirneb kirdest ja edelast Matsi maaüksusega (kt: 55001:006:0193), kagust Raini maaüksusega (kt: 55001:006:0207) ja loodest Muuseumi tee maaüksusega (kt: 55001:001:0915)

2.3 Olemasolev hoonestus ja rajatised

Kinnistul paikneb lisaks muuseumihoonele ka 2021. aastal rajatud punker EHR koodiga 121360997

2.4 Olemasolev reljeef

Reljeef kinnistul on tasane.

2.5 Olemasolev haljastus

Puudub

2.6 Olemasolev juurdesõidutee

Kinnistu piirneb loodest Muuseumi teega (kt: 55001:001:0915). Pääs kinnistule toimub Muuseumi teelt.

2.7 Vertikaalplaneerimise lahenduse lähtetingimused

Vertikaalplaneeringut projekt ei käsitle

2.8 Sademevee käitlemine

Sademevee käitlemist projekt ei käsitle

2.9 Krundisisesed teed, platsid ja parkimine

Projektis ei käsitleta

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 11/17

2.10 Maa-ala tehnilised näitajad

Muuseumi kinnistu	
Katastritunnus:	55001:006:0518
Sihtotstarve:	100% tootmismaa
Krundi pindala:	4893 m ²
Hoonete arv:	2
Hoonetealune pindala:	1409,5 m ²
Täisehitusprotsent:	28,8%

3. Ehitise üldandmed

3.1 Arhitektuur

Muuseumihoone arhitektuurne kontseptsioon projekti käigus ei muutu. Vastavalt projektile töö nr 39-09-ML.

3.2 Konstruktsioonid ja materjalid

Vastavalt projektile töö nr 39-09-ML.

3.2.1 Vundament

Vastavalt projektile töö nr 39-09-ML.

3.2.2 Põrandad, vahelaed

Lasketiiru ruumi vahelagi jääb olemasolev koorik paneelidest vahelagi, mille ribide ette 15 m enne kuulipüüdurit kinnitatakse rikošeti vältimiseks 15 mm paksune OSB plaadi riba. Olemasolev R/B põrand kaetakse rikošettide vältimiseks 25 mm OSB plaadiga.

3.2.3 Katus

Katusekonstruktsiooni projekti käigus ei muudeta. Vastavalt projektile 39-09-ML.

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 12/17

3.2.4 Välisseinad

Lasketiiru ruumi kuulipüüduri tagune otsasein tugevdatakse põrandast kuni laeni seestpoolt 400 mm paksuste betoonplokkidega.

3.2.5 Siseseinad

Olemasolevad siseseinad säilitatakse, kaetakse rikošettide vältimiseks OSB plaadiga. Lisaks ehitatakse poorbetoonplokkidest vahesein lasketiiru ruumi ja ekspositsiooniruum nr 1 vahele.

3.2.6 Avatäited

Avatäidete muutusi projektiga ette ei nähta. Vastavalt projektile 39-09-ML.

4. Tuleohutus

4.1 Normatiivdokumendid

- Siseministri 01.03.2021 määrus nr 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015 määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“;
- EVS 919:2013/A1:2014 „Suitsutõrje. Projekteerimine, seadmete paigaldus ja korrashoid“;
- EVS 812-2:2014 „Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid“;
- EVS 812-6:2012 „Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus“;
- EVS 812-7:2018 „Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“;
- EVS 871:2017 „Tuletõkke- ja evakuatsiooni avatäited ja sulused. Kasutamine“;
- EVS-EN 671-1:2012 „Paiksed tulekustutussüsteemid. Voolikusüsteemid. Osa 1: Pooljäiga voolikuga voolikupoolid“;

4.2 Tuletõrjepääsud

Hoone asub vahetult Muuseumi tee ääres. Ekspositsiooniruum nr 4 ja puittoodete restaureerimise ruumis asub luuk pääsuks pööningule. Tulekustutusvee lahendus vastavalt seadusele. Tulekustutusvesi saadakse veevõtukohast. Veevõtukoha kaugus hoonest on ca 150 meetrit

4.3 Tuleohuklass

TP-3

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 13/17

4.4 Arvestuslik inimeste arv hoones ja tõenäoliselt võimalik maksimaalne hoones viibivate inimeste arv

Arvestuslik inimeste arv hoones: 10.

Maksimaalne võimalik inimeste arv hoones: 50

4.5 Hoone kasutusviis

IV - kogunemishooned

4.6 Kandekonstruktsioonide tulepüsivused

TP3 klassi hoone puhul kandetarinditele tulepüsivusnõuet ei esitata.

4.7 Korruste arv

Hoone on ühekorruseline.

4.8 Põrandate klass

Põranda kattematerjalidele pinnakihi süttivustundlikkuse ja tuleleviku klassile normidega nõudeid ei esitata. Evakuatsiooniteel: DFL-s1

4.9 Siseseinte ja lagede pinnakihi süttivustundlikkuse ja tulelevikuklass

Seinte ja lagede kattematerjalidele pinnakihi süttivustundlikkuse ja tuleleviku klassi nõuete norm: D-s2,d2 (seinapinna minimaalseid osasid võib katta klassifitseerimata materjalidega). Evakuatsiooniteel: B-s1,d0.

4.10 Välisseinte pinnakihi süttivustundlikkuse klass

Ehitise konstruktsiooniosade pinna tuletundlikkus:

- välisseina välipind D,d2.
- õhutuspilu välipind D,d2.
- õhutuspilu sisepinnale nõudeid ei esitata.

4.11 Katusekatte klass

Katusekatte väline tuletundlikkus on Broof(t2-t4).

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 14/17

4.12 Hoone jaotus tuletõkke sektsioonideks

Hoone on jaotatud vastavalt projektile 39-09-ML kuueks eraldiseisvaks tuletõkkesektsiooniks.

Tehniline ruum põhikorrusel, koridor evakuatsiooniteena, saun, puidu- ning metallitoodete töökoda ja pööning. Käesoleva projekti käigus ehitatakse poorbetoonplokkidest eraldussein ekspositsiooniruum nr 1 ja lasketiiru ruumi vahele.

4.13 Evakuatsiooniteede ja pääsude kirjeldus

- evakueeruvate inimeste arv – alla 50.
 - evakuatsioonitee pikkus ei ületa 45 m.
 - Lasketiiru ruumist on tagatud kokku 3 evakuatsiooniväljapääsu. Kaks tuletõkkeuksega EI30 väljapääsu viivad eraldi tuletõkkesektsiooni puittoodete restaureerimise ruumis. Üks EI30 tuletõkkeuksega väljapääs viib eraldi tuletõkkesektsiooni evakuatsioonikoridoris.
- Väljapääsuteed varustada väljapääsutee valgustusega toimimisajaga vähemalt kuni 60 minutit vastavalt standardile EVS-EN 1838 Valgustehnika. Hädavalgustus.

4.14 Suitsuärastus

Suitsuärastus lasketiiru ruumist toimub 4 väljatõmbe ventilatsiooni korstna kaudu. Korstende asetus on näidatud plaanijoonisel.

4.15 Tuleohutusabinõud hoones

Hoonesse on paigaldatud vastavalt projektile 39-09-ML automaatne tulekahjusignalisatsioonisüsteem. Hoones peab olema automaatne tulekahjusignalisatsioonisüsteem (tsooni täpsusega). Autonoomse tulekahjusignalisatsioonanduri häiresignaali teavitus peab olema tagatud kogu hoones. Nõuded tulekahjusignalisatsioonisüsteemile on toodud Siseministri 07.01.2013 määruses nr 1 Nõuded tulekahjusignalisatsioonisüsteemile ja ehitised, kus tuleb automaatse tulekahjusignalisatsioonisüsteemi tulekahjuteade juhtida Häirekeskusesse ja tehnilises spetsifikatsioonis CEN/TS 54-14 Automaatne tulekahju-signalisatsioonisüsteem. Osa 14: Planeerimise, projekteerimise, paigaldamise, üleandmise-vastuvõtu, kasutamise ja hoolduse eeskirjad. Lisaks paigaldatakse lasketiiru ruumi kaks 6kg mahutavusega tulekustutit

4.16 Kütteseadmete tuleohutus

Kütteseadme ette nõutava mittepõleva põrandakatte (nt klaas, plekk vms) mõõtmed peavad olema: 1. Uksega kolde puhul (EVS 812-3:2018): • mittepõlev põrandakate peab ukseavast ulatuma 100 mm kummalegi poole, arvestades ukseava servast; • mittepõlev põrandakate peab ukseavast ulatuma 400 mm eemale, arvestades kolde esiservast. 2. Ukseta kolde puhul (EVS 812-3:2018): • mittepõlev

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 15/17

põrandakate peab ukseavast ulatuma 150 mm kummalegi poole, arvestades ukseava servast; • mittepõlev põrandakate peab ukseavast ulatuma 750 mm eemale, arvestades kolde esiservast.

Kütteseadme ees peab olema vähemalt 1 m ja tahmaluukide ees 0,6 m vaba ruumi. Tahmaluugi alumine serv peab põlevmaterjalist põrandast jääma vähemalt 50 mm kõrgemale. (EVS 812-3:2018)

Müüritiskütteseadme puhul peab pottsepp väljastama juhendi informatsiooniga (EVS 812-3:2018):

Kasutusel olevat ahju, kaminat või pliiti ning nende korstnat ja ühenduslõõri peab puhastama vastavalt vajadusele, kuid mitte harvemini, kui nende dokumentatsioonis on ette nähtud. Kui dokumentatsioon puudub või kui dokumentatsioonis ei ole ette nähtud muud sagedust, siis tuleb neid puhastada vähemalt üks kord aastas. Puhastamissagedus peab välistama tahmapõlengu ohu. Ahju, kamina või pliidi ning korstna ja ühenduslõõri puhastamise teenust võib kutse- ja majandustegevusena osutada pädev isik, kellel on korstnapühkija kutsetunnistus.

Korstna läbiviigud vahelaest ja katuslaest tuleb teostada vastavalt korstna plokkide tootja paigaldusjuhistele.

Päas katusele korstende hoolduseks tagatakse statsionaarsete katuseredelitega hoone lääneküljest.

5. Küte ja ventilatsioon

5.1 Küte

Hoone kütelahendust projektiga ei muudeta. Kütelahendus vastavalt projektile 39-09-ML.

5.2 Ventilatsioon

Ventilatsioonilahendus vastavalt projektile 39-09-ML. Lasketiiru ruumi lakke paigaldatakse 4 ventilatsioonikorstent, ventilatsioonikorstende asukohad näidatud plaanijoonisel.

6. Veevarustus ja kanalisatsioon

Hoone veevarustust ja olmereovee kanalisatsioonilahendust projektiga ei muudeta. Lahendused vastavalt projektile 39-09-ML

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03	töö nr: 2023-3	Leht/lehti 16/17

LAS_EP Eelprojekt	LAS_EP	Koostas: Märt Riim OÜ Heade Poolt MTR:EEP004874 töö nr: 2023-3	Kuupäev: 08.03.2023
	23-03		Leht/lehti 17/17