



CSC

ICT Solutions for
Brilliant Minds

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus

Toimintakertomus ja tilinpäätös

2023

Sisällysluettelo

Hallituksen toimintakertomus

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n toiminta vuonna 2023

Yhdessä asiakkaiden kanssa kohti kestävämpää yhteiskuntaa

Talous

Henkilöstö

Ympäristö

Riskit ja epävarmuustekijät

Tulevaisuudennäkymät

Hallituksen esitys tilikauden voiton käyttämisestä

Tilinpäätös 1.1.–31.12.2023

Tuloslaskelma

Tase

Rahoituslaskelma

3 Tilinpäätöksen liitetiedot 31.12.2023

3 Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

3 Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

4 Tasetta koskevat liitetiedot

5 Oma pääoma

6 Kilpailutilanteessa markkinoilla tapahtuva toiminta

6

6 Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus

7 Tilinpäätösmerkintä

8 Luettelo kirjanpito- ja kirjanpitoaineistojen lajeista tilikaudella 1.1.2023–31.12.2023

8 Tositteiden lajit

8 Säilytystavat

9

Tilintarkastuskertomus

10

10

11

12

13

15

16

16

16

16

16

17

Hallituksen toimintakertomus

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n toiminta vuonna 2023

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy (CSC) kehittää ja tuottaa kansainvälisesti korkeatasoisia ICT-asiantuntijapalveluja tutkimukselle, koulutukselle, kulttuurille, julkishallinnolle ja yrityksille. Yhtiöllä on merkittävä rooli OKM:n koulutus-, tiede- ja kulttuuripoliittisen ohjauksen ja kehittämisen välineenä, ja sen kansainvälinen toiminta palvelee suomalaisen tutkimusyhteisön ja koulutusjärjestelmän elinvoimaisuutta. CSC:n omistavat Suomen valtio (70 % osakekannasta) ja suomalaiset korkeakoulut (30 % osakekannasta).

Yhdessä asiakkaiden kanssa kohti kestävämpää yhteiskuntaa

LUMIn kolmannen ja viimeisen vaiheen asennuksen hyväksyntä saatiin marraskuussa 2023. LUMI on edelleen Euroopan nopein supertietokone, globaalilla listalla 5. (Top500-lista 11/2023). LUMIn ympäristöystävällisyys on saanut useita kansainvälisiä tunnustuksia. LUMI on ollut laajalti suomalaisten korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja yritysten käytössä eri alojen tutkimukseen ja kehitykseen ja se on tuottanut käyttäjilleen tuloksia. LUMIn tarjoaman ekosysteemin ympärille kehittynyt yhteistyö tiivistyi ja laajeni. CSC:n tukemat hankkeet suomalaisten ja Japanin/ Coloradon tutkimusorganisaatioiden välillä alkoivat vuonna 2023. Yhteensä seitsemän hanketta hyödyntää LUMIn resursseja ilmaston, puhtaan energian, fysiikan, astronomian ja tekoälyn tutkimukseen. LUMI-ekosysteemi on mahdollistanut CSC:lle kansallisen ja kansainvälisen yhteistyön kvanttilaskennan edistämiseksi. Vuonna 2023 LUMIn kautta avautui pääsy VTT:n kvanttietokoneeseen korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten lisäksi myös yrityksille.

Kansallisille datanhallinnan ja laskennan käyttäjille tehtiin syksyllä kysely, jonka tuloksia hyödynnetään palvelujen kehityksessä vastaamaan laajenevan ja monipuolistuvan käyttäjäkunnan tarpeisiin. Käyttäjien tarpeet on huomioitu myös uuden kansallisen datanhallinnan ja laskennan infrastruktuurin määrittelyssä. DL2026 on edistynyt suunnitellusti ja kilpailutus voidaan aloittaa alkuvuonna 2024.

Sensitiivisen datan palvelutarjoama on laajentunut uusilla palveluilla ja olemassa olevien palvelujen merkittäväillä laajennuksilla, esim. sensitiivisen datan käsittely Puhdissa. Vuodesta 2022 lähtien käytössä olleisiin SD Connect ja SD Desktop -palveluihin tehtiin parannuksia käyttäjäkokemusten perusteella. Palvelut ovat laajasti sekä eri tieteenalojen että organisaatioiden käytössä, ja syksyn 2023 käyttäjäkyselyssä käyttäjäkokemus oli hyvällä tasolla. CSC:n datanhallintakyvykkyys ja kansainvälinen yhteistyö on ollut avainasemassa yhteistyön vahvistumisessa tutkimuslaitosten kanssa. Pitkäaikaissaatavuuden palveluille laadittiin kestävyystiekartta vuoteen 2026.

CSC on tukenut korkeakoulujen digitransformaatiota Digivisio 2030 -ohjelman kautta ja korkeakouluille tarjoamallaan digitaalisilla palveluilla. Digivision ensimmäisen palvelun, Opin.fi:n, ensimmäinen versio julkaistiin pilottikäyttöön 2023, toinen ja kolmas versio suunnitteilla julkaistavaksi 2024. Koulutuksen digitalisaatiota, tiedontuotantoa ja -hyödyntämistä tukevien palveluiden tarjoama ja asiakaskunta on laajentunut ja käyttö kasvanut. Asiakkailta tulee päivittäisen työn kautta kiitosta ja positiivista palautetta CSC:n työstä.

Henkilöstön tyytyväisyys oli vuonna 2023 hyvällä tasolla, ja henkilöstökyselyn mukaan CSC:n vahvuuksina nähtiin erityisesti hyvinvointiin panostaminen, mahdollisuudet oppimiseen ja kehittymiseen sekä kulttuuri ja työilmapiiri. Vuoden 2023 alussa perustettiin vastuullisuustoiminto kestävän kehityksen ja vastuullisuuden periaatteiden omaksumiseksi läpi organisaation toiminnan. Yrityskulttuurin, osaamisen ja toimintatapojen kehittämisen tukemiseksi toteutettiin vuoden aikana useita kehitystoimia. Kustannusrakenne ja kustannustehokkuus pysyivät hyvällä tasolla ja tiikauden kokonaistulos oli odotusten mukainen.

Talous

CSC:n tilikausi 2023 oli taloudellisesti tyydyttävä. Yhtiön liiketoiminta kehittyi lähes ennusteiden mukaisena ja tilikauden taloudelliset tavoitteet pääosin saavutettiin. Pystyimme vastaamaan toimintaympäristön muutoksiin yhtiön sisäisten ja ulkoisten toimintojen kehittämällä, muun muassa tiivistämällä toimitiloja, panostamalla henkilöstön urakiertoon ja aktiivisella resurssien ohjaamisella. Uudet asiakkuudet ja uudet kansainväliset hankkeet toivat merkittävän osan liiketoiminnan kasvusta. CSC:n toiminnan kustannustehokkuus säilyi edelleen hyvänä. Vuonna 2023 yhtiön liikevaihto oli 73.563.935,81 (64.350.370,64) euroa kasvaen edellisvuodesta 14,3 %.

Tulosta rasittivat kasvaneet henkilöstökulut sekä korkea inflaatio. Tulos rahoituserien jälkeen oli - 554.882,80 (1.213.235,21) euroa, tilikauden tappion ollessa -560.769,78 (970.469,38) euroa. Yhtiön tutkimus- ja kehityskustannukset olivat vuonna 2023 noin 14,4 % (10,3 %) liikevaihdosta.

Tilikauden keskeisimmät tunnusluvut

Tunnusluvut	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Liikevoitto %	-1,0 %	1,9 %	2,4 %	4,6 %	2,9 %	3,9 %
Oman pääoman tuotto	- 5,6 %	9,8 %	11,4 %	26,7 %	20,2 %	31,3 %
Sijoitetun pääoman tuotto	- 5,5 %	12,6 %	15,1 %	34,3 %	25,9 %	39,4 %
Quick ratio	2,0	1,9	2,3	2,2	2,9	2,6
Current ratio	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1	1,1
Omavaraisuusaste	32,9 %	38 %	41,1 %	38,9 %	36,1 %	33,0 %
Suhteellinen velkaantuneisuus %	27,2 %	26,3 %	23,9 %	24,1 %	22,2 %	23,7 %

Henkilöstö

Vuoden 2023 lopussa CSC:llä työskenteli 660 henkilöä, joista vakituisessa työsuhteessa oli 90 % henkilöstöstä. Henkilöstömäärä kasvoi 93 henkilöllä, mikä on 16% lisäys suhteessa vuoden 2022 lopun henkilöstömäärään. Henkilöstön vaihtuvuus oli 5,9% ja keskimääräinen työsuhteen pituus oli noin 7 vuotta. Henkilöstöstä oli vuoden 2023 lopussa 37% naisia ja 63% miehiä.

Korkeakouluharjoittelijoita oli vuoden 2023 kesäkaudella ennätysmäärä, 54 henkilöä. Kesän korkeakouluharjoittelijoille suunnattu Summer Xperience -ohjelma järjestettiin 6. kerran. Vuoden kuluessa vahvistettiin edelleen korkeakouluysteistyötä tulevankin osaamisemme varmistamisen näkökulmasta.

Vuoden 2023 aikana panostettiin esihenkilö- ja johtamisosaamisen kehittämiseen tarjoamalla kolmea eri fokuksella olevaa in-house -valmennuskokonaisuutta. Valmennusten tematiikassa painottuivat esimerkiksi strategisen johtamisen, asiakkuuksien ja arvon johtamisen, etätyön johtamisen, itsensä johtamisen, työkykyjohtamisen sekä työsuhdelaainsäädännön osaamisen kehittäminen. Muun henkilöstökoulutuksen teemoissa painottuivat erilaiset palvelunhallinnan, projektinjohtamisen ja fasilitoinnin teemat sekä verkkototeutuksena tietosuojaja- ja turvallisuuskoulutukset.

Tiedolla johtamisen edistämiseksi ja työsuhteen elinkaaren hallinnan digitalisoimiseksi ja sujuvoittamiseksi otettiin alkuvuodesta käyttöön uusi HR-tietojärjestelmä. Esihenkilöitä valmennettiin uuden HR-tietojärjestelmän käyttöön ja hyödyntämiseen henkilöstöjohtamisen työkaluna.

Henkilöstötutkimus toteutettiin syyskuussa. Tutkimukseen vastasi 541 henkilöä, mikä on 87,7 % koko henkilöstöstä. Yleisindeksi oli 74,9 asteikon ollessa 0–100. Henkilöstötutkimuksen tuloksia tarkasteltiin ja kehittämissuunnitelmia laadittiin ryhmä-, yksikkö- ja yritystasoisesti.

Henkilöstötunnuslukuja

Tunnusluvut	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Henkilömäärä	660	567	511	454	413	351
Vakituiset	90 %	93 %	94 %	94 %	93 %	91 %
Määräaikaiset	10 %	7 %	6 %	6 %	7 %	9 %
Miehet	63 %	65 %	68 %	69 %	70 %	70 %
Naiset	37 %	35 %	32 %	31 %	30 %	30 %

Ikäjakauma	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Alle 30 vuotta	15 %	12 %	13 %	15 %	13 %	11 %
30–39 vuotta	26 %	27 %	27 %	27 %	30 %	31 %
40–49 vuotta	33 %	35 %	34 %	35 %	35 %	35 %
Yli 50 vuotta	26 %	26 %	26 %	24 %	22 %	23 %
Keski-ikä (vuotta)	42	43	43	42	41	42

Koulutus	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Perus ja ammatillinen	17 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Ammattikorkeakoulu	20 %	21 %	19 %	23 %	22 %	15 %
Yliopisto	49 %	50 %	51 %	48 %	49 %	55 %
Jatkotutkinnot	14 %	14 %	15 %	14 %	15 %	15 %

Ympäristö

CSC on suosinut uusiutuvia energiamuotoja sähkösopimuksissaan jo vuodesta 2012 alkaen ja nykyisin kaikki ostoenergia on sertifioitu alkuperätakuulla. Yli 99% ostetusta sähköstä käytetään CSC:n konesaleissa, joiden sähkönkulutus on ollut voimakkaassa kasvussa viime vuosina yhteiseurooppalaisen LUMI-superkoneen aloitettua toimintansa. CSC:n datakeskukset (kansallinen ja LUMI) Kajaanissa ovat edelleen energiatehokkuudessaan maailman kärkiluokkaa. Kajaaniin sijoitettuun EuroHPC LUMI-supertietokoneeseen toteutetun jäähdytysratkaisun avulla supertietokoneen hukkalämpö hyödynnetään Kajaanin kaukolämpöverkoston lähes ympärivuotisesti.

Myös Espoon ja Kajaanin toimitilojen käyttö kasvoi pandemiarajoitusten purkaannuttua ja nyt keskimäärin noin kolmannes henkilöstöstä käy päivittäin toimitilla. Toimitilojen sähkönkulutus kasvoi edelliseen, erittäin hiljaiseen vuoteen verrattuna n. 20% huolimatta Espoon kohteessa tehdyistä energiansäästöön tähtäävistä toimenpiteistä. CSC on selvittänyt jo muutaman vuoden ajan eri keinoja kehittää toimitilojensa työympäristöä vastaamaan paremmin kasvavan henkilöstön muuttuneisiin työskentelytapoihin. Syksyllä 2022 CSC suoritti markkinatutkimuksen ja kilpailutti vuoden 2023 alkupuolella uudeksi pääkonttoriksi soveltuvia kohteita. Vastuullisuusnäkökohdat, riittävät tilat, valmistumisaikataulu ja kustannustehokkuus olivat pääkriteerit uutta kohdetta valittaessa. Kesällä 2023 allekirjoitimme hanke- ja vuokrasopimuksen keskinäinen vakuutusyhtiö Varman kanssa vuonna 2026 valmistuvasta BREEAM- ja WELL-sertifioitavasta Keilaniemen Portti-kohteesta.

Liikematkustaminen jatkoi kasvuaan vuoden 2023 aikana.

CSC noudattaa hankinnoissaan Hanselin puitejärjestelyitä, joissa ympäristönäkökohdat on otettu huomioon. Yhtiön hankintaohjeessa ohjeistetaan tarkastelemaan ympäristötekijöitä sekä hankintaa suunniteltaessa, käytön aikana, että elinkaaren lopussa.

Riskit ja epävarmuustekijät

Yhtiö on tunnistanut ja käsitellyt yritykseen ja sen palveluihin kodistuvia riskejä ajankohtaisten uhkakuvia perusteella. Vuonna 2023 keskeisiä korkeita riskejä olivat korkean ammattitaidon omaavan henkilöstön saatavuus, kyberturvallisuusriskit sekä julkisen talouden velkaantuminen Ukrainan sodan ja muiden maailmapoliittisten jännitteiden vuoksi. Yhtiön riskienhallintatoimenpiteet vaimensivat tehokkaasti korkean tason riskejä, eivätkä riskit toteutuneet merkittävästi toimintavuoden aikana. Yhtiö on osoittanut sidosryhmille kyvykkyytensä varautua kyberuhkiin sertifioitujen tietoturvallisuuden hallintajärjestelmänsä avulla.

Tulevaisuudennäkymät

Yhtiön tulojen odotetaan kasvavan noin 8 %:a tilikaudella 2024. Kasvun taustalla ovat uudet ja laajentuvat asiakkuudet sekä kansainväliset kehityshankkeet. Yhtiön kokonaiskasvusta huolimatta tilikausi 2024 tulee olemaan haasteellinen kasvavien kustannustasojen johdosta. Vuoden 2023 tapaam inflaatio sekä korkotasot jatkavat totuttua korkeammalla tasolla myös vuoden 2024 aikana. Kustannuskontrollin säilyttämiseksi yhtiö etsii keinoja toiminnan tehostamiseksi. Toimilla pyritään ennakoimaan tulevaa ja valmistautumaan nopealla reagoinnilla mahdollisiin muutoksiin toimitaympäristössä.

Yhtiö jatkaa suomalaisten tutkijoiden ja yritysten tukemista LUMIn täysimittaisissa hyödyntämisessä. LUMI-ekosysteemiä kehitetään käyttäjien palautteen perusteella ja LUMIn yrityskäyttöä laajennetaan. Päätöksiä LUMIn seuraajan rahoituksesta tehdään vuoden 2024 aikana, ja yhtiö pyrkii varmistamaan suomalaiselle TKI-toiminnalle maailmanluokan resurssit myös vuoden 2026 jälkeen. Yhtiö käynnistää myös uuden kansallisen datanhallinnan ja laskennan ympäristön kilpailutuksen, jonka tavoitteena on niin ikään edistää suomalaisen tutkimuksen kilpailukykyä. Yhtiö jatkaa tiivistä yhteistyötä kvanttilaskentaa kehittävien toimijoiden kanssa.

Arkaluontoisen datan tutkimuskäytön mahdollistavia palveluja kehitetään edelleen. Yhtiö hyödyntää kehitystyössä laajoja kansallisia ja kansainvälisiä yhteistyöverkostojaan. Kyberturvallisuus ja kriisinkestävyys huomioidaan palvelukehityksessä entistä paremmin.

Yhtiö osallistuu korkeakoulujen kumppanina korkeakoulutuksen digitransformaatiota edistävään Digivisio2030-hankkeeseen ja rakentaa pysyvää palveluintegraattoritoimintoa. Yhtiö jatkaa tiedonkeruu-, tietovaranto- ja analytiikkapalvelujen kehittämistä koulutuksen ja tutkimuksen toimialojen ennakointi- ja arviointitarpeisiin. Digivisiohankkeen ja yhtiön kehittämien digitalisaatiopalveluiden välillä haetaan synergiaetuja.

Yhtiö varmistaa kyvykkyytään tuottaa strategian edellyttämiä tuloksia vahvistamalla osaamisen hankinnan ja kehittämisen prosesseja sekä panostamalla sisäisten toimintaprosessien tehokkuuteen. Yhtiö kehittää ja ottaa käyttöön vastuullisuusohjelman, jolla edistetään yhtiön ympäristötoimia, sosiaalisen vastuun toimia ja taloudellista läpinäkyvyyttä sekä niistä viestimistä.

Hallituksen esitys tilikauden voiton käyttämisestä

Hallitus esittää, että yhtiön tilikauden 2023 tappio -560.769,78 euroa siirretään edellisten tilikausien tulokseen ja että osinkoa ei jaeta.

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

Hallitus

Tilinpäätös 1.1.–31.12.2023

Tuloslaskelma

Euroa	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
Liikevaihto	73 563 935,81	64 350 370,64
Liiketoiminnan muut tuotot	16 081 348,92	12 765 804,05
Henkilöstökulut	45 768 650,97	38 814 208,71
Poistot	4 057 943,30	4 328 288,33
Liiketoiminnan muut kulut	40 567 388,96	32 743 249,60
Liikevoitto/tappio	-748 698,50	1 230 428,05
Rahoitustuotot ja -kulut	193 815,70	-17 192,84
Voitto ennen satunnaisia eriä	-554 882,80	1 213 235,21
Välittömät verot	-5 886,98	-242 765,83
Tilikauden voitto/tappio	-560 769,78	970 469,38

Tase, vastaavaa

Euroa	31.12.2023	31.12.2022
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet	71 888,50	39 413,44
Muut pitkävaikutteiset menot	12 247 072,67	13 807 042,85
Aineelliset hyödykkeet	231 243,96	130 618,22
Sijoitukset	245 500,00	264 022,82
	12 795 705,13	14 241 097,33
Vaihtuvat vastaavat		
Lyhytaikaiset saamiset	24 669 619,31	17 126 745,68
Rahoitusarvopaperit	9 343 900,91	9 343 900,91
Rahat ja pankkisaamiset	6 359 665,01	5 869 134,09
	40 373 185,23	32 339 780,68
	53 168 890,36	46 580 878,01

Tase, vastattavaa

Euroa	31.12.2023	31.12.2022
Oma pääoma		
Osakepääoma	1 000 000,00	1 000 000,00
SVOP	200 000,00	200 000,00
Edellisten tilikausien tulos	9 174 437,40	8 203 968,02
Tilikauden tappio/voitto	-560 769,78	970 469,38
Oma pääoma yhteensä	9 813 667,62	10 374 437,40
Vieras pääoma		
Lyhytaikainen vieras pääoma	43 355 222,74	36 206 440,61
	53 168 890,36	46 580 878,01

Rahoituslaskelma

Euroa	2023	2022
Liiketoiminnan rahavirta		
Myynnistä saadut maksut	91 984 288,89	68 891 617,45
Maksut liiketoiminnan kuluista	-88 814 065,03	-70 346 627,53
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	3 170 223,86	-1 455 010,08
Maksetut korot ja maksut liiketoiminnan rahoituskuluista	-10 013,51	-17 192,84
Saadut korot liiketoiminnasta	203 829,21	0,00
Maksetut välittömät verot	-260 957,54	-242 765,83
Liiketoiminnan rahavirta	3 103 082,02	-1 714 968,75
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-2 612 551,10	-1 921 295,14
Investointien rahavirta	-2 612 551,10	-1 921 295,14
Rahavarojen muutos		
Rahavarat tilikauden alussa	15 213 035,00	18 849 298,89
Rahavarat tilikauden lopussa	15 703 565,92	15 213 035,00

Tilinpäätöksen liitetiedot 31.12.2023

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Pysyvät vastaavat ja suunnitelmapoistot

Käyttöomaisuus on aktivoitu välittömään hankintamenuun. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu käyttöomaisuusesineiden taloudellisen pitoajan perusteella. Tilinpäätöksessä 31.12.2023 on esitetty suunnitelman mukaiset poistot seuraavasti.

Koneet ja kalusto 25 % menojäännöksestä, hankintahetkestä lukien.

Muut pitkävaikutteiset menot poistetaan tasapoistoin vaikutusaikanaan, enintään kymmenen vuoden aikana.

Tilikauden 2020 aikana käynnistyi CSC:n koordinoima LUMI-hanke. LUMI on yhteiseurooppalainen supertietokonehanke, jossa on mukana kymmenen Euroopan maata ja EuroHPC-yhteisyrittäjä (EuroHPC Joint Undertaking). CSC toimii Hosting Entitynä yhteisrahoitteisesti hankitulle esi-eksa-supertietokoneelle, joka on sijoitettu CSC:n Kajaanin datakeskukseen.

CSC aktivoi EuroHPC-hankkeen investoinnit pitkävaikutteisiin menoihin, jotka poistetaan tasapoiston hankkeen keston aikana 30.6.2026 loppuun mennessä.

CSC- Tieteen tietotekniikan keskus Oy omistaa 50 % yhteisyrityksestä nimeltään Eudat Oy.

Y-tunnus 2895355-9. Yhtiön kotipaikka on Espoo.

Tilikaudella 2023 Eudat Oy:n oma pääoma oli 172 138,72 euroa ja tilikauden tappio oli 16 854,48 euroa.

Eläkkeet

Yhtiön eläketurva on vakuutettu vakuutusyhtiössä. Toimitusjohtajan eläke-edut eivät poikkea muun henkilöstön eläke-eduista.

Rahoitusomaisuus

Rahoitusomaisuus arvostetaan hankintamenuun tai sitä alempaan käypään arvoon.

Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

Euroa		
	2023	2022
Liikevaihto		
Kotimaan liikevaihto	73 563 935,81	64 350 370,64
Liiketoiminnan muut tuotot		
EU:ta, Tekesiltä ja Suomen Akatemialta saadut tutkimusavustukset	15 976 131,74	12 765 804,05
Liiketoiminnan muut tuotot	105 217,18	
Liitetiedot henkilöstöstä		
Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana henkilöitä palveluksessa 31.12.	660	567
henkilöitä keskimäärin	607	531
Henkilöstökulut		
Palkat	38 118 564,91	32 217 600,54
Eläkekulut	6 189 148,77	5 467 668,99
Muut lakisääteiset henkilösivukulut	1 460 937,29	1 128 939,18
Yhteensä	45 768 650,97	38 814 208,71
Johdon palkat ja palkkiot		
Hallitus ja toimitusjohtaja	373 468,15	344 501,85

Euroa		
	2023	2022
Tilintarkastajalle maksetut palkkiot		
Tilintarkastukset	9 375,00	8 994,80
Muut lausunnot	22 631,00	16 950,50
Veroneuvonta	2 710,00	12 480,00
Muut palvelut	36 564,06	25 829,53
	71 280,06	64 254,83
Liiketoiminnan muut kulut		
Tietoliikennekulut, laite- ja ohjelmistohuolto	11 445 308,12	10 949 891,73
Muut kulut	29 122 080,84	21 793 357,87
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	40 567 388,96	32 743 249,60
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot muilta	203 829,21	12 000,00
Korkokulut ja muut rahoituskulut muille	-10 013,51	-29 192,84
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	193 815,70	-17 192,84
Verojen erittely		
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-260 957,54	-242 765,83
Laskennallisen verosaamisen muutos	255 070,56	0,00
Yhteensä	-5 886,98	-242 765,83

Tasetta koskevat liitetiedot

Euroa				
Pysyvät vastaavat	Aineettomat hyöd.		Aineelliset hyöd.	
	Aineettomat oik.	Pitkävaikutteiset menot	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	201 547,73	29 488 074,74	1 991 017,29	31 680 639,76
Lisäykset	53 660,50	2 405 432,48	171 980,94	2 631 073,92
Hankintameno 31.12.	255 208,23	31 893 507,22	2 162 998,23	34 311 713,68
Kertyneet poistot 1.1.	162 134,29	15 681 031,89	1 860 399,07	17 703 565,25
Tilikauden poisto	21 185,44	3 965 402,66	71 355,20	4 057 943,30
Kertyneet poistot 31.12.	183 319,73	19 646 434,55	1 931 754,27	21 761 508,55
Kirjanpitoarvo 31.12.	39 413,44	13 807 042,85	130 618,22	13 977 074,51
Kirjanpitoarvo 31.12.	71 888,50	12 247 072,67	231 243,96	12 550 205,13

Omistukset muissa yrityksissä	2023	2022
Yhtiön osakeomistukset		
Otaverkko Oy	euroa	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	2 522,82	5,3 / 75
Hankintameno 31.12.	0,00	0 / 0
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	0 / 0

Omistukset muissa yrityksissä	2023	2022
Digile Oy/ ICT SHOK	omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	10 000,00	0,9 / 100
Hankintameno 31.12.	10 000,00	0,9 / 100
Kirjanpitoarvo 31.12.	10 000,00	0,9 / 100
NORDUnet A/S	omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	233 000,00	17,9 / 2 000
Hankintameno 31.12.	233 000,00	17,9 / 2 000
Kirjanpitoarvo 31.12.	233 000,00	17,9 / 2 000
EUDAT Ltd	omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	2 500,00	50 / 1
Hankintameno 31.12.	2 500,00	50 / 1
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 500,00	50 / 1
Cinia Alliance	omistus % / kpl	omistus % / kpl
Hankintameno 1.1.	16 000,00	0,7 / 20 000
Hankintameno 31.12.	0,00	0 / 0
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	0,7 / 20 000

Tasetta koskevat liitetiedot

Euroa	
Rahoitusarvopaperit	
Danske Invest Neutral K, Yhteisökorko K, Euro High Yield K, DI SICAV Eu. Corp. Sust. Bond I	
Kirjanpitoarvo	9 343 900,91
Markkinahinta	10 060 248,58
Erotus	716 347,67

Euroa	2023	2022
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	14 225 388,78	12 605 627,98
Siirtosaamiset	10 189 159,97	4 521 117,70
Laskennalliset verosaamiset	255 070,56	0,00
Yhteensä	24 669 619,31	17 126 745,68

Oma pääoma

Euroa	2023	2022
Osakepääoma 1.1.	1 000 000,00	1 000 000,00
Osakepääoma 31.12.	1 000 000,00	1 000 000,00
SVOP 1.1.	200 000,00	200 000,00
SVOP 31.12.	200 000,00	200 000,00
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	9 174 437,40	8 203 968,02
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	9 174 437,40	8 203 968,02
Tilikauden voitto/tappio	-560 769,78	970 469,38
Oma pääoma yhteensä	9 813 667,62	10 374 437,40
Jakokelpoiset varat 31.12.	2023	2022
Voitto edellisiltä tilikausilta	9 174 437,40	8 203 968,02
Tilikauden voitto	-560 769,78	970 469,38
SVOP	200 000,00	200 000,00
Yhteensä	8 813 667,62	9 374 437,40

Oma pääoma

Kpl	2023	2022
Osakepääoman jakautuminen osakelajeittain		
Osakkeilla on 1 ääni / osake	10 000	10 000
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Saadut ennakot	23 363 259,13	19 294 581,08
Ostovelat	6 178 303,46	4 420 126,48
Muut lyhytaikaiset velat	3 025 920,11	2 967 595,03
Siirtovelat	10 787 740,04	9 524 138,02
	43 355 222,74	36 206 440,61

Euroa	2023	2022
Vastuut		
Leasingvastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	2 657 599,51	2 823 643,73
Tulevilla tilikausilla maksettavat	4 370 551,04	4 100 605,69
Vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	3 127 100,52	3 062 287,68
Tulevilla tilikausilla maksettavat	9 381 301,56	12 249 150,72
Muut vastuut		
Yhtiön hallinnassa oleva pankkitili		
Euro-HPC/Lumi-hankkeen ennakkomaksuja	18 149 142,49	14 642 341,77

Kilpailutilanteessa markkinoilla tapahtuva toiminta

Kirjanpidon eriyttämisen laskentaperiaatteet

Yhtiössä käytetään toimintolaskentaa sisäisen laskennan menetelmänä. Myyntiä sekä kustannuksia seurataan laskentakohteittain. Välittömät kustannukset ja myynti kohdistetaan laskentakohteille kirjanpidossa aiheuttamisperiaatteen mukaan. Välilliset kustannukset on kohdistettu yhtiössä käytettävien yleisten toimintolaskennan periaattein.

Tuloslaskelma

Euroa	1.1.–31.12.2023	1.1.–31.12.2022
Liikevaihto	389 783,91	374 711,90
Henkilöstökulut	132 405,00	169 425,64
Liiketoiminnan muut kulut	232 896,70	147 133,83
Liikevoitto/tappio	24 482,21	58 152,43
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	24 482,21	58 152,43
Laskennalliset verot	4 896,44	11 630,49
Tilikauden voitto/tappio	19 585,77	46 521,94

Tunnuslukuja

	2023	2022	2021	2020
- liikevoitto %	-1,0 %	1,9 %	2,4 %	4,6 %
- oman pääoman tuotto	-5,6 %	9,8 %	11,4 %	26,7 %
- sijoitetun pääoman tuotto	-5,5 %	12,6 %	15,1 %	34,3 %
- quick-ratio	2,0	1,9	2,3	2,2
- current-ratio	0,9	0,9	0,8	0,9
- omavaraisuusaste	32,9 %	38,0 %	41,1 %	38,9 %
- suhteellinen velkaantuneisuus %	27,2 %	26,3 %	23,9 %	24,1 %

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus

Helsingissä, helmikuun 28. päivänä 2024

Jukka Mönkkönen	Riitta Autere	Laura Eiro
Tua Huomo	Hannu Kempainen	Petri Myllymäki
Matti Saren	Kimmo Koski <i>toimitusjohtaja</i>	

Tilintarkastajan tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.
Helsingissä 21. maaliskuuta 2024

KPMG Oy Ab

Juha Huuskonen
KHT, JHT

Luettelo kirjanpitoakirjoista ja kirjanpitoaineistojen lajeista tilikaudella 1.1.2023–31.12.2023

	Tositteiden lajit	
Kassakirja	Ostolaskut	VL
Päiväkirja	Ostomaksut	OM
Pääkirja	Kassatositteet	KA
Myyntireskontraluettelot	Kirjanpitositteet	KP
Ostoreskontraluettelot	Myyntilaskut	ML
Myyntilaskut	Myyntimaksut	MM
Ostolaskut	Muistiot	MU
Muistiotositteet	Palkkatositteet	PL
Palkkayhteenvedot	Matkalaskut	TR
Palkkatositteet	Liitetietositteet	LT
Maksutositteet	Käyttöomaisuus	KO
Arvonlisäverotositteet		

Säilytystavat

Kirjanpidot, aineistot sekä tositteet säilytetään digitaalisesti CSC:n omilla palvelimilla.

Tilintarkastuskertomus

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n yhtiökokoukselle

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet CSC-Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (y-tunnus 0920632-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2023. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsitksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhtiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa.

Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäyttöön voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistä, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suorittaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 21. maaliskuuta 2024

KPMG OY AB

Juha Huuskonen
KHT, JHT



**ICT Solutions for
Brilliant Minds**



CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

PL 405, Keilaranta 14, 02101 Espoo

Puh. (09) 457 2001

www.csc.fi