

MAJANDUSAASTA ARUANNE

aruandeaasta algus: 01.01.2020

aruandeaasta lõpp: 31.12.2020

ärinimi: GScan OÜ

registrikood: 14445579

tänaval/ nimi, maja number: Mäealuse tn 2/1

linn: Tallinn

maakond: Harju maakond

postisihtnumber: 12618

telefon: +372 5013382, +372 6510440, +372 5088546

e-posti aadress: marius@goswift.eu

Sisukord

Tegevusaruanne	3
Raamatupidamise aastaaruanne	5
Bilanss	5
Kasumiaruanne	6
Raamatupidamise aastaaruande lisad	7
Lisa 1 Arvestuspõhimõtted	7
Lisa 2 Tööjõukulud	7
Lisa 3 Seotud osapooled	7
Aruande allkirjad	9

Tegevusaruanne

GScan OÜ töötab välja **looduslikul atmosfäärikiirgusel** baseeruvat täisautomaatset tomograafi (edaspidi ART - Atmospheric Ray Tomography), mida saab kasutada erinevates tolli-, läbipääsu- ja turvasüsteemides, mis on mõeldud kas pagasi, inimeste, kauba (alates väikepostipakkidest kuni konteinerite ja veokiteni) või väikeautode läbivalgustamiseks. GScan tehnoloogia peamiseks eeliseks on **automaatne ainetuvastus** st meie tehnoloogia suudab tuvastada skaneeritavate objektide keemilist koostist ja anda automaatselt häiret lõhkeainete, narkootikumide jm keelatud, ohtlike või deklareerimata kauba korral. ARTil on rakendusvõimalused ka geoloogias, suurte ehitusobjektide ning tööstusseadmete skanneritena ning kaugemas tulevikus ka meditsiinis, kus turumahud on veelgi suuremad.

Tehnoloogia arenduse algne idee tuli 2016. a ettevõttest GoSwift OÜ, kus oli vaja leida automaatne ja ohutu tehnoloogia inimeste leidmiseks sõidukitest piiriületusel. Eeluuringud on nädanud, et ARTil on palju eelised praeguse röntgentehnoloogia ees: see on kiirgusohutu, see võimaldab tuvastada objektide **keemilist koostist** ja võimaldab **automaatset materjalide tuvastust** (näiteks lõhkeained, narkootikumid, jms).

Aastatel 2016-2019 toimus tehnoloogia arendus GoSwift OÜ's.

Patendi valmimisel otsustati GoSwift OÜ's teha müüontomograafia tehnoloogia spin-off. 2018. aastal asutati selleks otstarbeks GScan OÜ ja 2019. aasta jooksul viidi loodud intellektuaalomand ja seonduv arendustegevus loodud ettevõttesse.

GScan OÜ on seega GoSwift OÜ spin-off ettevõtte.

GScan arendatav tehnoloogia on maailmas uuenduslik ja ettevõtte on väljapaistvalt edukas olnud. Peamiseks saavutuseks on 2020. aasta maikuu valminud prototüüpseade, mis on meile teadaolevalt esimene müüontomograafia seade maailmas, mis suudab automaatselt eristada ja tuvastada skaneeritavaid objekte nende keemilise koostise põhjal.

GScan OÜ arendatav tehnoloogia on TRL 4 - TRL 5 arenguastmel. Tehnoloogia arendust on finantseeritud erinevate toetuste ja osakapitali investeringute abil.

Tehnoloogia arendamisel saadud toetused ja projektid:

1. EAS, grant no. EU48693 (007.2017 - 31.12.2019) GoSwift OÜ, eelarve 741 000 EUR, omafinantseering 370 500 EUR
2. EAS, grant no. EU48693 (01.02.2020 - 31.12.2020) GScan OÜ, eelarve 75 000 EUR, omafinantseering 37 500 EUR
3. EAS, grant no. EU60218 (20.07.20 - 20.01.2022) GScan OÜ, eelarve 22 300 EUR, omafinantseering 6690 EUR
4. EAS, grant no. EU52792 (01.11.18 - 15.05.2019) GScan OÜ, eelarve 26 000 EUR, omafinantseering 7800 EUR
5. EAS, grant no. EU60218 (206.18 - 30.09.2018) GScan OÜ, eelarve 5 000 EUR, omafinantseering 1 000 EUR
6. Teenusleping Taru Ülikooliga (15.11.2016–15.05.2017) GoSwift OÜ, eelarve 21 450 EUR

Tehnoloogia arendamisel on peamiseks T&A partneriteks olnud Tartu Ülikooli kaks instituuti. Masinõppe ja tarkvara arenduse osas on partneriks tehnoloogiainstituudi masinnägemise labor ja detektortehnoloogia alasel on koostöö füüsika instituudiga.

Nimekiri T&A projektidest ja loodud intellektuaalomandist, mille omandiõigus on GScan OÜ'l:

Name	Project type	Status
Conceptual design of a cosmic-ray tomography for hazardous materials detection	R&D project	(01/07/2017-31/12/2018): Completed

Development of a polystyrene-based scintillation fiber-mat telescope for cosmic ray detection	R&D project	(01/01/2019-30/06/2019); Completed
Development of a table-top size prototype muon tomography system	R&D project	(1/07/2019-31/12/2019); Completed
Validation of a laboratory prototype lepton ray tomography system	R&D project	(01/02/2020-31/12/2020); In progress
Method and Apparatus for Detection and/or Identification of Materials and of Articles using Charged Particles International Application	Patent application – No.PCT/EP2019/055333	(06/09/2019); Patent pending

GScan OÜ 2021 aasta plaaniks on tootmistehnoloogia arendamine (vajalik hodoskoopide tootmiseks). 2022. aastal valmib väiksemõõdulise ART tomograafi (1-2 m3 mõõtekamber) tööstusliku piloteerimise seade, mida on koostöös Eesti Maksu- ja Tolliametiga kavas katsetada reaalses töökeskkonnas, Tallinna Lennujaamas, piiripunktis ja Omniva pakisorteerimise keskuses.

Bilansis olevate nõuete ja kohustuste tähtajad on aastal 2021.

Bilansis olevad laenud summas 35 000 EUR on võetud GScan OÜ osanikelt. Laenud on konverteeritavad ja lõpptähtaeg on 2021. aastal.

Immateriaalne põhivara 860 000 EUR on patendi arenduse ja registreerimisega seonduvad kulud, GoSwif ja GScan perioodidel kokku.

GScan OÜ'l on 2 asukohta: kontor aadressil Mäealuse 2/1, Tallinn – juhtkond. T&A ja piloot-tootmine toimub Tartus, TÜ füüsika instituudis.

Bilansipäeva järgselt, jaanuaris 2021 saabus teade, et GScan OÜ poolt algatatud Horizon 2020 konsortsium SilentBorder läbis edukalt konkursi ja projekti rahastatakse 100% ulatuses EL Horizon 2020 programmist. SilentBorder projekt kestab 4 aastat, algusega 1. mai 2021 ja projekti kogueelarve on 7,5 M EUR, millest GScan OÜ osa on 2,84 M EUR.

Raamatupidamise aastaaruanne

Bilanss

(eurodes)

	31.12.2020	31.12.2019
Varad		
Käibevarad		
Raha	6 912	5 275
Nõuded ja ettemaksed	2 824	100
Nõuded ostjate vastu	2 208	0
Nõuded seotud osapoolte vastu	0	100
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	616	0
Kokku käibevarad	9 736	5 375
Põhivarad		
Immateriaalsed põhivarad	860 000	0
Kokku põhivarad	860 000	0
Kokku varad	869 736	5 375
Kohustised ja omakapital		
Kohustised		
Lühiajalised kohustised		
Laenukohustised	35 000	0
Võlad ja ettemaksed	22 080	0
Võlad tarnijatele	8 633	0
Võlad töövõtjatele	5 437	0
Maksuvõlad	7 992	0
Muud võlad	18	0
Kokku lühiajalised kohustised	57 080	0
Kokku kohustised	57 080	0
Omakapital		
Osakapital nimiväärtuses	5 865	5 007
Ülekurss	99 415	48 773
Eelmiste perioodide jaotamata kasum (kahjum)	-48 405	-39 733
Aruandeaasta kasum (kahjum)	755 781	-8 672
Kokku omakapital	812 656	5 375
Kokku kohustised ja omakapital	869 736	5 375

Kasumiaruanne

(eurodes)

	2020	2019	Lisa nr
Müügitulu	3 560	0	
Muud äritulud	52 774	18 200	
Kaubad, toore, materjal ja teenused	-11 250	0	
Mitmesugused tegevuskulud	-29 347	-26 872	
Tööjõukulud	-93 565	0	2
Ärikasum (kahjum)	-77 828	-8 672	
Intressitulud	1	0	
Muud finantstulud ja -kulud	833 608	0	
Kasum (kahjum) enne tulumaksustamist	755 781	-8 672	
Aruandeaasta kasum (kahjum)	755 781	-8 672	

Raamatupidamise aastaaruande lisad

Lisa 1 Arvestuspõhimõtted

Üldine informatsioon

GSCAN OÜ raamatupidamise aastaaruanne on koostatud kooskõlas Eesti Vabariigi hea raamatupidamistavaga. Hea raamatupidamistava põhinõuded on kehtestatud Eesti Vabariigi raamatupidamise seadusega, mida täiendavad Eesti Vabariigi Raamatupidamise Toimkonna poolt väljaantud juhendid. GSCAN OÜ kasutab kasumiaruande koostamisel Eesti Vabariigi raamatupidamise seaduses toodud kasumiaruande skeemi 1.

Materiaalsed ja immateriaalsed põhivarad

Põhivarade arvelevõtmise alampiir 10000

Tulud

Tulu teenuse müügist kajastatakse teenuse osutamise järel, või juhul kui teenus osutatakse pikema ajaperioodi jooksul, siis lähtudes valmidusastme meetodist. Intressitulu kajastatakse tekkepõhiselt ja dividenditulu kajastatakse siis, kui tekib nõudeõigus dividendile.

Raamatupidamise aastaaruandes kajastuvad olulised varade ja kohustuste hindamist mõjutavad asjaolud, mis ilmnesid bilansipäeva ja juhatuse poolt aruande koostamispäeva vahemikul, kuid on seotud aruandeperioodil või eelneval perioodil toimunud tehingutega.

Lisa 2 Tööjõukulud

(eurodes)

	2020	2019
Palgakulu	72 152	0
Sotsiaalmaksud	21 413	0
Kokku tööjõukulud	93 565	0
Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale	5	0
Keskmine töötajate arv töötamise liikide kaupa:		
Töölepingu alusel töötav isik	2	0
Võlaõigusliku lepingu alusel teenust osutav isik, välja arvatud füüsilisest isikust ettevõtja	3	0

Lisa 3 Seotud osapooled

(eurodes)

Saldod seotud osapooltega rühmade lõikes

	31.12.2020		31.12.2019	
	Nõuded	Kohustised	Nõuded	Kohustised
Tegev- ja kõrgem juhtkond ning olulise osalusega eraisikust omanikud ning nende valitseva või olulise mõju all olevad ettevõtjad	0	35 000	100	0

Laenud

2020	Saadud laenud	Intressimäär	Alusvaluuta	Lõpptähtaeg
Tegev- ja kõrgem juhtkond ning olulise osalusega eraisikust omanikud ning nende valitseva või olulise mõju all olevad ettevõtjad				
Hannes Plinte	15 000	0	EUR	31.07.2021
Nosob OÜ	5 000	0	EUR	31.07.2021
Kiirguseksper OÜ	5 000	0	EUR	31.07.2021
Ristinurme OÜ	10 000	0	EUR	31.07.2021

2019	Saadud laenude tagasimaksed	Lõpptähtaeg
Tegev- ja kõrgem juhtkond ning olulise osalusega eraisikust omanikud ning nende valitseva või olulise mõju all olevad ettevõtjad		
Omanikud	50 000	30.06.2019
Olulise osalusega juriidilisest isikust omanikud ning nende valitseva või olulise mõju all olevad ettevõtjad		
GoSwift OÜ	490	30.06.2019

Tegev- ja kõrgemale juhtkonnale arvestatud tasud ja muud olulised soodustused		
	2020	2019
Arvestatud tasu	40 950	0

Aruande digitaalallkirjad

Aruande lõpetamise kuupäev on: 30.06.2021

GScan OÜ (registrikood: 14445579) 01.01.2020 - 31.12.2020 majandusaasta aruande andmete õigsust on elektrooniliselt kinnitanud:

Allkirjastaja nimi	Allkirjastaja roll	Allkirja andmise aeg
HANNES PLINTE	Juhatuse liige	04.07.2021

Kahjumi katmise ettepanek

(eurodes)

	31.12.2020
Eelmiste perioodide jaotamata kasum (kahjum)	-48 405
Aruandeaasta kasum (kahjum)	755 781
Kokku	707 376
Katmine	
Eelmiste perioodide jaotamata kasum (kahjum) peale jaotamist (katmist)	707 376
Kokku	707 376

Müügitulu jaotus tegevusalade lõikes

Tegevusala	EMTAK kood	Müügitulu (EUR)	Müügitulu %	Põhitegevusala
Teadus- ja arendustegevus muude loodus- ja tehnikateaduste vallas	7219	3560	100.00%	Jah

Osanikud

Nimi / ärinimi	Isikukood / registrikood / sünniaeg	Elukoht / Asukoht	Osaluse suurus ja valuuta
Osaühing RISTINURME	11089245	Rannamõisa küla, Harku vald, Harju maakond, Eesti	166 EUR (Lihtomand)
NOSOB OÜ	14201328	Eesti	207 EUR (Lihtomand)
Volodymyr Gulik	37910230066	Eesti	41 EUR (Lihtomand)
Tõnu Lepp	37005200250	Eesti	41 EUR (Lihtomand)
Siim Valmar Kiisler	36511060211	Eesti	52 EUR (Lihtomand)
Märt Mägi	37702010218	Kabila küla, Saue vald, Harju maakond, Eesti	1021 EUR (Lihtomand)
Madis Kiisk	37402035219	Räni alevik, Kambja vald, Tartu maakond, Eesti	778 EUR (Lihtomand)
Heorhadze Anzori	10.03.1960	Ukraina	41 EUR (Lihtomand)
Hannes Plinte	37109242741	Eesti	1460 EUR (Lihtomand)
Egils Avots	39102270062	Eesti	124 EUR (Lihtomand)
Igor Arno	37508220360	Nõmme linnaosa, Tallinn, Harju maakond, Eesti	100 EUR (Lihtomand)
Marko Aid	37110240282	Eesti	957 EUR (Lihtomand)
Marius Kutateladze	37608310317	Eesti	319 EUR (Lihtomand)
Madis Sassiad	37412240333	Eesti	558 EUR (Lihtomand)

Sidevahendid

Liik	Sisu
Telefon	+372 6510440
Mobiiltelefon	+372 5013382
Mobiiltelefon	+372 5088546
E-posti aadress	marius@goswift.eu