

TEADUSKESKUS AHHA

JUURDEEHITUS JA SISSEPÄÄSUALA MUUDATUSED

SISEKUJUNDUSE EELPROJEKT. Nr. 3.

Sadama 1, 51004 TARTU

Tellija: AB Künnapu & Padrik OÜ
Reg. kood 10345680
Pärnu mnt 28 - 2, 10141 Tallinn
Kontaktisik: Ain Padrik
Tel. 631 3121, Gsm 565 67121

Töövõtja: Tore OÜ
Reg.kood 12243423
Km. kohusl. nr. EE101672049
Taevasmaa tee 7-1
Aruvalla küla
Rae vald
Harju maakond 75320
A/a EE651010220207625223 SEB

Projekti koostas: Tea Tammelaan
Sisearhitekt, ESL liige
Gsm 52 58920

17. November 2016. a.

Teaduskeskus Ahhaa sissepääsuala muudatuste ja juurdeehituse sisekujunduse eelprojekt
nr 3. _Aadress: Sadama 1, 51004 Tartu _projekti koostas Tea Tammelaan_ 17.
nov.2016_dokument nr 7._staadium eelprojekt_dokumendi koostas Tea Tammelaan

SISUKORD

I SELETUSKIRI

1. ÜLDISELT
2. SISSEPÄÄSUALA MUUDATUSED
3. JUURDEEHITUSE SISEKUJUNDUS
4. RUUMIDE MUUTUVAD PINNAD JA KASUTUSOTSTARVE
5. SISEVIIMISTLUSMATERJALIDE PÕHIMÕTTELINE VALIK
RUUMIGRUPPIDE JÄRGI

II JOONISED

III VISUAALID

I SELETUSKIRI

1. ÜLDISELT

Teaduskeskus AHHA avamisest 2011 kevadel on möödunud hulk tegusaid aastaid. Intensiivne kasutamine külastajate poolt on näidanud, mis toimib ja mis mitte ning mis vajab muutmist. Mõned funktsioonid on puudu, mõned ruumid kitsaks jäänud ja teised ebaotstarbekalt kasutatud. Osa sisustusest on ka lihtsalt ära kulunud. Aeg muudatusteks on jõudnud sissepääsualale: vestibüül, fuajee, garderoob, kassa, pood....

Samaaegselt ja lähtuvalt muudatustest sissepääsualal on Teaduskeskusel AHHA tekkinud laienemisvajadus hoone teises otsas, kuhu AB Künnapu&Padrik on kavandanud ovaalse juurdeehituse. Juurdeehituse kahele korrusele tulevad universaalsed ekspositsiooniruumid ning katusele väliterrass vaatega emajõe. Juurdeehitatavasse osasse on paigutatud ka uued mugavamad giidide olmeruumid.

Antud sisekujundusprojekt käsitleb kahte eraldi paiknevat hoone osa, mis tuleb kogu olemasoleva teaduskeskusega ühtsesse tervikusse siduda:

- Sissepääsuala muudatused
- Juurdeehituse sisekujundus

2. SISSEPÄÄSUALA MUUDATUSED

Muudatused pole kontseptuaalsed vaid pigem vajadustest lähtuvad.

1. Garderoob laieneb, lukustatavate hoiukappide hulka saab suurendada vabadele seinapindadele ja avaramasse tualettide esisse ruumi. Hoiukappide põhiprintsiip jääb samaks: on erineva suurusega ja liigendatud paigutusega mündikapid. Meeldejätmise ja leidmise hõlbustamiseks on erinevad grupid viimistletud erineva värvitooniga. Kasutusse jääb endiselt suur hulk lahtisi

nagisid ja peegleid mitmes kohas. Trepialune madalam ruumiosa kasutatakse ära kärude parklaks.

2. Sagenenud on külastajate hulk, kel vajadus hoolitseda kaasavõetud väikelaste eest (rinnaga toitmine, mähkimine, vaikselt puhkamine). Selleks on plaanis vestibüüli kõrval eraldada ruumid praeguste giidide puhkeruumide arvelt, mis tänaseks päevaks on jäänud liialt kitsaks ja ebaotstarbekaks. (Giididele on planeeritud uued olmeruumid juurdeehituse 2. korrusel) Nii vabaneb avaram koridoriruum garderoobi ja hoiukappidele jaoks.
3. Inva WC ja naiste WC planeeritakse osaliselt ümber, kuid see ei tohiks nende toimimist halvendada.
4. Piletikassa silinderjas ruum paisub veidi suuremaks, nii moodustub kaks selgelt eristatavat kassakohta, mis on eraldi suletavad külastaja poole kaarja klaasist luugiga. Kassade seljataha jääb piletiinfo stend ja varjatud ruum kus hoida näit. külastajate poolt maha unustatud esemeid.
5. Teaduspood laieneb seni vähe kasutust leidnud trepikäigu ja teaduspoe vahelise garderoobiruumi arvelt. Poekassa muudab asukoha ruumi keskele. Poes toimuv on paremini eksponeeritud nii näitusesaali ja vestibüül/garderoobi kui ka peaukse poole. Pood saab uue terviklikult kujundatud sisustuse.
6. Vestibüüli ja fuajee suured infostendid jäävad olemasolevasse asupaika, kuid nende funktsionaalsus ja kujundus uuenevad. Lisandub veel funktsionaalseid ekraane, millel saab kuvada päevakajalist infot või tutvustada mõnda teemat eksponaadina.
7. Vestibüüli ja fuajee istmed ning tegutsemiskohad saavad uue kujunduse.
8. Teadusteatri viimistlust värskendatakse osaliselt.

Ümberehitustööd sissepääsualal ei puuduta hoone konstruktiivset osa. Lammutada tuleb kergplokist vaheseinad praeguste giidide ruumide juures, mis pole kandvad. Vaid Inva-WC uus ukseava tuleb lõigata konstruktiivsesse betoon-seina.

Ümberehitustöid on eeldatavalt võimalik teostada Teaduskeskust külastajatele sulgemata, eraldades vajaliku ruumiosa ajutiste piirete ja tolmutõketega. Uued vaheseinad ehitatakse seetõttu lihtsuse ja kiiruse tagamiseks kipsplaat-karkassil tüüpi. Kindlasti tuleb kasutada kahekordset kipsplaati, ja villaga täidetud konstruktsiooni, et tagada helipidavus (näiteks Beebide toa puhul).

Garderoobi pool kasutada vajadusel ka erikõva kipsplaati ja tugevdatud karkassi, et seintele saaks riputada garderoobikappe. Tualettruumides tuleb vaheseinte ja ripplagede ehitamiseks kasutada kindlasti niiskuskindlat kipsplaati.

Olemasolevad poe ja garderoobi vahelised riiulitest vitriinseinad pole samuti konstruktiivsed ja on seega lihtsalt eemaldatavad.

Garderoobi keskel 2. korrusele viivat treppi piiravad praegu kahelt poolt kipsvaheseinad. Pood laieneb trepikäigu seinani, seda kipsplaat/karkassil seiniosa pikendatakse vastavalt joonisel näidatule (E-SK 2).

Osad poe seinad ehitatakse sarnaselt praegustele riiul-vitriinina. Teaduskeskuse pea-sissepääsu poolne seiniosa saab olema klaasvahesein, lahendatud sarnaselt kogu maja alumiiniumraamistuses klaasvitriin vaheseintega.

Olemasoleva kassaruumi seinad on kumerad, painutatud kipsplaat/karkassil. Need tuleb lammutada ja uuesti ehitada vastavalt joonisele.

3. JUURDEEHITUSE SISEKUJUNDUS

Sisekujundus on juurdeehitatavas hooneosas sarnaselt olemasoleva AHHA-ga eelkõige vajadustepõhiselt praktiline. Viimistlusmaterjalid valitakse suures osas praeguses hoones aja proovile vastu pidanud materjalide seast.

Lisanduvad ekspositsiooniruumid pakuvad külastajale ka olemasolevast teaduskeskusest erinevaid ruumikogemusi.

1. Olemasolevate ekspositsiooniruumidega ühendab juurdeehitust nn. Rekreatsiooniala. Seda ruumiosa kasutatavad nii külastajad kui teenindav transport (seda küll erinevatel aegadel). Seega peab see osa olema ühelt poolt väga vastupidava ja lihtsa viimistlusega. Teisalt on see ruum ka huvitekitavalt aktiivse kujundusega, et kutsuda külastajat edasi liikuma järgnevatesse ekspositsiooniruumidesse.
2. I korruse ekspositsiooniruum on klassikaline BLACK-BOX tüüpi universaalne ruum, kus kasutatud viimistluseks musta värvitooniga materjale. Põrandal vaipkate, laes värv ning helisummutavad villaplaadid, ventilatsiooni- ja sprinkleritorustikud on viidud võimalikult lae alla. Ühtlase võrgustikuna üle lae paiknevad valgustisiinid, millelt saab prožektorvalgustitega vajaliku valgustuse tuua mistahes ruumiossa. Üld- ja koristusvalgustus on lahendatud downlightidega, mille sügavusest valgusallikas pole kaugvaates nähtav. Valgustamiseks kasutatakse energiasäästlikke hea värvieristusega led-valgusteid.
3. II korruse ekspositsiooniruum on vastupidiselt alumisele hele ja helge, tugeva ruumimõjuga. Kõrges ruumis tuleb ülalt suur päevavalgus. Katuseterrassile viib kaarjas trepp ruumi keskel. Trepp on õhuline ja muljelt kerge, viimistlus läikivate või peegelmaterjalidega rõhutab ebamaist

pilvepiirile tõusmist. Ekspositsiooniruumi valgustus on siingi universaalset kasutust võimaldav.

4. Giidide olmeruumides on 2 wc-d, M/N garderoobid ja pesuruumid ning ühine leiliruum. Eraldi asetseb puhkeruum kööginurgaga. Viimistlus ja sisustus on siin kvaliteetsed, funktsionaalsed, vastupidavad.
5. Katuseterrasile viib kaarjas skulpturaalne trepp. Kõiki korruseid ühendab lift ja trepikoda.
6. Parklakorrusel lisanduvad montaažiruumid.

4. RUUMIDE MUUTUVAD PINNAD JA KASUTUSOTSTARVE

Ruumi nr	Otstarve	Olemasolev suurus (m ²)	Projekt. suurus (m ²)	Märkused
022	Montaažiruum		283,1	juurdeehitus
023	Ladu		6,7	juurdeehitus
024	Töötajate wc		4,5	juurdeehitus
025	Šaht		1,5	juurdeehitus
026	Lift		6,4	juurdeehitus
102	Vestibüül	237,7	230,3	
103	Fuajee	314,2	313,9	
104	Garderoob	215,7	222,8	
105	Teaduspood	152,0	185,3	
107	N-WC	44,2	38,3	
108	Giidide garderoob	18,6		
108	Beebide tuba		15,9	
109	Giidide WC	3,6		
109	Beebide toa WC		3,3	
110	Inva -WC	4,4	5,9	
111	Koristajaruum	4,7		
112	Giidide dušširuum	8,1		
141	Kassa	10,7	14,9	
142	Koridor	19,6	3,4	
143	BLACK-BOCK ruum		277,4	juurdeehitus
144	WC		2,5	juurdeehitus
145	Inva -WC, mähkimine		7,2	juurdeehitus
146	Trepikoda		4,5	juurdeehitus
147	Rekreatsiooniala		87,5	juurdeehitus
259	Universaalne ruum		178,4	juurdeehitus

Teaduskeskus Ahhaa sissepääsuala muudatuste ja juurdeehituse sisekujunduse eelprojekt nr 3. _Aadress: Sadama 1, 51004 Tartu _projekti koostas Tea Tammelaan_ 17.

nov.2016_dokument nr 7._staadium eelprojekt_dokumendi koostas Tea Tammelaan

Ruumi nr	Otstarve	Olemasolev suurus (m ²)	Projekt. suurus (m ²)	Märkused
260	Naiste riietusruum		25,7	juurdeehitus
261	Naiste duširuum		6,6	juurdeehitus
262	Tambur		2,9	juurdeehitus
263	Naiste WC		1,7	juurdeehitus
264	Saun		6,8	juurdeehitus
265	Meeste WC		1,7	juurdeehitus
266	Meeste duširuum		6,6	juurdeehitus
267	Meeste riietusruum		17,1	juurdeehitus
268	Personali puhkeruum		16,1	juurdeehitus
269	Trepikoda		3,2	juurdeehitus
270	WC		2,5	juurdeehitus
271	WC		2,5	juurdeehitus
272	Ladu		4,5	juurdeehitus
273	Töötuba		34,8	juurdeehitus
274	Ventilatsioonikamber		99,1	juurdeehitus
	KOKKU	1033,5	2125	Lisandub 1091,5 m ²

5. SISEVIIMISTLUSMATERJALIDE PÕHIMÕTTELINE VALIK RUUMIGRUPPIDE JÄRGI

0. korrus

Ruumigrupp	Põrandate viimistlus	Seinte viimistlus	Lagede viimistlus
Montaažiruum 022	tänavasillutisekivi	betoon; krohv/värv	Betoon, akustilised villaplaadid
Ladu 023	tänavasillutisekivi	betoon; krohv/värv	Betoon
WC 024	Ker. plaat	Ker. plaat; krohv/värv	Sile ripplagi - kips/värv

1. korrus

Ruumigrupp	Põrandate viimistlus	Seinte viimistlus	Lagede viimistlus
Külastajate sissepääsu-ala (vestibüül, fuajee, garderoob 102, 103, 104,	Mastertop 100; Ümberehituse käigus tehtavad tasandused viimistleda Mikrocemendiga	Tolmuvaba betoon; vana tellismüür; klaasvitriin	Betoon; Helisummutavad klaasvillplaadid
Teaduspood 105	Mastertop 100	Klaasvitriin; klaassein/riiul;Kips plaat karkassil/värv	Ripplagi - kipsplaat/värv
Külastajate tualettruumid 107, 109, 110	Isetasanduv EPOmass; Ker. plaat	Tolmuvaba betoon; ker. plaat; krohv/värv	Ripplagi - kipsplaat/värv
Beebidetuba 108	Naturaalne linoleum	krohv/värv; funktsionaalsed helineelajad	Ripplagi – perforeeritud akustiline kipsplaat/värv
Teadusteater 134	Astmetel vaipkate; lavaosas isetasanduv EPO mass	Tolmuvaba betoon; erikõva kipsplaat/värv; perforeeritud akustiline kipsplaat/värv	Ripplagi - Helisummutavad klaasvillplaadid
Kassa 141	vaipkate	Kipsplaat/värv,	Sile ripplagi - kipsplaat/värv
BLACK BOX ruum 143	Vaipkate	Krohv/värv; helineelavad pinnakatted	Betoon/värv; Helisummutavad klaasvillplaadid
WC-d 144, 145	Ker. plaat	krohv/värv; ker. plaat	Sile ripplagi - niiskuskindel kipsplaat/värv
Rekreatsiooniala 147	Betoon, pinnakõvendi Mastertop 100	Krohv/värv; helineelavad pinnakatted	Betoon; Helisummutavad klaasvillplaadid

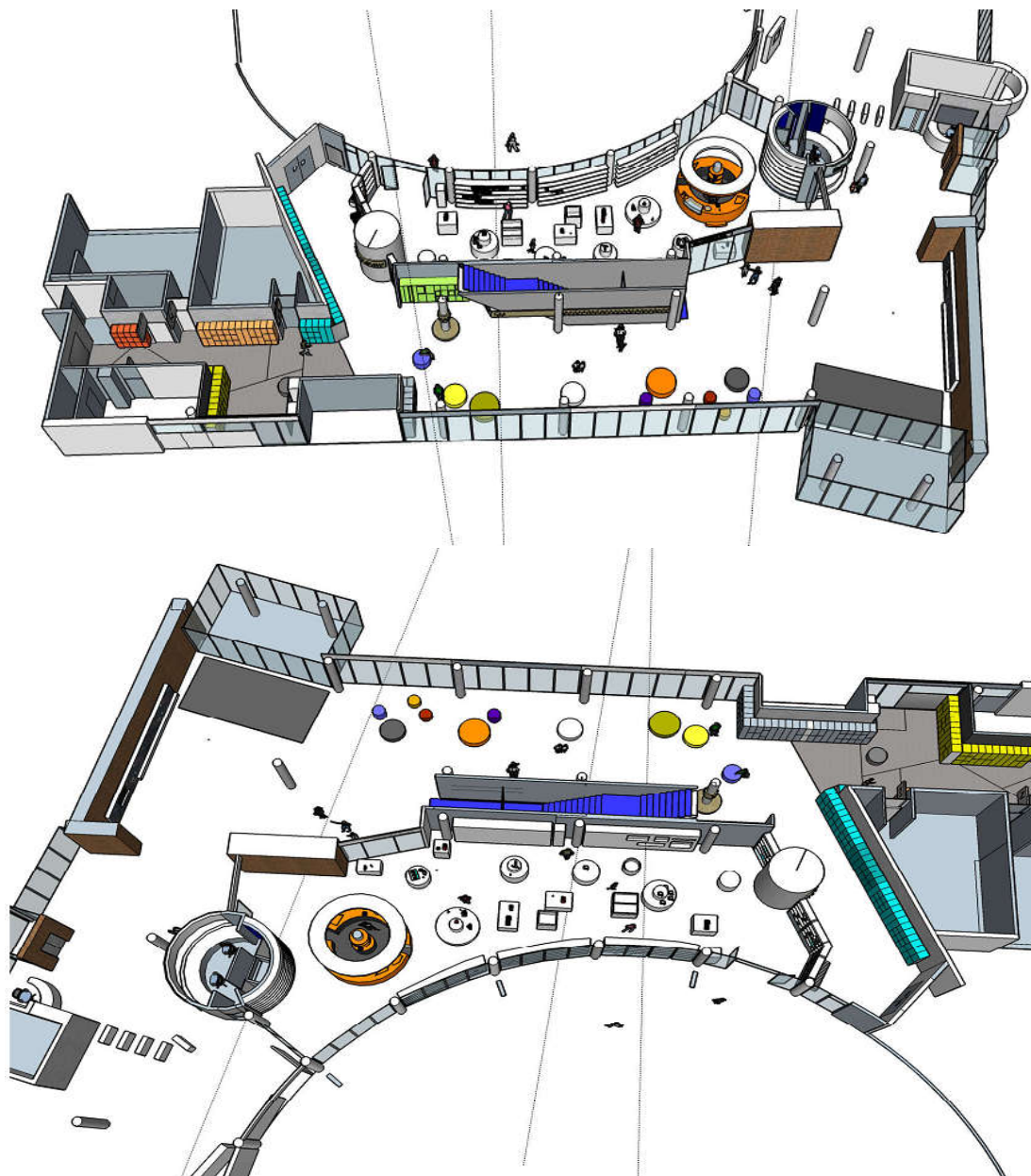
2. korrus

Ruumigrupp	Põrandate viimistlus	Seinte viimistlus	Lagede viimistlus
Universaalne ruum 259	Vaipkate	krohv/värv	Sile ripplagi, helineelav perforeeritud kips
Pesuruumid, WC-d 261, 263, 265, 266	Mikrocement	Krohv/Mikrocement	Niiskuskindel kips/värv
Saun 264	Mikrocement	Puitlaudis	Niiskuskindel kips/Mikrocement
Tambur 262	Naturaalne linoleum	krohv/värv	Sile ripplagi kips/värv
Riietusruumid 260, 267	Naturaalne linoleum	krohv/värv	Sile ripplagi kips/värv
Personali puhkeruum 268	Naturaalne linoleum	krohv/värv	Sile ripplagi helineelav kips/värv
WC-d 270, 271	Ker. plaat	Ker. Plaat, krohv/värv	Niiskuskindel kips/värv
Töötuba, ladu 272, 273	Naturaalne linoleum	krohv/värv	Kipsplaat/värv

II JOONISED

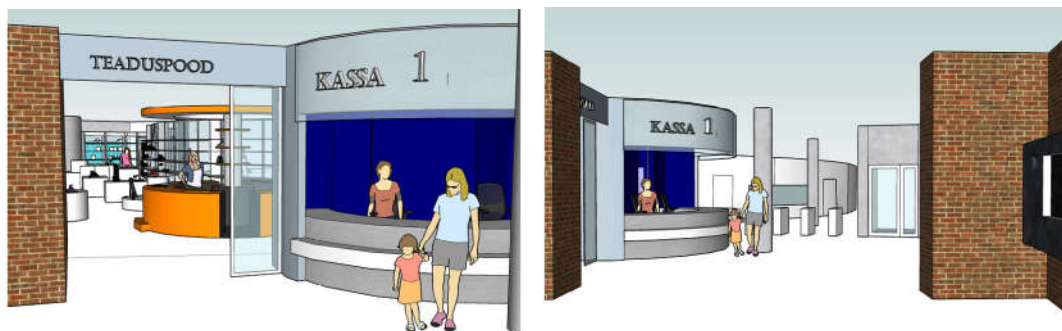
E-SK 1	0 KORRUSE PLAAN	M 1: 100
E-SK 2	1. KORRUSE PLAAN	M 1: 100
E-SK 3	2. KORRUSE PLAAN	M 1: 100
E-SK 4	3. KORRUSE PLAAN	M 1: 100
E-SK 5	KATUSEKORRUSE PLAAN	M 1: 100

III VISUAALID



1. korruse sissepääsuala muudatused

Teaduskeskus Ahhaa sissepääsuala muudatuste ja juurdeehituse sisekujunduse eelprojekt
 nr 3. _Aadress: Sadama 1, 51004 Tartu _projekti koostas Tea Tammelaan_ 17.
 nov.2016_dokument nr 7._staadium eelprojekt_dokumendi koostas Tea Tammelaan



Teaduspood ja piletikassa saavad rohkem tegutsemisruumi.



Teaduspood on läbi klaasvitrini vestibüüli ja peaukse poole paremini nähtav.



Poe kassa muudab asukohta ja pood saab uue sisustuse.

Teaduskeskus Ahhaa sissepääsuala muudatuste ja juurdeehituse sisekujunduse eelprojekt
nr 3. _Aadress: Sadama 1, 51004 Tartu _projekti koostas Tea Tammelaan_ 17.
nov.2016_dokument nr 7._staadium eelprojekt_dokumendi koostas Tea Tammelaan



Garderoob laieneb ruumi tagumisse ossa, juurde tuleb rohkem lukustatavaid hoiukappe.

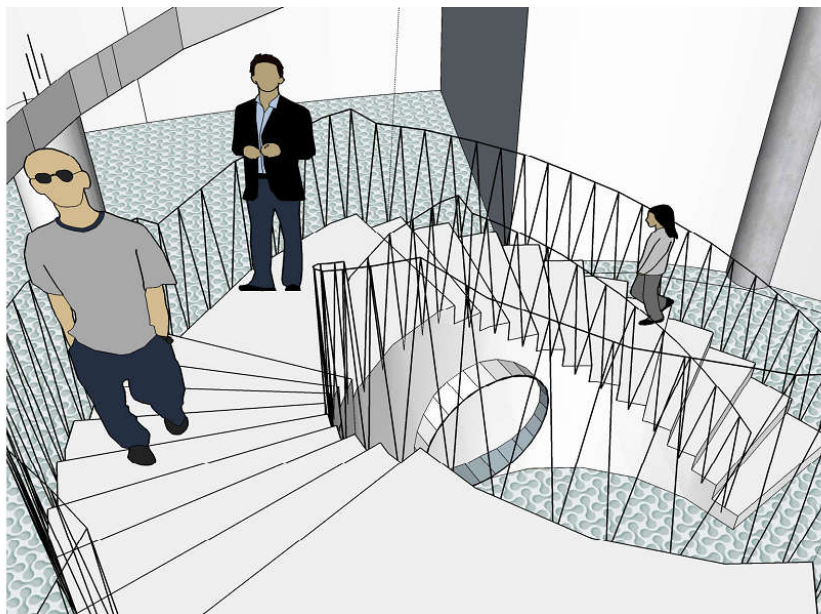




Juurdeehituse 2. korruse universaalne ruum....



...on osaliselt kõrgem, loomuliku ülavalgusega.



Skulpturaalne trepp viib katuseterrassile.

