

# Tecnotree

Empowering Digitally  
Connected Communities



**Tilinpäätöstiedote 2023**

**1.1.2023–31.12.2023**



## Tecnotree Oyj:n tilinpäätöstiedote 1.1.–31.12.2023 (tilintarkastamaton)

### Ennätyksellistä kysyntää Tecnotreen tuotteille, liikevaihdon kasvu yli globaalin markkinatrendin

Neljäs vuosineljännes (loka–joulukuu 2023)

- Liikevaihto kasvoi 10,4 % ja oli 22,2 (20,1) miljoonaa euroa.
- Liiketulos kasvoi 29,5 % ja oli 7,9 (6,1) miljoonaa euroa.
- Operatiiviset kulut olivat vertailukauden tasolla 14,3 (14,0) miljoonaa euroa.
- Valuuttakurssitappiot kasvoivat 262 prosenttia 6,0 (2,0) miljoonaan euroon.
- Tilikauden tulos laski 26,4 % pääasiassa korkeampien valuuttakurssitappioiden vuoksi ja oli 2,4 (3,2) miljoonaa euroa.
- Liiketoiminnan rahavirta oli 4,7 (0,6) miljoonaa euroa.
- Osakekohtainen tulos oli 0,01 (0,01) euroa.
- Tilauskanta kasvoi 16,4 % ja oli katsauskauden lopussa 80,2 (68,9) miljoonaa euroa.

Koko vuosi (tammi–joulukuu 2023)

- Liikevaihto kasvoi 9,5 % ja oli 78,4 (71,6) miljoonaa euroa.
- Liiketulos kasvoi 30,2 % ja oli 23,8 (18,3) miljoonaa euroa.
- Operatiiviset kulut olivat vertailukauden tasolla 54,7 (53,3) miljoonaa euroa.
- Valuuttakurssitappiot kasvoivat 235 prosenttia 9,7 (2,9) miljoonaan euroon.
- Katsauskauden liiketulos oli 11,2 (11,6) miljoonaa euroa.
- Liiketoiminnan rahavirta oli 6,2 (6,0) miljoonaa euroa.
- Osakekohtainen tulos oli 0,04 (0,04) euroa.

Avainluvut, EUR milj.	10–12/2023	10–12/2022	1–12/2023	1–12/2022
Liikevaihto	<b>22,2</b>	20,1	<b>78,4</b>	71,6
Liiketulos	<b>7,9</b>	6,1	<b>23,8</b>	18,3
Tulos ennen veroja	<b>2,8</b>	4,7	<b>13,9</b>	17,2
Kauden tulos	<b>2,4</b>	3,2	<b>11,2</b>	11,6
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	<b>0,01</b>	0,01	<b>0,04</b>	0,04
Tilauskanta			<b>80,2</b>	68,9
Liiketoiminnan rahavirta	<b>4,7</b>	-0,6	<b>6,2</b>	6,0
Rahavarojen muutos	<b>4,3</b>	-6,3	<b>4,8</b>	-5,3
Rahavarat			<b>20,8</b>	12,3
Omavaraisuusaste % #			<b>67,5</b>	77,1
Nettovelkaantumisaste % #			<b>6,6</b>	6,0

Henkilöstö kauden lopussa

883

857

# Omavaraisuusaste - (oma pääoma/varat yhteensä) | Omavaraisuusaste - (velat/oma pääoma)

\*Kaikki jatkossa esitetyt luvut ovat katsauskaudelta 1–12/2023 ja vertailukauden luvut ovat vastaavalta katsauskaudelta 1–12/2022, ellei toisin mainita.

## Vuoden 2024 näkymät

### Tecnotree odottaa vuonna 2024:

- Liikevaihdon kasvavan 2–7 prosenttia vuoteen 2023 verrattuna.
- Liikevoiton (EBIT) kasvavan 7–15 prosenttia vuoteen 2023 verrattuna.

Yhtiö jatkaa keskittymistään lisenssitulojen kasvattamiseen ja siirtymistään projektitoimitus- ja lisenssimyyntimallista jatkuvan vuosilaskutuksen tulomalliin. Tällä varmistetaan yhtiölle sekä paremmin ennustettava että vakaampi vuosineljänneksettäinen liikevaihto. Lyhyellä aikavälillä tämä muutos kuitenkin vaikuttaa liikevaihtoon. Televiestintäalan kasvu ennustettu olevan 2,1 % vuodessa vuosina 2022-2027 ja Tecnotree on kasvanut markkinaa nopeammin. Epävarman maailmantalouden tilanteen vuoksi yhtiö odottaa liikevaihdon kasvavan 2–7 % vuoteen 2023 verrattuna.

Vuonna 2024 yhtiö tehostaa kustannusten hallintaa ja tämän odotetaan tuovan 7–15 % korkeamman liikevoiton vuoteen 2023 verrattuna.

Valuuttakurssien odotetaan pysyvän kutakuinkin nykyisellä tasolla.

## Toimitusjohtajan katsaus

### OSOITUS TECNOTREEN DIGIJOHTAJUUDESTA: ENNÄTYKSELLINEN TILAUSKERTYMÄ JA LIIKEVAIHTO SEKÄ KORKEAA KANNATTAVUUTTA, KUITENKIN TUNNUSTAEN TARPEEN LISÄTÄ MYYNIN KASSAVIRRRAN JA VALUUTTAKURSSIRISKIEN HALLINNAN SEURANTAA

- Vuonna 2023 yhtiö kirjasi historiansa korkeimman tilauskertymän, 95,4 (85,7) miljoonaa euroa, joka kasvoi 11,3 prosenttia edellisvuodesta. Tecnotree voitti vuoden aikana 12 uutta asiakkuutta, mukaan lukien kolme Tier 1 -operaattoria Skandinaviassa ja Pohjois-Amerikassa. Nautimme digitaalisen pilvitarjontamme kysynnän kasvusta. Tämä johti yhtiön kaikkien aikojen korkeimpaan tilauskantaan, joka oli 80,2 (68,9) miljoonaa euroa ja kasvoi 16,4 prosenttia vuodesta 2022. Vuonna 2023 Tecnotreen laajat investoinnit kilpailukykyyn tekoälyn ja koneoppimisen alalla muodostivat 15,6 prosenttia koko tilauskertymästä. Tekoälyn ja koneoppimisen liikevaihto oli 6,2 miljoonaa euroa, mikä ylitti aiemmin arvioimamme 5 miljoonan euron kasvun vuodelle 2023.
- Yhtiö kirjasi 107,2 (71,5) miljoonan euron liikevaihdon kiintein valuuttakurssein (vuoden 2022 lopun kurssilla). Raportoitu liikevaihto kasvoi 9,5 prosenttia 78,4 euroon (71,5) valuuttakurssivaikutusten jälkeen.
- Gartnerin ennusteen mukaan BSS-markkinoiden vuotuinen kasvu on 2,1 prosenttia vuosina 2022–2027 (CAGR). Tecnotreen tuotteiden ja palveluiden liikevaihdon voimakas kasvu johtuu Tecnotreen kilpailukykyisestä tuotevalikoimasta ja sen kyvystä toteuttaa tuloksellisia digitaalisia muutosprojekteja. Yli 48 % liikevaihdosta oli jatkuvaa vuosilaskutusta (ARR). Tämä osoittaa, että SAAS:n, tilauspohjaisen liiketoiminnan ja transaktionaalisten tulomallien kysyntä kasvaa. Tecnotree juhli 9

käyttöönottoa suurimmille operaattoriryhmille eri alueilla ympäri maailmaa. Yhtiö on toimittanut laajamittaisia digitaalisia BSS-järjestelmien muutoshankkeita asiakkailleen Tecnotree Digital Suiten avulla.

- Vuonna 2023 Tecnotreen liikevaihtorakenne koheni ja monipuolistui, ja 51 prosenttia liikevaihdosta tuli viimeisten 5 vuoden aikana hankituilta uusilta asiakkailta.
- Koko vuoden liiketoiminnan rahavirta kiintein valuuttakurssein oli 84,1 (60,1) miljoonaa euroa (vuoden 2022 lopun valuuttakurssien mukaisesti). Raportoitu liiketoiminnan rahavirta oli 62,2 (58,8) miljoonaa euroa, mikä on 6 prosenttia enemmän kuin vertailukaudella. Vuoden 2023 neljännen vuosineljänneksen liiketoiminnan rahavirta oli 19,8 (11,2) miljoonaa euroa.
- Yhtiön valuuttakurssitappiot vuonna 2023 olivat 9,8 (2,9) miljoonaa euroa. Suuri osa valuuttakurssitappioista johtui Nigerian valuutan devalvoitumisesta ja Argentiinan markkinoiden hyperinflaatiopaineista. Tecnotree jatkaa sopimusten uudelleen neuvottelemista näiden asiakkaiden kanssa varmistaakseen paremmat vaihtokurssit. Lisäksi Tecnotree neuvottelee jatkuvasti johtavien maailmanlaajuisten pankkien kanssa valuuttasuojauksista ja swap-järjestelyistä. Tecnotree jatkaa myös laajentumistaan kehittyneille markkinoille, mikä tuo taloudellista vakautta ja vapaata vakaata kassavirtaa.
- Myyntisaamiset olivat vuoden 2023 lopussa 32,9 (37,8) miljoonaa euroa, mikä on 13 prosenttia vähemmän kuin vertailukaudella.
- Yhtiö on kerännyt vuoden jälkipuoliskolla 21,1 miljoonaa euroa pakollisesti vaihdettavia velkakirjoja (CCD) varten. Yhtiö sai lisäksi 2 miljoonaa euroa CCD-investoinneista vuonna 2023 päättyvän vuoden jälkeen.
- Tecnotree hallitsi toimintakuluja (OPEX) tehokkaasti kustannusoptimoinnin avulla. Liiketoiminnan kulut olivat 54,7 (53,3) miljoonaa euroa. Osuutena liikevaihdosta OPEX laski 69,8 prosenttiin vertailukauden 74,5 prosentista. Yhtiö seuraa OPEXia edelleen erittäin tarkasti, ja aikoo säilyttää nykyisen kustannustason inflaatiopaineista huolimatta ja jatkaa liikevaihdon sekä kannattavuuden kasvattamista.
- Vaikka yhtiö saavutti kaikkien aikojen korkeimman liikevoiton vuonna 2023, 23,8 (18,3) miljoonaa euroa, heikommat valuuttakurssit rasittivat tulosta. Tämä johti vertailukauden tasolla olevaan nettotulokseen, joka oli 11,2 (11,6) miljoonaa euroa vuonna 2023 ja 2,4 (3,2) miljoonaa euroa vuoden neljännellä neljänneksellä. Täten osakekohtainen tulos oli myös vertailukauden tasolla 0,04 eurossa (0,04).
- Yhtiön oma pääoma oli 86,5 (80,1) miljoonaa euroa eli 8,1 prosenttia enemmän kuin vertailukaudella. Valuuttamuuntotappio oli 7,3 miljoonaa euroa.
- Vuonna 2023 yhtiö investoi tuotekehitykseen 13,8 miljoonaa euroa (10,8). Yli 50 prosenttia investoinneista oli suunnattu pilvipalveluihin, tekoälyyn ja koneoppimiseen sekä 5G:n ekosysteemien hyödyntämiseen digiratkaisuissa.

## Sijoitukset & T&K (Immateriaaliomaisuus)

- Yhtiö investoi edelleen 18 % (13 %) liikevaihdostaan T&K-toimintaan, erityisesti pilveen, GenAI:hin, AIML:iin, 5G:hen ja IoT:hen. Yhtiö tekee myös investointeja varmistaakseen, että sen alusta on modulaarinen, luotettava ja skaalautuva

korkealla automaatioasteella sekä itsekorjautumis-, automaattiskaalaus- ja autopilotointiominaisuuksilla.

- Yhtiölle myönnettiin 30 patenttia vuonna 2023, mukaan lukien AGI- ja Augmented Intelligence -patentit, jotka tukevat uusia teknologioita, yhteisiä puitteita ja menetelmiä Gen AI:lle, ML Ops -operaatioille ja Data Ops -operaatioille luottamuksen ja hallinnan avulla käyttämällä Sensan Low-Code Tooling & Platform -alustaa ja upotettuja apupilotteja. FTTX- ja Mobile- ja B2B2x Marketplace B/OSS -moduuleille.

## Kohokohdat ja tunnustukset

- Vuonna 2023 Gartner on antanut tunnustusta Tecnotreelle julkaisuissa *Market Guide for Customer Experience Management* sekä *Market Guide for Revenue Monetisation and Management*.
- Tecnotree on tunnustettu TM Forum Excellence Awards 2023 -kilpailun finalistiksi asiakaskokemuksen alalla yhtiön tekoäly- ja koneoppimisominaisuuksilla täydennetyn digiratkaisun käyttöönotosta MTN:n liiketoimintatulosten edistämiseksi.
- Tecnotree on saanut timanttitasoisen TM Forum Open API Conformance -tunnustuksen. Sertifikaatti todentaa avoimien sovellusrajapintojen toteutuksen, joka on yhteensopiva 9 reaaliympäristön ja 59 sertifioitun avoimen sovellusrajapinnan vaatimusten kanssa. Tämän virstanpylvään myötä Tecnotreellä on eniten TM Forumin Open API Conformance -sertifikaatteja.
- Tecnotree on TM Forumin liiketoimintaprosessikehyksen (eTOM) *Top Vendor* (huipputoimittaja) virallisen vaatimustenmukaisuuden ja sertifioinnin osalta vuonna 2023.
- Tecnotree on tunnustettu Markets and Marketsin neljän tärkeimmän toimittajan joukkoon maailmanlaajuisesti Autonomous AI and Autonomous Agents Market -kategoriassa.
- Tecnotree Moments voitti Dubain hallituksen myöntämän palkinnon parhaasta televiestinnän monetisointialustasta.

## Monimuotoisuus, osallistuminen ja kestävä kehitys

- Tecnotreelle myönnettiin vuonna 2023 kaksi arvostettua palkintoa: CMO Asian Best Innovation in Information Technology ja UBS Forumsin Best Workplace Diversity Award.
- Tecnotree tunnustettiin Pohjoismaiden monimuotoisuusindeksissä parhaiten suoriutuneeksi keskisuureksi yritykseksi. Tämä vahvistaa sitoutumistamme monimuotoisen ja osallistavan työpaikan edistämiseen, joka edistää innovaatioita ja tukee yhtiön henkilöstöä.
- Tecnotree toi markkinoille hiilineutraalin toimistotilan ja vihreän datakeskuksen kaikille pilvipalveluille. Palvelinkeskuksessa on 100 % aurinkoenergia- ja ilmajäähdytysjärjestelmät, jotka pystyvät antamaan sähköä takaisin verkkoon. Tecnotree aikoo laajentaa tätä vihreää pilvitarjontaa nykyisille asiakkailleen ja potentiaalisille uusille asiakkailleen.

## Taloudellinen tulos

- ❑ **Kassavirta:** Vuoden 2023 neljännen vuosineljänneksen kassavirta oli 19,8 (11,2) miljoonaa euroa. Koko vuoden kassavirta oli 62,2 (58,8) miljoonaa euroa. Yhtiö on kerännyt vuoden jälkipuoliskolla 21,1 miljoonaa euroa pakollisesti vaihdettavia velkakirjoja (CCD) varten. Kassavarat olivat vuoden lopussa 20,8 miljoonaa euroa (12,3 vuoden 2022 lopussa).
- ❑ **Tilaukanta:** Tecnotreen tilaukanta jatkoi kasvamistaan ennätyslukemiin ja oli 80,2 (68,9) miljoonaa euroa. Tämä perustuu Tecnotreen kasvustrategiaan, jonka mukaisesti Tecnotree laajenee edelleen Euroopassa ja Aasia-Tyyntenmeren alueella ja voittaa useita uusia asiakkuuksia. Tilaukset kasvoivat nykyiselle digitaaliselle BSS-alustalle, joka auttaa viestintäpalveluntarjoajia (CSP) muuntamaan liiketoimintaansa ja mahdollistamaan nopeamman markkinoille tuloajan 5G-monetisaatiolle. Tilauksia saatiin myös fintech-, Moments-, VAS- ja Sensa-tuotteille.
- ❑ **Myyntisaamiset:** Myyntisaamiset (netto) vähentyivät 13.0% ja oli 32,9 miljoonaa euroa (37,8).

<b>Myyntisaamisten ikäjakauma, EUR milj.</b>	<b>31.12.2023</b>	<b>31.12.2022</b>
Erääntymättömät	10,6	11,8
0-90 päivää	7,1	8,9
90-270 päivää	6,4	7,3
270-365 päivää	4,1	4,6
Yli 365 päivää	4,7	5,2
<b>Yhteensä</b>	<b>32,9</b>	<b>37,8</b>

#### Myyntisaamisten kiertoaika (DSO) alueittain

<b>Alue</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Afrikka	104	106
Lähi-itä ja Aasia	352	450
Latinalainen Amerikka	81	102

- ❑ **Liikevaihto:** Tecnotree jatkoi vahvaa kasvua neljännellä vuosineljänneksellä: liikevaihto kasvoi 10,4 prosenttia 22,2 (20,1) miljoonaan euroon. Liikevaihto kolmansien osapuolten laitteistojen ja ohjelmistojen myynnistä oli 0,5 (0,6) miljoonaa euroa, omien lisenssien myynnistä 4,7 (7,9) miljoonaa euroa, toimituksista 12,8 (6,2) miljoonaa euroa ja ylläpito- ja hallintapalveluista 4,3 (5,4) miljoonaa euroa. Koko vuoden liikevaihto kasvoi 9,5 prosenttia ja oli 78,4 miljoonaa euroa (71,6).

Liikevaihto kolmansien osapuolten laitteistojen ja ohjelmistojen myynnistä oli 2,8 (4,7) miljoonaa euroa, omien lisenssien myynnistä 17,4 (18,8) miljoonaa euroa, toimituksista 29,6 (22,9) miljoonaa euroa ja ylläpito- ja hallintapalveluista 28,6 (25,2) miljoonaa euroa. Lähi-idän, Aasia-Tyynemeren ja Afrikan markkinoiden osuus Tecnotreen liikevaihdosta oli 79 prosenttia.

<b>Tarjottujen tavaroiden ja palvelujen luonne, MEUR</b>	<b>10-12/2023</b>	10-12/2022	<b>1-12/2023</b>	1-12/2022
Kolmansien osapuolten laitteistojen ja ohjelmistojen myynti	<b>0,5</b>	0,6	<b>2,8</b>	4,7
Omat lisenssit	<b>4,7</b>	7,9	<b>17,4</b>	18,8
Toimitukset	<b>12,8</b>	6,2	<b>29,6</b>	22,9
Ylläpito- ja hallintapalvelut	<b>4,3</b>	5,4	<b>28,6</b>	25,2
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>22,2</b>	20,1	<b>78,4</b>	71,6
<b>Liikevaihdon kirjaamisessa käytetyt menetelmät, MEUR</b>	<b>10-12/2023</b>	10-12/2022	<b>1-12/2023</b>	1-12/2022
Kertamaksu:				
Kolmansien osapuolten laitteistojen ja ohjelmistojen myynti	<b>0,5</b>	0,6	<b>2,8</b>	4,7
Omat lisenssit	<b>4,7</b>	7,9	<b>17,4</b>	18,8
Yli ajan:				
Toimitukset	<b>12,8</b>	6,2	<b>29,6</b>	22,9
Ylläpito- ja hallintapalvelut	<b>4,3</b>	5,4	<b>28,6</b>	25,2
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>22,2</b>	20,1	<b>78,4</b>	71,6
<b>Liikevaihdon kirjaaminen toimintasegmenteittäin, MEUR</b>	<b>10-12/2023</b>	10-12/2022	<b>1-12/2023</b>	1-12/2022
Eurooppa & Amerikka				
Kolmansien osapuolten laitteistojen ja ohjelmistojen myynti	<b>0,0</b>	0,1	<b>0,1</b>	1,0
Omat lisenssit	<b>0,0</b>	0,6	<b>1,0</b>	0,9
Toimitukset	<b>3,3</b>	2,6	<b>5,3</b>	4,2
Ylläpito- ja hallintapalvelut	<b>1,3</b>	0,4	<b>10,1</b>	6,6
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>4,7</b>	3,8	<b>16,5</b>	12,7
MEA & APAC:				
Kolmansien osapuolten laitteistojen ja ohjelmistojen myynti	0,5	0,5	2,6	3,7
Omat lisenssit	4,7	7,3	16,4	17,9
Toimitukset	<b>9,4</b>	3,6	<b>24,3</b>	18,7
Ylläpito- ja hallintapalvelut	<b>3,0</b>	5,0	<b>18,5</b>	18,6
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>17,5</b>	16,3	<b>61,8</b>	58,9
<b>Tilaukanta toimintasegmenteittäin, MEUR</b>			<b>1-12/2023</b>	1-12/2022
Eurooppa & Amerikka			<b>9,8</b>	8,3
MEA & APAC			<b>70,4</b>	60,6
<b>Tilaukanta yhteensä</b>			<b>80,2</b>	68,9

- **Kannattavuus:** Tecnotreen liiketulos kasvoi 29,5 prosenttia neljännellä vuosineljänneksellä ja oli 7,9 miljoonaa euroa (6,1). Koko vuoden liiketulos kasvoi 30,2 prosenttia ja oli 23,8 (18,3) miljoonaa euroa. Neljännen vuosineljänneksen liikevaihto kasvoi 10,4 prosenttia vertailukaudesta, mutta OPEX pysyi vakaana ja oli 14,3 (14,0) miljoonaa euroa. Myös koko vuoden OPEX oli vain marginaalisesti (2,6 %) korkeampi 54,7 (53,3) miljoonassa eurossa. Operatiivisten kulujen hallintaan on keskitytty panostamalla entistä enemmän tuotteistamiseen ja automaatioon. Katsastuskauden nettotulos oli 11,2 (11,6) miljoonaa euroa ja 2,4 (3,2) miljoonaa euroa neljännellä vuosineljänneksellä.
- **Investoinnit tuotekehitykseen:** Investoinnit tuotekehitykseen olivat katsauskaudella 13,8 (9,5) miljoonaa euroa ja neljännellä vuosineljänneksellä 3,3 (4,8) miljoonaa euroa. Tuotekehityskustannusten poistot katsauskaudella olivat 2,0 (1,1) miljoonaa euroa ja neljännellä vuosineljänneksellä 0,5 (0,5) miljoonaa euroa.
- **Rahoituserät ja verot:** Katsauskauden rahoituserät ilman valuuttakurssieroja olivat -0,2 (1,8) miljoonaa euroa ja neljännellä vuosineljänneksellä 0,9 (0,9) miljoonaa euroa. Rahoituserien kurssierot olivat katsauskaudella -9,7 (-2,9) miljoonaa euroa ja neljännellä vuosineljänneksellä -6,0 (-2,3) miljoonaa euroa. Tecnotreen tulosta on syytä tarkastella ilman valuuttakurssivaikutusta, minkä vuoksi se on esitetty edellä olevassa laskelmassa erillisenä.

<b>Tuloslaskelma, tunnusluvut, MEUR</b>	<b>10-12/2023</b>	10-12/2022	<b>1-12/2023</b>	1-12/2022
Liikevaihto	<b>22,2</b>	20,1	<b>78,4</b>	71,6
Liiketoiminnan muut tuotot	<b>0,0</b>	0,0	<b>0,2</b>	0,1
Liiketoiminnan kulut	<b>-14,3</b>	-14,0	<b>-54,7</b>	-53,3
<b>Liiketulos</b>	<b>7,9</b>	6,1	<b>23,8</b>	18,3
Rahoituserät ilman valuuttakurssieroja	<b>0,9</b>	0,9	<b>-0,2</b>	1,8
Rahoituseriin sisältyvät valuuttakurssierot	<b>-6,0</b>	-2,3	<b>-9,7</b>	-2,9
Tuloverot	<b>-0,4</b>	-1,5	<b>-2,8</b>	-5,7
<b>Kauden tulos</b>	<b>2,4</b>	3,2	<b>11,2</b>	11,6

Katsauskauden rahoitustuotot ja -kulut (netto) olivat yhteensä 9,9 miljoonaa euroa nettovoittoa (1,1 miljoonaa euroa nettotappiota) sisältäen seuraavat erät:

<b>Rahoitustuotot ja -kulut, MEUR</b>	<b>10-12/2023</b>	10-12/2022	<b>1-12/2023</b>	1-12/2022
---------------------------------------	-------------------	------------	------------------	-----------



Korkotuotot	0,1	0,3	0,5	1,3
Valuuttakurssivoitot	0,7	-0,4	5,6	1,8
Muut rahoitustuotot	0,0	-0,0	-0,0	-0,0
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>0,8</b>	<b>-0,1</b>	<b>6,1</b>	<b>3,1</b>
Korkokulut	-0,2	-0,1	-0,6	-0,1
Valuuttakurssitappiot	-6,7	-1,9	-15,3	-4,7
Muut rahoituskulut	1,0	0,7	-0,0	0,6
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>-5,9</b>	<b>-1,3</b>	<b>-16,0</b>	<b>-4,2</b>
<b>Rahoituserät yhteensä</b>	<b>-5,1</b>	<b>-1,4</b>	<b>-9,9</b>	<b>-1,1</b>

Katsauskauden verot olivat 2,8 miljoonaa euroa (5,7) ja ne muodostuivat seuraavista eristä:

<b>Tuloslaskelman verot, MEUR</b>	<b>10-12/2023</b>	10-12/2022	<b>1-12/2023</b>	1-12/2022
Ulkomailla maksetut lähdeverot	-0,5	-0,5	-2,9	-3,4
Lähdeverojaksotuksen muutos	0,0	-0,3	0,9	-0,4
Konserniyhtiöiden tulokseen perustuvat verot	0,2	-0,4	-0,6	-1,3
Muut erät	-0,1	-0,2	-0,1	-0,6
<b>Tuloslaskelman verot yhteensä</b>	<b>-0,4</b>	<b>-1,5</b>	<b>-2,8</b>	<b>-5,7</b>

## RAHOITUS, KASSAVIRTA JA TASE

Tecnotreen käyttöpääoma kasvoi vuoden katsauskauden aikana 9,2 miljoonalla eurolla (2022: kasvoi 10,3 miljoonalla eurolla):

<b>Käyttöpääoman muutos, MEUR</b> (lisäys - / vähennys +)	<b>10-12/2023</b>	10-12/2022	<b>1-12/2023</b>	1-12/2022
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-) / vähennys (+)	3,4	-7,2	-5,5	-11,8
Vaihto-omaisuuden lisäys (+) / vähennys (-)	-3,2	2,6	-3,6	1,5
<b>Käyttöpääoman muutos yhteensä</b>	<b>0,1</b>	<b>-4,6</b>	<b>-9,2</b>	<b>-10,3</b>

Projektitulot kirjataan muihin saamisiin. Kun sopimus sallii asiakkaan laskuttamisen, saamiset ryhmitellään uudelleen myyntisaamisiin.

Joulukuun 2023 lopussa Tecnotreen rahavarat olivat yhteensä 20,8 miljoonaa euroa (joulukuu 2022: 12,3) Tecnotree keräsi vuoden jälkipuoliskolla 21,1 miljoonaa euroa CCD:n kautta, josta 9,0 miljoonaa euroa käytettiin tuotekehitykseen.

Korolliset velat olivat 5,7 (4,8) miljoonaa euroa.

Tecnotreen kokonaisinvestoinnit katsauskaudella olivat 15,9 (10,8) miljoonaa euroa.

Omaan pääomaan on katsauskaudella syntynyt 7,3 miljoonan euron (1,9) muuntoero

## Liiketoiminnan kuvaus

# Tecnotree

Tecnotree on 5G-valmis digitaalinen Business Support System (BSS) -toimija, jolla on tekoäly- ja koneoppimisosaamista sekä laajennettava monipilvipalvelu. Yhtiöllä on yli 40 vuoden vankka kokemus alalta, ja se on ensimmäisten yritysten joukossa, jotka ovat saaneet TM Forumin myöntämän Platinum Badge -tunnustuksen avoimille API-standardeille. Sen ketterä ja avoimen lähdekoodin Digital BSS -ratkaisu sisältää kaikki liiketoimintaprosessit ja tilausten hallinnan televiestintäoperaattoreille ja muille digipalvelujen tarjoajille, mikä luo myös muita mahdollisuuksia yhteydenpidon lisäksi. Tecnotree tarjoaa myös Fintech-ratkaisun ja monielämyksellisen digitaalisen B2B2X-markkinapaikan tilaajakannalleen Tecnotree Moments -alustan kautta. Alustalla voidaan tukea digitaalisesti verkottuneita yhteisöjä peli-, terveys-, koulutus-, OTT- ja muissa vertikaalisissa ekosysteemeissä.

Vuonna 2024 ja sen jälkeen Tecnotree jatkaa digitaalisten tuotteidensa ja palveluidensa tarjoamista laajentaakseen toimintaansa ja auttaakseen teleoperaattoreita maailmanlaajuisesti digitransformaatioissa. Tecnotree keskittyy laajentamaan toimintaansa nykyisillä maantieteellisillä alueilla ja nykyisillä asiakkailta, ja se tutkii myös uusia markkinoita Euroopassa, Oseaniassa ja Aasian ja Tyynenmeren alueella sekä niihin liittyviä vertikaalisia markkinamahdollisuuksia.

Tecnotree Moments -alustan ja sen Fintech-valikoiman avulla toivomme saavamme aikaan synergiaetuja uusien kumppanuuksien kanssa viestintä- ja digitaalipalvelujen tarjoajien, ekosysteemin toimijoiden ja esineiden internetin (IOT) tarjoajien kanssa. Haluamme tarjota uudenlaisia tulomalleja ja sovellusrajapintajärjestelmiä 5G-käyttöönoton hyödyntämiseksi maailmanlaajuisesti ja luodaan uusia rajoja, jotta voidaan vahvistaa digitaalisesti yhdistettyjä yhteisöjä koulutuksen, terveydenhuollon, sähköisen kaupankäynnin, pelien, urheilun ja viihteen aloilla.

Tecnotree aikoo saavuttaa tämän pilvipohjaisiin mikropalveluihin perustuvilla yhteen toimivilla tuotteillaan ja digitaalisilla alustoillaan, jotka auttavat asiakkaita luomaan digitaalisen markkinapaikan ja digitaalisia yhteisöjä perinteisille tuotteilleen sekä kumppanituotteiden ja -palveluiden ekosysteemin, joka edistää todellista liiketoimintaa arvoa ja parempia tulomalleja sidosryhmille.

Tecnotreen tuotteiden avulla viestintäpalvelujen tarjoajat voivat laajentaa toiminta-alaansa ja muuttaa liiketoimintansa digitaalisten palvelujen tarjoajaksi, mikä auttaa heitä laajentumaan ja tuottamaan lisäarvoa tilaajakannalleen.

Tecnotreen liiketoiminta perustuu globaalille asiakaskunnalle tarjottaviin tuotelisensseihin, tuotteiden räätälöintiin liittyviin asiantuntijapalveluihin sekä tuotteiden ylläpito- ja hallintapalveluihin. Yhtiö tavoittelee myös tilaus- ja transaktiopohjaista liiketoimintaa B2B2X-ratkaisujensa kautta. Tecnotreellä on vahva jalansija erityisesti kehittyvillä markkinoilla kuten Latinalaisessa Amerikassa, Afrikassa ja Lähi-idässä. Palvelemme yli 800 miljoonaa tilaajaa maailmanlaajuisesti ja tuemme yli 65 operaattoria/viestintäpalveluntarjoajaa maailmanlaajuisesti.

Tecnotree toimii maailmanlaajuisesti, ja sillä on kehitys- ja tukikeskuksia Latinalaisessa Amerikassa, Euroopassa, Lähi-idässä, Afrikassa ja Aasiassa.

## Segmenttikohtaiset tiedot

Tecnotree raportoi IFRS 8:n mukaisina toimintasegmentteinä maantieteelliset alueet, jotka ovat Eurooppa & Amerikka (Eurooppa sekä Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka) ja MEA & APAC (Lähi-itä ja Afrikka, Aasian ja Tyynenmeren alue). Raportointi perustuu siihen, että näiden alueiden tuloksia seurataan konsernin sisäisessä taloudellisessa raportoinnissa erillisinä segmentteinä. Tecnotreen IFRS 8:n mukainen operatiivinen päätöksentekijä on konsernin johtoryhmä.

Toimintasegmenttien liikevaihto ja tulos esitetään asiakkaiden sijainnin mukaan. Segmenttien tulos sisältää sellaiset kulut, jotka ovat kohdistettavissa segmenteille, eli myynnin ja markkinoinnin, asiakaspalvelun ja -toimituksien sekä tuotekehityksen kulut. Tuotehallinnan ja hallinnon kuluja, poistoja sekä vero- ja rahoituseriä ei kohdisteta segmentteihin.

## Maantieteelliset alueet

Tecnotree Group toimii seuraavilla maantieteellisillä alueilla: Eurooppa & Amerikka (Eurooppa ja Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka) ja MEA & APAC (Lähi-itä ja Afrikka, Aasia ja Tyynenmeren alue).

### Eurooppa & Amerikka

Katsauskauden liikevaihto kasvoi 30,4 prosenttia vertailukaudesta ja oli 16,5 (12,7) miljoonaa euroa.

Katsauskauden lopussa tilauskanta oli 18,8 prosenttia suurempi edellisvuoteen verrattuna ollen 9,8 miljoonaa euroa (8,3).

### Lähi-Itä ja Afrikka, Aasian ja Tyynenmeren alue

Katsauskauden liikevaihto kasvoi 5,0 prosenttia vertailukaudesta ja oli 61,8 (58,9) miljoonaa euroa.

Katsauskauden lopussa tilauskanta oli 16,1 prosenttia suurempi edellisvuoteen verrattuna ollen 70,4 miljoonaa euroa (60,6).

## Henkilöstö

Vuoden 2023 lopussa Tecnotreen palveluksessa työskenteli 883 (857) henkilöä, joista Suomessa 40 (43) ja Suomen ulkopuolella 843 (814). Katsauskauden keskimääräinen henkilöstömäärä oli 869 (794). Yhtiön henkilöstö maittain oli seuraava:

Henkilöstö	31.12.2023	31.12.2022
Henkilöstö kauden lopussa	883	857
Suomi	40	43
Brasilia	6	6
Argentiina	39	37
Intia	734	638
Yhdistyneet arabiemiraatit	25	21
Muut maat	39	112

Henkilöstö, keskiarvo	869	794
Henkilöstökulut (MEUR)	-24,2	-23,7

## Osake ja kurssikehitys

Katsauskauden lopussa Tecnotree Oyj:n oma pääoma oli 86,5 (80,1) miljoonaa euroa ja osakepääoma 1,3 (1,3) miljoonaa euroa. Osakkeiden kokonaismäärä oli 318 956 206 ja yhtiön hallussa oli 2 134 904 omaa osaketta. Osakekohtainen oma pääoma oli 0,27 euroa (0,25).

Tecnotreen osakkeita vaihdettiin 1.1.–31.12.2022 välisenä aikana Helsingin Pörssissä yhteensä 94 612 826 (191 609 929 euroa), mikä vastaa 29,7 prosenttia osakkeiden kokonaismäärästä.

Korkein osakekurssi katsauskaudella oli 0,51 euroa ja alin 0,27 euroa. Keskiarvo oli 0,42 euroa ja päätöskurssi 31.12.2023 0,34 euroa. Osakekannan markkina-arvo katsauskauden lopussa oli 108,4 miljoonaa euroa.

## Hallituksen valtuudet

Hallituksella on katsauskauden lopussa kaksi voimassa olevaa valtuutusta.

Varsinainen yhtiökokous 15.5.2019 valtuutti seuraavasti:

1) 1) Ylimääräisen yhtiökokouksen 14.9.2017 antaman valtuutuksen korvaava valtuutus:

Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään enintään 900 000 000 uuden osakkeen antamisesta ja/tai yhtiön hallussa olevien osakkeiden luovuttamisesta yhdessä tai useammassa erässä joko maksua vastaan tai maksutta. Valtuutus on voimassa viisi vuotta yhtiökokouksen päätöksestä lukien. Valtuutus kumoaa ylimääräisen yhtiökokouksen 14.9.2017 myöntämän valtuutuksen.

Hallitus ei ole käyttänyt tätä valtuutusta tilikauden aikana.

2) Yleisvaltuutus:

Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään enintään 100 000 000 uuden osakkeen antamisesta ja/tai yhtiön hallussa olevien osakkeiden luovuttamisesta yhdessä tai useammassa erässä joko maksua vastaan tai maksutta. Valtuutus on voimassa viisi vuotta yhtiökokouksen päätöksestä lukien. Valtuutus kumoaa varsinaisen yhtiökokouksen 30.5.2018 myöntämän antivaltuutuksen.

Hallitus on käyttänyt tätä valtuutusta 31.10.2019 seuraavasti:

- Kannustinjärjestelmään liittyvien velvollisuuksien täyttämiseksi Tecnotreen hallitus on päättänyt 14 500 000 osakkeen maksuttomasta osakeannista Tecnotree Oyj:lle.
- Tecnotree Oyj:n hallitus on päättänyt 12 500 000 osakkeen suunnatusta osakeannista toimitusjohtajalle.

Hallitus on käyttänyt tätä valtuutusta 26.2.2021 seuraavasti:

- Kannustinjärjestelmään liittyvien velvollisuuksien täyttämiseksi Tecnotreen hallitus on päättänyt 8 000 000 osakkeen maksuttomasta osakeannista Tecnotree Oyj:lle.

Hallitus on käyttänyt tätä valtuutusta 11.8.2021 seuraavasti:

- Tecnotree Oyj:n hallitus päätti 5 750 000 uuden osakkeen maksuttomasta osakeannista yhtiölle itselleen. Yhtiölle itselleen annettavia osakkeita voidaan käyttää osana yhtiön kannustinjärjestelmien toteuttamista.

Hallitus ei ole käyttänyt tätä valtuutusta tilikauden aikana.

## Riskit ja lyhyen aikavälin epävarmuustekijät

Tecnotreen lähiajan riskit ja epävarmuustekijät liittyvät liikevaihdon kehitykseen, projektien toimitusaikatauluihin, myyntisaamisiin ja valuuttakurssien muutoksiin.

### Liiketoimintaan liittyvät riskit ja epävarmuustekijät

Tecnotree keskittyy tuotekehitysvetoiisiin ja tuotepohjaisiin ratkaisuihin viestintä- ja digitaalipalvelujen tarjoajille kehittyvillä markkinoilla. Tähän liittyy riskejä, kuten uusien tuotteiden kehittämiseen kuluva aika, tuotteiden oikea-aikainen markkinoille saattaminen, kilpailutilanne sekä yhtiön kyky vastata asiakkaiden ja markkinoiden kysyntään. Yhtiö on myös havainnut inflaation vaikutuksen kustannuksiinsa ja ryhtyy asianmukaisiin toimenpiteisiin vaikutuksen lieventämiseksi.

### Riippuvuus avainasiakkaista

Tecnotreen kahden suurimman asiakkaan osuus liikevaihdosta oli 49 prosenttia vuonna 2023 (75 %). Yhtiön ja sen suurten asiakkaiden välillä vallitsee riippuvuussuhde, joka liiketoimintamahdollisuuksien lisäksi sisältää myös riskejä. Nämä asiakassuhteet ovat kuitenkin olleet olemassa yli 20 vuotta.

### Asiakasprojektien toteutuminen, kannattavuus ja ennustettavuus

Yhtiön tekemiin projekti- ja ylläpitosopimuksiin liittyy vastuita, joista voi syntyä ennakoimattomia kustannuksia. Vastuita pyritään rajoittamaan muun muassa asiakassopimuksissa sovittavin vastuunrajoituslausekkein. Lisäksi yhtiöllä on voimassa oleva maailmanlaajuinen vastuuvakuutus, joka kattaa asiakashankkeiden yhteydessä mahdollisesti syntyvät vastuut vakuutus sopimuksen mukaisesti.

Projektien toteutukseen liittyy riskejä. Riskejä sisältyy muun muassa uutta tuotekehitystä edellyttäviin projekteihin, joissa uusien tuoteominaisuuksien luominen saattaa osoittautua odotettua työläämmäksi. Lisäksi projektimyynnissä liikevaihto ja tulos vaihtelevat vuosineljänneksittäin, ja vaihteluiden ennustaminen on usein vaikeaa.

### Kansainväliseen toimintaan, saamisiin ja kehittyviin markkinoihin liittyvät riskit

Projektitoimituksista aiheutuu merkittäviä saamisia. Suurin osa Tecnotreen liikevaihdosta tulee kehittyvistä maista, joista useissa on sekä poliittisia että taloudellisia haasteita. Riskinä on, että laskujen maksu näissä maissa viivästyy huomattavasti ja että Tecnotree joutuu kirjaamaan luottotappioita. Viranomaisten harjoittama ulkomaan maksuliikenteen säännöstely ja kansainväliset sanktiot vaikeuttavat toimintaa joissakin maissa. Erilaiset

säädökset voivat vaihtua usein ja ne voivat olla tulkinnanvaraisia. Monissa maissa on yleinen käytäntö maksaa laskut viiveellä. Näiden syiden vuoksi asiakasmaksujen ennustaminen on usein vaikeaa ja viivästymisiä tapahtuu.

## Markkinariskiä koskevat määrälliset ja laadulliset tiedot

### Valuuttakurssiriski

Toimintamme ulottuu alueille, joilla euromääräistä valuuttaa ei ole helposti saatavilla tai paikallisissa valuutoissa on huomattavaa vaihtelua tai inflaatiota. Kansainvälisen läsnäolomme vuoksi olemme omaksuneet konservatiivisen lähestymistavan valuuttariskimme hallintaan. Merkittävä osa yhtiön liikevaihdosta on Yhdysvaltain dollareissa. Intian rupian valuuttakurssimuutoksilla on myös olennaista vaikutusta konsernin tulokseen Intiassa olevan suuren henkilöstömäärän ja muiden rupiamääräisten kustannusten vuoksi.

Valuuttakurssien vaihteluihin liittyvän riskin pienentämiseksi olemme ottaneet käyttöön kattavan valuuttariskien hallintapolitiikan. Tämä käytäntö sisältää:

1. Säännöllinen arviointi: Suoritamme säännöllisiä arviointeja valuuttariskistämme kussakin toimintamaassa keskittyen sekä transaktio- että translaatoriskeihin.
2. Valuuttaomistusten hajauttaminen: Valuuttaomistusten hajauttaminen eri valuuttoihin yksittäiseen valuuttaan liittyvän riskin hajauttamiseksi.
3. Dynaamiset säädöt: Suojausstrategioiden säätäminen reaaliajassa valuuttavaihtelun ja markkinaennusteiden muutosten perusteella.
4. Likviditeetin hallinta: Riittävän likviditeetin varmistaminen eri valuutoissa operatiivisen toiminnan takaamiseksi ilman paikallisten valuuttamarkkinoiden tukea.

Jatkamme myös aktiivisesti valuuttasopimusten solmimista suojataksemme suuremman osan euroalueen ulkopuolisista valuutoistamme. Tämä sisältää termiinit, optiot ja swapit sellaisten maiden valuutoissa, joissa meillä on merkittävää toimintaa ja joissa valuutta on alttiina huomattavalle vaihtelulle tai inflaatiolle.

Konsernin sisäiset saamiset ja velat voivat aiheuttaa kurssieroja konsernituloslaskelmassa, koska konserniyhtiöillämme on yleensä erilaiset toimintavaluutat.

### Korkoriski

Altistuksemme korkoriskille johtuu ensisijaisesti kassavaroistamme ja lainoistamme. Sijoitamme lyhytaikaiset korolliset sijoituksemme erittäin likvideihin ja vähäriskisiin instrumentteihin keskittyen hajautukseen koronvaihteluiden vaikutusten vähentämiseksi.

Vuoden lopussa oli lyhytaikaista korollisia velkoja 5,7 (4,8) miljoonaa euroa. Luotonottostrategiamme on suunniteltu joustavaksi, jotta voimme reagoida nopeasti korkojen ja taloudellisten olosuhteiden muutoksiin maissa, joissa toimimme. Lainamme ovat useissa valuutoissa, mukaan lukien INR ja USD, ja kaikki valuuttakurssien vaihtelut vaikuttavat meihin.

## Verotus

Kehittyvillä markkinoilla toimimiseen liittyy useita veroasioita. Paikalliset verolait muuttuvat nopeasti ja niiden tulkinta voi olla ristiriitaista. On mahdollista, että eri maiden verottajat vaativat saman tulon verottamista. Järjestelmien ja palveluiden myyntiin liittyy usein lähdevero, jonka hyvittäminen tulonsaantimaassa ei ole kiistatonta. Suomessa yhtiöllä runsaasti verotuksessa vähennyskelpoisia kuluja aiemmilta tilikausilta, joita voidaan hyödyntää verotuksessa.

Tecnotree soveltaa pääsääntöisesti ns. *cost plus* -menetelmää siirtohinnoittelussaan. Tämä selkeyttää eri maissa kirjattavaa verotettavaa tulosta.

## Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Yhtiön liiketoiminnassa tai taloudellisessa asemassa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia katsauskauden päättymisen jälkeen.

## Hallituksen voitonkäsittelyehdotus

Tilikauden 2023 lopussa konsernin emoyhtiön jakokelpoinen oma pääoma on 41 943 244,43 euroa. Hallitus ehdottaa 25.3.2024 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2023 ei makseta osinkoa ja emoyhtiön tilikauden tappio, 6 529 392 euroa, siirretään oman pääoman voittovaroihin.

Tecnotree Oyj  
Hallitus

## Lisätietoja:

Padma Ravichander, toimitusjohtaja, puh +97 156 414 1420  
Indires Vivekananda, talousjohtaja, puh +97 156 410 8357  
[www.tecnotree.com](http://www.tecnotree.com)

## Taulukko-osa (tilintarkastamaton)





Pitkäaikaiset varat		
Aineeton omaisuus	33,5	23,6
Aineellinen omaisuus	0,4	0,4
Laskennalliset verosaamiset	0,5	0,6
Pitkäaikaiset myynti- ja muut saamiset	1,9	1,8
Lyhytaikaiset varat		
Myyntisaamiset	32,9	37,8
Muut saamiset	38,2	27,3
Rahavarat	20,8	12,3
<b>Varat yhteensä</b>	<b>128,2</b>	<b>103,8</b>
<b>Oma pääoma</b>	<b>86,5</b>	<b>80,1</b>
Pakolliset vaihtovelkakirjat	21,1	0,0
Pitkäaikaiset velat		
Pitkäaikaiset korolliset velat	0,0	2,4
Muut pitkäaikaiset velat	3,7	3,1
Lyhytaikaiset velat		
Lyhytaikaiset korolliset velat	5,7	2,5
Ostovelat ja muut velat	11,3	15,8
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>128,2</b>	<b>103,8</b>

### Konsernin lyhennetty rahavirtalaskelma, MEUR

	10-12/2023	10-12/2022	1-12/2023	1-12/2022
Liiketoiminnan rahavirta				
Katsauskauden tulos	2,4	3,2	11,2	11,6
Oikaisut katsauskauden tulokseen	7,4	4,9	15,5	12,2
Käyttöpääoman muutokset	0,1	-4,6	-9,2	-10,3
Rahoitustuotot ja -kulut	-5,1	-2,9	-7,7	-2,3
Maksetut tuloverot	-0,1	-1,2	-3,5	-5,1
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>4,7</b>	<b>-0,6</b>	<b>6,2</b>	<b>6,0</b>
Investointien rahavirrat				
Käytetty pakollisista vaihtovelkakirjosta	5,3		9,0	
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-2,8	-5,4	-11,9	-10,8
Investoinnit kolmansien osapuolien ohjelmistoihin	-0,5		-2,0	
Ennakko yritysostoa varten	-2,0		-2,0	
<b>Investointien nettorahavirta</b>	<b>0,0</b>	<b>-5,4</b>	<b>-6,9</b>	<b>-10,8</b>
Rahoituksen rahavirrat				
Pakolliset vaihtovelkakirjat	7,0		21,1	
Käytetty sijoitustoimintaa varten	-5,3		-9,0	
<b>Välisumma</b>	<b>1,7</b>		<b>12,1</b>	
Lainojen takaisinmaksut	-0,1	-0,2	-4,6	-0,2
Uudet lainat	0,0	0,0	5,5	0,1
Muut rahoituskulut	0,0	-0,0	0,0	0,0
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>	<b>1,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>12,9</b>	<b>-0,1</b>

Valuuttakurssien muutosten vaikutus	-1,0	-1,4	-3,7	-0,4
<b>Rahavarojen lisäys (+) ja vähennys (-)</b>	<b>5,3</b>	<b>-7,6</b>	<b>8,6</b>	<b>-5,3</b>
Rahavarat kauden alussa	15,5	19,9	12,3	17,6
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>20,8</b>	<b>12,3</b>	<b>20,8</b>	<b>12,3</b>

### Laskelmakonsernin oman pääoman muutoksista, MEUR

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>Oma pääoma 1.1.2023</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>-12,6</b>	<b>27,6</b>	<b>2,2</b>	<b>60,6</b>	<b>79,9</b>	<b>0,2</b>	<b>80,1</b>
Katsauskauden tulos						11,2	11,2	-0,0	11,2
Kauden muut laajan tuloksen erät, verojen jälkeen			-7,3				-7,3		-7,3
Kauden laaja tulos yhteensä			-7,3			11,2	3,9	-0,0	3,9
Osakeanti							0,0		0,0
Osakkeiden merkintä optio-oikeuksien perusteella							0,0		0,0
Osakeperusteiset maksut						2,3	2,3		2,3
Uudelleenarvostusrahasto					-0,1		-0,1		-0,1
Argentiinan hyperinflaatio						0,5	0,5		0,5
Muut muutokset:					-0,0	-0,2	-0,2	-0,0	-0,2
<b>Oma pääoma 31.12.2023</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>-19,9</b>	<b>27,6</b>	<b>2,1</b>	<b>74,4</b>	<b>86,3</b>	<b>0,2</b>	<b>86,5</b>
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Oma pääoma 1.1.2022	1,3	0,8	-10,7	27,5	2,1	46,3	67,5	0,2	67,7
Katsauskauden tulos						11,6	11,6	-0,0	11,6
Muut laajan tuloksen erät, verojen jälkeen:			-1,9			-0,0	-2,0		-0,0
Uudelleenmäärityserät									
Muuntoerot									
Kauden laaja tulos yhteensä			-1,9			11,6	9,6	-0,0	9,6
Osakeanti							0,0		0,0
Osakkeiden merkintä optio-oikeuksien perusteella				0,1			0,1		0,1
Osakeperusteiset maksut						1,9	1,9		1,9
Uudelleenarvostusrahasto					-0,0		-0,0		-0,0
Argentiinan hyperinflaatio						0,8	0,8		0,8
Siirrot erien välillä									
Muut muutokset:					0,0	0,1	0,0	-0,0	0,0
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>-12,6</b>	<b>27,6</b>	<b>2,2</b>	<b>60,6</b>	<b>79,9</b>	<b>0,2</b>	<b>80,1</b>

A = Osakepääoma  
 B = Ylikurssirahasto  
 C = Muuntoerot  
 D = Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto  
 E = Muut rahastot  
 F = Voittovarot  
 G = Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma yhteensä

H = Määräysvallattomien omistajien osuus

I = Oma pääoma yhteensä

## 1. Koko vuosikertomusta koskevat kirjanpitoperiaatteet

Tämä tilinpäätöstiedote on laadittu noudattaen kansainvälistä IAS 34 - tilinpäätösstandardia, Osavuosikatsaukset. Esitettyjen tunnuslukujen laskentakaavat ja tilinpäätöstiedotteen laatimisperiaatteet ovat yhteneväiset konsernin vuoden 2022 vuosikertomuksessa julkaistujen periaatteiden kanssa.

## 2. Segmenttikohtaiset tiedot

Tecnotree raportoi IFRS 8:n mukaisina toimintasegmentteinä maantieteelliset alueet, jotka ovat Eurooppa & Amerikka (Eurooppa sekä Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka) ja MEA & APAC (Lähi-itä ja Afrikka, Aasian ja Tyynenmeren alue). Raportointi perustuu siihen, että näiden alueiden tuloksia seurataan konsernin sisäisessä taloudellisessa raportoinnissa erillisinä segmentteinä. Tecnotreen IFRS 8:n mukainen operatiivinen päätöksentekijä on konsernin johtoryhmä.

Toimintasegmenttien liikevaihto ja tulos esitetään asiakkaiden sijainnin mukaan. Segmenttien tulos sisältää sellaiset kulut, jotka ovat kohdistettavissa segmenteille, eli myynnin ja markkinoinnin, asiakaspalvelun ja -toimituksien, hallinnon, tuotehallinnan sekä tuotekehityksen kulut. Poistojen, verojen ja rahoituserien kuluja ei kohdisteta segmenteille.

Segmentit, MEUR	1-12/2023	1-12/2022
Liikevaihto		
Eurooppa & Amerikka	16,5	12,7
MEA & APAC	61,8	58,9
<b>Yhteensä</b>	<b>78,4</b>	71,6
Tulos		
Eurooppa & Amerikka	3,7	6,1
MEA & APAC	31,8	23,1
<b>Yhteensä</b>	<b>35,5</b>	29,2
Kohdentamattomat erät	-11,6	-10,9
<b>Liiketulos</b>	<b>23,8</b>	18,3

## 3. Korolliset velat

Korolliset velat olivat katsauskauden lopussa 5,7 (4,8) miljoonaa euroa.

Korolliset velat, MEUR	31.12.2023	31.12.2022
Lainat 1. tammikuuta	4,8	0,0

Uudet lainat	5,5	5,1
Lainojen takaisinmaksut	-4,6	-0,2
<b>Lainat kauden lopussa</b>	<b>5,7</b>	<b>4,8</b>
Pitkäaikaiset korolliset velat	0,0	2,4
Lyhytaikaiset korolliset velat	5,7	2,5
<b>Korolliset velat yhteensä</b>	<b>5,7</b>	<b>4,8</b>

#### 4. Lähipiiritapahtumat

Tecnotreen lähipiiriin kuuluvat yhtiön tytäryhtiöt, hallituksen ja johtoryhmän jäsenet, toimitusjohtaja ja edellä mainittujen henkilöiden läheiset perheenjäsenet ja määräysvalta-yhteisöt.

Säännöllisesti maksettavia palkkoja ja palkkioita sekä konsernin sisäisiä normaaleja transaktioita lukuun ottamatta Tecnotree ei ole tehnyt katsauskauden tai vertailukauden aikana merkittäviä liiketoimia lähipiirin kanssa.

#### 5. Vastuusitoumukset

<b>Konsernin vastuusitoumukset, MEUR</b>	<b>31.12.2023</b>	<b>31.12.2022</b>
Omasta puolesta		
Pantatut talletukset	1,6	1,1
Muut vastuusitoumukset		
Riita-asiat	1,8	2,1
<b>Vuokrasopimukset, MEUR</b>	<b>31.12.2023</b>	<b>31.12.2022</b>
Ei purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:		
Muut vuokrasopimukset		
Yhden vuoden kuluessa erääntyvät	0,8	0,3
1-5 vuoden kuluessa erääntyvät	0,7	0,2

Riita-asioiden vastuusitoumus liittyy työntekijän irtisanomiseen Argentiinassa.

#### 6. Tunnus- ja avainluvut

<b>Konsernin taloudelliset tunnusluvut</b>	<b>1-12/2023</b>	<b>1-12/2022</b>
Sijoitetun pääoman tuotto,%	16,9	23,1
Oman pääoman tuotto, %	13,4	15,7
Omavaraisuusaste, %	67,5	77,1

Nettovelkaantumisaste, %	<b>6,6</b>	6,0
Investoinnit, MEUR	<b>15,9</b>	10,8
% liikevaihdosta	<b>20,3</b>	15,1
Tilauskanta, MEUR	<b>80,2</b>	68,9
Henkilöstö, keskiarvo	<b>869</b>	794
Henkilöstö kauden lopussa	<b>883</b>	857

**Konsernin osakekohtaiset tunnusluvut****1-12/2023** 1-12/2022

Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	<b>0,04</b>	0,04
Osakekohtainen tulos, laimennusvaikutuksella oikaistu, EUR	<b>0,04</b>	0,04
Osakekohtainen oma pääoma, euroa	<b>0,27</b>	0,25
Osakemäärä kauden lopussa, 1 000 kpl	<b>318 956</b>	318 956
Osakemäärä keskimäärin, 1 000 kpl	<b>318 956</b>	318 956
Osakkeen kurssikehitys, EUR		
Keskikurssi	<b>0,42</b>	0,84
Alin	<b>0,27</b>	0,41
Ylin	<b>0,51</b>	1,52
Osakkeen kurssi kauden lopussa, EUR	<b>0,34</b>	0,62
Osakekannan markkina-arvo kauden lopussa, MEUR	<b>108,4</b>	199,0
Osakevaihto, miljoonaa osaketta	<b>94,6</b>	191,6
Osakevaihto, % kokonaismäärästä	<b>29,7</b>	60,10
Osakevaihto, MEUR	<b>42,5</b>	175,9
Hinta/voitto-suhde (P/E)	<b>9,7</b>	17,1

**Avainluvut vuosineljänneksittäin****Q4/23** Q3/22 Q2/22 Q1/22 Q4/22 Q3/22 Q2/22 Q1/22

Liikevaihto, MEUR	<b>22,2</b>	19,9	18,3	13,3	20,1	19,9	18,3	13,3
Liikevaihto, muutos %	<b>10,4</b>	19,1	9,5	18,7	11,2	9,1	9,5	18,7
Liiketulos, MEUR	<b>7,9</b>	5,0	5,1	2,0	6,1	5,0	5,1	2,0
% liikevaihdosta	<b>35,4</b>	25,2	28,1	15,1	30,6	25,2	28,1	15,1
Kauden tulos, MEUR	<b>2,4</b>	3,4	4,0	1,0	3,2	3,4	4,0	1,0
Henkilöstö kauden lopussa	<b>883</b>	836	895	884	857	798	778	756
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, EUR	<b>0,01</b>	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, euroa	<b>0,01</b>	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
Osakekohtainen oma pääoma, euroa	<b>0,27</b>	0,25	0,23	0,21	0,25	0,25	0,23	0,21
Korolliset nettovelat, MEUR	<b>-15,2</b>	-19,9	-13,9	-15,6	-7,5	-19,9	-13,9	-15,6
Tilauskanta, MEUR	<b>80,2</b>	76,1	72,8	64,0	68,9	76,1	72,8	64,0

