

MAJANDUSAASTA ARUANNE

aruandeaasta algus: 01.01.2020

aruandeaasta lõpp: 31.12.2020

nimi: Mittetulundusühing Robotex

registrikood: 80365709

tänava nimi, maja number: Ehitajate tee 5

linn: Tallinn

maakond: Harju maakond

postisihnumber: 12618

telefon: +372 5045943

e-posti address: ave.laas@robotex.ee

veebilehe address: www.robotex.ee

Sisukord

Tegevusaruanne	3
Raamatupidamise aastaaruanne	5
Bilanss	5
Tulemiaruanne	6
Rahavoogude aruanne	7
Netovara muutuste aruanne	8
Raamatupidamise aastaaruande lisad	9
Lisa 1 Arvestuspõhimõtted	9
Lisa 2 Nõuded ja ettemaksud	11
Lisa 3 Maksude ettemaksud ja maksuvõlad	11
Lisa 4 Materiaalsed põhivarad	12
Lisa 5 Laenukohustised	12
Lisa 6 Võlad ja ettemaksud	13
Lisa 7 Tööjõukulud	13
Lisa 8 Seotud osapooled	13
Aruande allkirjad	14

Tegevusaruanne

Tegevusaruanne

Perioodil 01.01.2020 kuni 31.12.2020 ei toimunud tavapärasest robotika suursündmust Robotex International seoses COVID-19 olukorraga Eestis ja maailmas. Selle tõttu Robotexi meeskond tegutses neljas uues suunas, millest kaks on europrojektid ja kaks omaalgatusliku projekti. Iga tegevuse idee on tõsta robotika teadlikust ning viia see inimestele lähemale.

1. Tegevuskastid ehk robokastid

Robotex töötas koostöös organisatsiooniga Kolm Pörsakest välja tegevuskastid ja robokastid.

Robokasti eesmärk on toetada ja populariseerida noorte seas inseneriharidust, tehnoloogiat ja robotikat. Igas kastis leidub kuni 3 erinevat robotikaprojekti, läbi mille on võimalus lastel mänguliselt õppida, kuidas töötavad erinevad robotite komponendid ning mida robotid endast üldse kujutavad.

Robokastide peamine eesmärk on pakkuda noortele ja lastele võimalust tegeleda arendavate ja harivate tegevustega ka väljaspool õpikeskkonda.

Robokasti peamiseks sihtgrupiks on 5-12 aastased lapsed ning varem kokkupuude robotikaga ja elektroonikaga ei ole oluline. Ühtlasi pakub tegevuskast suurepäraselt võimalust vanematel lastega koos mängida, õppida ja meisterdada.

Robokastide loomist alustasime koostöös Kolme pörsakesega, kuid edasises etapis tegeleme kogu süsteemi optimeerimisega ja Robotexi oma e-poe välja töötamisega. Oleme teinud vastava eeltöö partneritega ning e-poe platvormi arendusega alustanud.

1. Roborekka

Arendasime välja projekti "Roborekka", mis oma kontseptsioonilt on ratastel vurav tehnoloogia- ja robotikakeskus, mille missiooniks on populariseerida inseneritehnilist haridust ning robotikat üle Eesti. Soov on korraldada erinevates Eestimaa valdades piirkondlike robotikapäevi ühes robotivõistluste, harivate töötubade, teadusetenduste, loengute ning ülikooli tutvustustega. Tegevused on suunatud nii õpetajatele, lasteaia lastele kui koolinoortele.

Projekti eesmärk on inspireerida ja innustada haridusasutusi, õpetajaid ja kogukondi, kus tänasel päeval veel puuduvad robotika ja inseneriteadusega seonduvad huviringid. Liikuva robotikakeskusega jõuda nendesse väiksematesse piirkondadesse, mis jäävad suurtest keskustest eemale ning kus muidu antud valdkonda edendada on pigem keeruline, Lisaks pöörata rohkem tähelepanu robotika võimalustele laste hariduse mitmekesistamisel. Sealhulgas on eesmärk robotikaga tutvavatele ning juba tegelevatele kogukondadele pakkuda võimalust tõsta teadlikkust oma piirkonna või kooli noorte edulugudest. Lisaks tutvustada noortele erinevaid robotika võimalusi töötubade formaadis.

Koostasime lähtuvalt valdade ja kogukondade senisest vajadusest kaks erinevat päevaprogrammi, millest ühel programmil on põhirõhk erinevate

haridusrobotite, droonide ja Robotex robotikavõistluse nimistusse kuuluvate võistluste tutvustamine inspiratsioonipäeval osalejale. Lisaks robotikale ja MATIKule (matemaatika, teaduse, tehnoloogia, inseneeria ja kunstide ühend) on võimalik tutvuda mitmete inseneriteadust ja tehnikavaldkonda toetavate kõrgkoolide võimaluste ja nende esindajatega.

Roborekkaga soovime viia valdadesse mitmeid juba populaarseid Robotexi võistlusi nagu näiteks LEGO sumod, LEGO joonejärgmised, Tüdrukute tuletõrjumine. Võistlustel tekib üleriigiline edetabel võistlejate skooridest ning selgitame välja Riigi parimad robotikud.

Projekti otsene väljund kohalikele robotikaringidele;

- Võimalus õpilastel tutvuda inseneeria ja robotika valdkonnaga lähemalt tõstes seeläbi tulevikus noorte konkurentsivõimet tööturul

- Tõstab haridustöötajate ja õpilaste huvi ja ning teadlikkust seoses robotikaga.
- Kogukonda kokkutoov kaasahaarav kogupereüritus otse kohalikus piirkonnas
- Kohalikul kogukonnal (koolide aktivistid, robotikaringid, huvikoolid, noortekeskused) võimalus saada põnev ürituse kaas-korraldamise kogemus.

Hetkeseisuga oleme projekti seoses riigis ja kogu maailmas valitseva viirusliku olukorra tõttu lükanud aastaks edasi, kuniks olukord

1. Metrics projekt - europrojekt

Metrics projekti eesmärk on jätkusuutlikult struktureerida Euroopa robotika ja tehisintellekti kogukonda nelja prioriteetse valdkonna ümber, milleks on:

- Tervishoid
- Põllumajandus
- Agiilne tootmine
- Tööstus

Automatiseeritud lahenduste (robotite) usaldusvärsuse hindamiseks on METRICS välja töötanud metrooloogilistel põhimõtetel põhineva hindamisraamistiku. Konkursid on mõeldud kogu majandussektori, akadeemiliste ringkondade ja Euroopa digitaalsete innovatsioonikeskuste (DIH – Digital Innovation Hubs) tähelepanu juhtimiseks, samaaegselt stimuleerides avalikkuse osalust. Iga võistluse jaoks korraldab METRICS tehisintellekti kogukonnaga suhtlemiseks välihindamis kampaaniaid.

METRICS ühendab 17 erinevat partnerit, kes on kõik robotikavõistluste ja metrooloogia eksperdid, neljas PA-s üksteist täiendavate testirajatiste ja võrkudega. See kogenud konsortsium tagab, et METRICS saab kasu varasemate ja käimasolevate konkursside ja projektide tagasisidest ja täiendab tugevalt Euroopa algatusi ja võrgustikke.

Kokkuvõttes aitab METRICS robotika sidusrühmade jätkusuutliku võrgustiku kujundamisele neljas PA-s, korraldades kindlatel hindamismeetoditel põhinevaid asjakohaseid võistluseid. Robotex on tööpaketi 7 juhtivpartner, kes loob aluse projekti nõuetekohaseks kasutamiseks, levitamiseks ja suhtlemiseks.

1. Robotics4EU – europrojekt

Robotics4EU on Euroopa Liidu teadusuuringute ja innovatsiooni programmi Horizon 2020 raames rahastatav 3-aastne projekt, mille eesmärk on tagada robotite laialdasem kasutuselevõtt tervishoius, infrastruktuuri haldusel, põllumajanduslikus majanduses ning agiilses tootmises.

Projekti mõteteks on teaduslikkuse tõstmine robotika mittetehnoloogiliste aspektide kohta, korraldades robotikakogukondade, huvigruppide kogukonna loomist, samal ajal propageerides vastutustundlikku robotikat kõigi sidusrühmade seas ning vastutustundliku robotika küpsusmudeli hindamise väljatöötamisel ja projekti tulemuste viimine standardorganitele.

Robotex on projekti teise töögrupi juhtivpartner, mille eesmärk on luua kogukonnaplatvorm, samal ajal viia see kõikidesse huvigruppidesse kasutusele. Kogukonnaplatvormi eesmärk on viia robotikaga seotud temaatika ühte kohta, kus inimestel on võimalus kasvatada oma tutvusringkonda, avastada tulevaid üritusi ning tekitada ühtsus ja võrdsustunne kõikide inimeste vahel.

Raamatupidamise aastaaruanne

Bilanss

(eurodes)

	31.12.2020	31.12.2019	Lisa nr
Varad			
Käibevarad			
Raha	1 580	1 072	
Nõuded ja ettemaksud	12 991	27 250	2
Kokku käibevarad	14 571	28 322	
Põhivarad			
Materiaalsed põhivarad	783	1 167	4
Kokku põhivarad	783	1 167	
Kokku varad	15 354	29 489	
Kohustised ja netovara			
Kohustised			
Lühiajalised kohustised			
Laenukohustised	62 620	77 575	5
Võlad ja ettemaksud	56 536	151 751	6
Kokku lühiajalised kohustised	119 156	229 326	
Kokku kohustised	119 156	229 326	
Netovara			
Eelmiste perioodide akumuleeritud tulem	-199 837	-267 519	
Aruandeaasta tulem	96 035	67 682	
Kokku netovara	-103 802	-199 837	
Kokku kohustised ja netovara	15 354	29 489	

Tulemiaruanne

(eurodes)

	2020	2019	Lisa nr
Tulud			
Annetused ja toetused	246 230	254 478	
Tulu ettevõtlusest	46 467	163 778	
Muud tulud	5 000	0	
Kokku tulud	297 697	418 256	
Kulud			
Sihotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	-88 858	-183 055	
Mitmesugused tegevuskulud	-5 006	-78 163	
Tööjõukulud	-107 140	-73 558	7
Põhivarade kulum ja väärtuse langus	-384	-384	4
Muud kulud	-275	-15 414	
Kokku kulud	-201 663	-350 574	
Põhitegevuse tulem	96 034	67 682	
Intressitulud	1	0	
Aruandeaasta tulem	96 035	67 682	

Rahavoogude aruanne

(eurodes)

	2020	2019	Lisa nr
Rahavood põhitegevusest			
Põhitegevuse tulem	96 034	67 682	
Korrigeerimised			
Põhivarade kulum ja väärtuse langus	384	384	4
Kokku korrigeerimised	384	384	
Põhitegevusega seotud nõuete ja ettemaksete muutus	14 259	9 199	
Põhitegevusega seotud kohustiste ja ettemaksete muutus	-100 215	-92 964	
Laekunud intressid	1	0	
Kokku rahavood põhitegevusest	10 463	-15 699	
Rahavood finantseerimistegevusest			
Saadud laenud	745	13 970	5
Saadud laenude tagasimaksud	-10 700	-5 295	5
Kokku rahavood finantseerimistegevusest	-9 955	8 675	
Kokku rahavood	508	-7 024	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi alguses	1 072	8 096	
Raha ja raha ekvivalentide muutus	508	-7 024	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi lõpus	1 580	1 072	

Netovara muutuste aruanne

(eurodes)

		Kokku netovara
	Akumuleeritud tulem	
31.12.2018	-267 519	-267 519
Aruandeaasta tulem	67 682	67 682
31.12.2019	-199 837	-199 837
Aruandeaasta tulem	96 035	96 035
31.12.2020	-103 802	-103 802

Raamatupidamise aastaaruande lisad

Lisa 1 Arvestuspõhimõtted

Üldine informatsioon

Robotex MTÜ 2020. aasta raamatupidamise aastaaruanne on koostatud kooskõlas Eesti finantsaruandluse standardiga, mis tugineb rahvusvaheliselt tunnustatud arvestuse ja aruandluse põhimõtetele. Eesti finantsaruandluse standardi põhinõuded on kehtestatud Eesti Raamatupidamise seadusega ning seda täiendavad Raamatupidamise Toimkonna juhendid.

Robotex MTÜ kasumiaruanne on koostatud Raamatupidamise seaduse lisas 2 toodud kasumiaruande skeemi nr 1 alusel. Raamatupidamise aastaaruanne on koostatud eurodes.

Raha

Raha ning raha ekvivalentidena kajastatakse raha kassas ja pangas, nõudmiseni hoiuiseid, lühiajalisi (alla 3 kuulise lunastustähtajaga) pangadeposiite ja rahaturufondi osakuid.

Rahavoogude aruanne

Rahavoogude aruandes kajastatakse rahavoogusid äritegevusest kaudsel meetodil. Investeerimis- ja finantseerimistegevusest tulevaid rahavoogusid kajastatakse otsemeetodil. Rahavoogude aruanne on koostatud kaudsel meetodil - äritegevuse rahavoogude leidmisel on korrigeeritud ärikasumit, elimineerides mitterahaliste tehingute mõju ja äritegevusega seotud käibevarade ning lühiajaliste kohustuse saldode muutused.

Välisvaluutas toimunud tehingud ning välisvaluutas fikseeritud finantsvarad ja -kohustised

Välisvaluutas fikseeritud tehingute kajastamisel on aluseks võetud tehingu toimumise päeval kehtinud Euroopa Keskpanga valuutakursid. Välisvaluutas fikseeritud varad ja kohustised seisuga 31. detsember 2020 on ümber hinnatud eurodesse aruandekuupäeval kehtinud Euroopa Keskpanga valuutakursside alusel. Välisvaluutatehingutest saadud kasumid ja kahjumid on kasumiaruandes kajastatud perioodi tulu ja kuluna.

Nõuded ja ettemaksud

Nõude ostjate vastu kajastatakse bilansis korrigeeritud soetusmaksumuses. Ostjatelt laekumata arved on bilansis hinnatud tõenäoliselt laekuvatest summadest lähtudes. Seejuures hinnatakse iga kliendi laekumata arveid eraldi, arvestades teadaolevat informatsiooni kliendi maksevõime kohta. Ebatõenäoliselt laekuvad nõuded kajastatakse kasumiaruandes mitmesuguste tegevuskuludena.

Ostjatelt laekumata arved, mille maksetähtaeg on ületatud rohkem kui 180 päeva võrra, on kantud kuludesse täies ulatuses. Lootusetud nõuded on kantud bilansist välja. Varem alla hinnatud ebatõenäoliste nõuete laekumisi kajastatakse ebatõenäoliste nõuete kulu vähenemisena.

Materiaalsed ja immateriaalsed põhivarad

Materiaalse põhivara kajastamisel bilansis on selle soetusmaksumusest maha arvatud akumulieeritud kulum ja vara väärtuse langusest tulenevad allahindlused. Olulisuse printsiibist lähtudes kajastatakse põhivarana need varaobjektid, mille soetusmaksumus ületab 350 eurot ja mille kasulik eluiga on üle ühe aasta. Madalama soetusmaksumusega või lühema kasuliku elueaga varaobjektid kantakse kasutusse võtmisel kuluku ning nende üle peetakse arvestust bilansiväliselt.

Juhul, kui materiaalse põhivara objekt koosneb üksteisest eristatavatest olulistest komponentidest, millel on erinevad kasulikud eluead, võetakse need komponendid raamatupidamises arvele eraldi varaobjektidena, määrates neile eraldi amortisatsiooninormid vastavalt komponentide kasulikule elueale. Ettevõtte kasutab materiaalse põhivara amortiseerimisel lineaarset meetodit.

Materiaalse põhivara objekti spetsiifika tõttu võib selle kasulik eluiga erineda muu sarnase grupi omast. Sellisel juhul vaadatakse seda eraldiseisvana ning määratakse talle sobiv amortisatsiooniperiood. Materiaalsele põhivarale määratud amortisatsiooninormid vaadatakse üle, kui on ilmnenud asjaolusid, mis võivad oluliselt muuta põhivara või põhivaragrupi kasulikku eluiga. Hinnangute muutuste mõju kajastub aruandeperioodis ja järgnevatel perioodidel.

Hiliseimate parendustega seotud kulutused lisatakse materiaalse põhivara soetusmaksumusele ainult juhul, kui need vastavad materiaalse põhivara mõistele ja vara bilansis kajastamise kriteeriumitele (sh tõenäoline osalemine tulevikus majandusliku kasu tekitamisel). Jooksva hoolduse ja remondiga kaasnevad kulutused kajastatakse perioodikuludes.

Põhivarade arvelevõtmise alampiir 350

Kasulik eluiga põhivara gruppide lõikes (aastates)

Põhivara grupi nimi	Kasulik eluiga
---------------------	----------------

Masinad, seadmed	5
Muu inventar ja IT seadmed	5

Finantskohustised

Kõik finantskohustised (võlad hankijatele, võetud laenud, viitvõlad ning muud lühi- ja pikaajalised võlakohustised) võetakse algselt arvele nende soetusmaksumuses, mis sisaldab ka kõiki soetamisega otseselt kaasnevaid kulutusi. Edasine kajastamine toimub korrigeeritud soetusmaksumuse meetodil.

Lühiajaliste finantskohustiste korrigeeritud soetusmaksumus on üldjuhul võrdne nende nominaalväärtusega, mistõttu lühiajalisi finantskohustisi kajastatakse bilansis maksmisele kuuluvas summas.

Pikaajaliste finantskohustiste korrigeeritud soetusmaksumuse arvestamiseks võetakse nad algselt arvele saadud tasu õiglasest väärtuses (millest on maha arvatud tehingukulutused), arvestades järgnevatel perioodidel kohustistelt intressikulu kasutades sisemise intressimäära meetodit.

Finantskohustis liigitatakse lühiajaliseks, kui selle tasumise tähtaeg on kaheteist kuu jooksul alates aruandekuupäevast; või ettevõtte pole tingimusteta õigust kohustise tasumist edasi lükata rohkem kui 12 kuud pärast bilansikuupäeva. Laenukohustisi, mille tagasimakse tähtaeg on 12 kuu jooksul aruandekuupäevast, kuid mis refinantseeritakse pikaajaliseks pärast aruandekuupäeva, kuid enne aastaaruande kinnitamist, kajastatakse lühiajalistena. Samuti kajastatakse lühiajalistena laenukohustisi, mida laenuandjal oli õigus aruandekuupäeval tagasi kutsuda laenulepingus sätestatud tingimuste rikkumise tõttu.

Annetused ja toetused

Valitsuse sihtfinantseerimise vahendeid kajastatakse lähtudes RTJ 12 nõuetest brutomeetodil.

Tulud

Tulu kaupade ja teenuste müügist kajastatakse siis, kui olulised omandiga seonduvad riskid ja hüved on läinud üle ostjale ning müügitulu ja tehinguga seotud kulutusi on võimalik usaldusväärselt mõõta. Intressitulu kajastatakse lähtudes vara sisemisest intressimäärast.

Lisa 2 Nõuded ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2020	12 kuu jooksul	Lisa nr
Nõuded ostjate vastu	12 554	12 554	
Ostjatelt laekumata arved	12 554	12 554	
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	120	120	3
Ettemaksed	317	317	
Muud makstud ettemaksed	317	317	
Kokku nõuded ja ettemaksed	12 991	12 991	
	31.12.2019	12 kuu jooksul	Lisa nr
Nõuded ostjate vastu	23 346	23 346	
Ostjatelt laekumata arved	23 346	23 346	
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	1 159	1 159	3
Ettemaksed	2 745	2 745	
Tulevaste perioodide kulud	1 587	1 587	
Muud makstud ettemaksed	1 158	1 158	
Kokku nõuded ja ettemaksed	27 250	27 250	

Lisa 3 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad

(eurodes)

	31.12.2020		31.12.2019	
	Ettemaks	Maksuvõlg	Ettemaks	Maksuvõlg
Ettevõtte tulumaks		8		19
Käibemaks	120	0	1 159	0
Üksikisiku tulumaks		5 605		5 610
Sotsiaalmaks		11 858		10 839
Kohustuslik kogumispension		220		576
Töötuskindlustusmaksed		561		493
Intress		1 011		329
Kokku maksude ettemaksed ja maksuvõlad	120	19 263	1 159	17 866

vt lisa 2 ja 6.

Lisa 4 Materiaalsed põhivarad

(eurodes)

	Kokku	
	Arvutid ja arvutisüsteemid	
31.12.2019		
Soetusmaksumus	1 943	1 943
Akumuleeritud kulum	-776	-776
Jääkmaksumus	1 167	1 167
Amortisatsioonikulu	-384	-384
31.12.2020		
Soetusmaksumus	1 943	1 943
Akumuleeritud kulum	-1 160	-1 160
Jääkmaksumus	783	783

Lisa 5 Laenukohustised

(eurodes)

	31.12.2020	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Alusvaluuta	Lõpptähtaeg
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta		
Lühiajalised laenud						
Lühiajalised laenud eraisikult	60 000	60 000			EUR	31.12.21
Lühiajalised laenud jur. isikutelt	2 620	2 620			EUR	31.12.21
Lühiajalised laenud kokku	62 620	62 620				
Laenukohustised kokku	62 620	62 620				
	31.12.2019	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Alusvaluuta	Lõpptähtaeg
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta		
Lühiajalised laenud						
Lühiajalised laenud eraisikult	64 655	64 655			EUR	31.12.20
Lühiajalised laenud jur. isikutelt	12 920	12 920			EUR	31.12.20
Lühiajalised laenud kokku	77 575	77 575				
Laenukohustised kokku	77 575	77 575				

Lisa 6 Võlad ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2020	12 kuu jooksul	Lisa nr
Võlad tarnijatele	28 936	28 936	
Võlad töövõtjatele	8 124	8 124	
Maksuvõlad	19 263	19 263	3
Muud võlad	183	183	
Muud viitvõlad	183	183	
Saadud ettemaksed	30	30	
Muud saadud ettemaksed	30	30	
Kokku võlad ja ettemaksed	56 536	56 536	

	31.12.2019	12 kuu jooksul	Lisa nr
Võlad tarnijatele	129 396	129 396	
Võlad töövõtjatele	4 459	4 459	
Maksuvõlad	17 866	17 866	3
Saadud ettemaksed	30	30	
Muud saadud ettemaksed	30	30	
Kokku võlad ja ettemaksed	151 751	151 751	

Lisa 7 Tööjõukulud

(eurodes)

	2020	2019
Palgakulu	80 123	55 065
Sotsiaalmaksud	27 017	18 493
Kokku tööjõukulud	107 140	73 558
Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale	4	4

Lisa 8 Seotud osapooled

(eurodes)

Liikmete arv majandusaasta lõpu seisuga	31.12.2020	31.12.2019
Füüsilisest isikust liikmete arv	10	10
Juriidilisest isikust liikmete arv	1	1

Tegev- ja kõrgemale juhtkonnale arvestatud tasud ja muud olulised soodustused	2020	2019
Arvestatud tasu	8 035	0

Aruande digitaalallkirjad

Aruande lõpetamise kuupäev on: 30.06.2021

Mittetulundusühing Robotex (registrikood: 80365709) 01.01.2020 - 31.12.2020 majandusaasta aruande andmete õigsust on elektrooniliselt kinnitanud:

Allkirjastaja nimi	Allkirjastaja roll	Allkirja andmise aeg
RISTO KASEPUU	Juhatuse liige	09.08.2021
AVE LAAS	Juhatuse liige	12.08.2021

Tegevusalad

Tegevusala	EMTAK kood	Põhitegevusala
Muu mujal liigitamata kutse-, teadus- ja tehnikaalane tegevus	74901	Jah

Sidevahendid

Liik	Sisu
Mobiiltelefon	+372 5045943
E-posti aadress	ave.laas@robotex.ee
Veebilehe aadress	www.robotex.ee