



Brüsszel, 2024. december 16.  
(OR. en)

16939/24

ENER 606  
COMPET 1218  
CLIMA 459  
ENV 1232

## AZ ELJÁRÁS EREDMÉNYE

---

Küldi: a Tanács Főtitkársága

Dátum: 2024. december 16.

Címzett: a delegációk

---

Előző dok. sz.: 16248/24

---

Tárgy: A geotermikus energia előmozdítása  
– A Tanács következtetései (2024. december 16.)

---

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a geotermikus energia előmozdításáról szóló tanácsi következtetéseket, amelyeket a Közlekedési, Távközlési és Energiaügyi Tanács a 2024. december 16-án tartott ülésén jóváhagyott.

**A TANÁCS KÖVETKEZTETÉSEI  
A GEOTERMIKUS ENERGIA ELŐMOZDÍTÁSÁRÓL**

AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSA,

EMLÉKEZTETVE:

- az európai klímarendeletr<sup>1</sup> és az abban foglalt azon kötelezettségre, hogy uniós, illetve nemzeti szinten meg kell hozni a klímasemlegesség legkésőbb 2050-ig történő közös megvalósításának lehetővé tételéhez szükséges intézkedéseket,
- az Európai Tanács 2024. április 17–18-i következtetéseire<sup>2</sup>, melyekben egy valódi energiaunió létrehozását szorgalmazta a bőséges, megfizethető és tiszta energiával való ellátás biztosítása révén, ami az európai energetikai szuverenitás és a klímasemlegesség kettős célkitűzését szolgálja. Ehhez az összes nettó zéró és alacsony szén-dioxid-kibocsátású megoldást alkalmazva nagyszabású villamosításra, rugalmasságra, valamint a tiszta technológiák jelentős mértékű kiépítésére, továbbá a hálózatok, a tárolás és az összeköttetések terén jelentős beruházásokra lesz szükség,
- a tagállamok azon jogára, hogy maguk döntsenek energiaszerkezetükről, figyelembe véve geológiai, környezeti, gazdasági és egyéb sajátos körülményeiket, és hogy megválasszák a 2030-ra kitűzött energia- és éghajlat-politikai célok közös eléréséhez a legmegfelelőbb technológiákat,
- a nettó zéró kibocsátási célt szolgáló iparról szóló jogszabályra<sup>3</sup>, melynek célja, hogy biztosítsa az Unió hozzáférését a „nettó zéró” technológiák biztonságos és fenntartható kínálatához, többek között a nettó zéró technológiák gyártási kapacitásának növelésével és ellátási láncuk bővítésével; és amely a geotermikus energiát a „nettó zéró” technológiák közé sorolja,

---

<sup>1</sup> Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2021/1119 rendelete (2021. június 30.) a klímasemlegesség elérését célzó keret létrehozásáról és a 401/2009/EK rendelet, valamint az (EU) 2018/1999 rendelet módosításáról.

<sup>2</sup> EUCO 12/24, elérhető itt: <https://www.consilium.europa.eu/hu/press/press-releases/2024/04/18/european-council-conclusions-17-and-18-april-2024/>.

<sup>3</sup> AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2024/1735 RENDELETE (2024. június 13.) a „nettó zéró” technológiák európai gyártási ökoszisztémájának megerősítését célzó intézkedési keret létrehozásáról és az (EU) 2018/1724 rendelet módosításáról (HL L, 2024.6.28.).

- a megújulóenergia-irányelvre<sup>4</sup> és különösen a tagállamok azon kötelezettségére, hogy nemzeti szabályozásukban és építési szabályzataikban, valamint adott esetben támogatási rendszereikben megfelelő intézkedéseket vezessenek be; továbbá azon kötelezettségükre, hogy növeljék a megújuló energia arányát a villamosenergia-felhasználásban, a fűtésben és a hűtésben, valamint a távfűtésben és -hűtésben, továbbá az ipari folyamatokban,
- az energiahatékonysági irányelvre<sup>5</sup>, amely szerint a tagállamoknak elő kell segíteniük az energiahatékonyság-javító intézkedések számára rendelkezésre álló pénzügyi eszközök létrehozását vagy a meglévő eszközök ilyen célú felhasználását; és amely kritériumokat határoz meg a hatékony távfűtési és -hűtési rendszerekre vonatkozóan,
- az épületek energiahatékonyságáról szóló irányelvre<sup>6</sup>, amelynek értelmében a geotermikus energia az egyik lehetőség a kibocsátásmentes épületek energiaszükségletének fedezésére,
- a villamosenergia-piacról szóló rendeletre<sup>7</sup>, amely a geotermikus energiát azon források között sorolja fel, amelyek esetében a villamosenergia-termelést szolgáló új villamosenergia-termelő létesítményekbe történő beruházás közvetlen ártámogatási rendszereinek kétirányú különbözeti szerződések, vagy azonos hatású, egyenértékű rendszerek formájában kell megvalósulniuk; és amelyek esetében a tagállamok előmozdítják a villamosenergia-adásvételi megállapodások elterjedését,

---

4 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2023/2413 irányelve (2023. október 18.) az (EU) 2018/2001 irányelvnek, az (EU) 2018/1999 rendeletnek és a 98/70/EK irányelvnek a megújuló energiaforrásokból előállított energia előmozdítása tekintetében történő módosításáról, valamint az (EU) 2015/652 tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről.

5 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2023/1791 irányelve (2023. szeptember 13.) az energiahatékonyságról és az (EU) 2023/955 rendelet módosításáról (átdolgozás).

6 Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/1275 irányelve (2024. április 24.) az épületek energiahatékonyságáról (átdolgozás).

7 Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/1747 rendelete az (EU) 2019/942 és az (EU) 2019/943 rendeletnek az uniós villamosenergia-piac szerkezetének javítása tekintetében történő módosításáról, 19d. cikk.

## NYUGTÁZVA:

- az EU stratégiai energiatechnológiai tervének felülvizsgálatáról szóló bizottsági közleményt<sup>8</sup>,
- a nemzeti energia- és klímatervek aktualizált tervezetének uniós szintű értékeléséről szóló bizottsági közleményt<sup>9</sup>, amely megállapította, hogy a geotermikus energiaforrásokat több tervezet is említi, különböző szakaszokban, különösen a fűtés és a hűtés területén, de az ezek bevezetésére irányuló intézkedésekről nem tartalmaznak lényeges részleteket,
- a REPowerEU-ról szóló bizottsági közleményt<sup>10</sup>, amely az orosz fosszilis tüzelőanyagoktól való függőség csökkentésére, az energetikai átállás felgyorsítására és az energiapiac további integrációjára irányul,
- az uniós napenergia-stratégiáról szóló bizottsági közleményt<sup>11</sup>, amely megemlíti, hogy a naphő és a geotermikus energia által fedezett energiaigénynek legalább háromszorosára kell nőnie a 2030-ra kitűzött uniós célok elérése érdekében,
- a Régiók Bizottságának a geotermikus energia helyi energiatermelésben betöltött szerepéről szóló véleményét<sup>12</sup>,

## A geotermia lehetőségei és a szélesebb körű kiaknázásuk akadályai

### 1. HANGSÚLYOZZA, hogy

- a) a geotermikus energia mint helyi megújuló energiaforrás hozzájárulhat az energiabiztonsághoz, a fenntarthatósághoz és a megfizethető energiaárakhoz;
- b) a geotermikus energia felhasználása hozzájárul az Európai Unió stratégiai célkitűzéseikhez azáltal, hogy csökkenti az energiafüggőséget és a fosszilis tüzelőanyagok behozatalát, különösen a fűtés és a hűtés tekintetében, ugyanakkor növeli Európa nyitott stratégiai autonómiáját és az európai iparágak versenyképességét;

---

<sup>8</sup> COM(2023) 634 final.

<sup>9</sup> COM(2023) 796 final.

<sup>10</sup> COM(2022) 230 final.

<sup>11</sup> COM(2022) 221 final.

<sup>12</sup> A Régiók Európai Bizottsága véleménye – Helyi energiatermelés: a geotermikus energia szerepe (saját kezdeményezésű vélemény), 2024.6.26., C/2024/3663.

- c) a geotermikus energia mint kiforrott „nettó zéró” technológia szerepet játszik az energiaágazatok dekarbonizációjában;
- d) a sekély és mély geotermikus energia fokozott fejlesztése jelentős kibocsátásmegtakarítást eredményezhet, különösen az építőiparban, és hozzájárulhat az EU ambiciózus éghajlat- és energiapolitikai céljainak eléréséhez;
- e) a helyi szinten rendelkezésre álló geotermikus energia stabil forrást jelent a fűtéshez és a hűtéshez, valamint energiatárolási, rugalmassági és energiarendszer-integrációs szolgáltatásokat nyújthat, továbbá megfizethető és kiszámítható energiaellátási költségeket biztosíthat;
- f) a nagy geotermikus potenciállal rendelkező régiókban, valamint a nehezen dekarbonizálható régiókban, például a legkülső régiókban a geotermikus energia stabil és kiszámítható menetrendtartó villamosenergia-forrásként szolgálhat;
- g) a geotermikus energia és a kritikus fontosságú nyersanyagok előállítása között szinergiák állnak fenn, ami azt jelenti, hogy ahol a geotermikus folyadékok kémiai összetétele lehetővé teszi, a geotermikusenergia-feltárás hozzájárulhat az Unió lítium és egyéb nyersanyagok iránti igényének kielégítéséhez, ezáltal előmozdítva az európai ásványügyi szuverenitást, szem előtt tartva ugyanakkor a környezetvédelem biztosításának szükségességét;

## 2. KIEMELI, hogy

- a) uniós szinten a lakossági ágazat helyiség- és távfűtési és -hűtési végsőenergia-fogyasztásának átlagosan több mint fele jelenleg fosszilis energiaforrásokból származik, miközben a geotermikus energia megfizethető és biztonságos hő- és hűtésienergia-ellátást biztosíthat az épületek energiafogyasztásának dekarbonizációja, valamint az iparágak versenyképesebbé és fenntarthatóbbá tétele céljából;
- b) a geotermikus energia az előnyei ellenére még mindig jelentős kiaknázatlan lehetőségeket rejt, amelyeket jobban fel lehetne tárni és ki lehetne aknázni;
- c) a szabályozás összetettsége, a pénzügyi és kereskedelmi akadályok, az engedélyező hatóságok elégtelen humán kapacitása vagy technológiaspecifikus tapasztalata, valamint a képzett munkaerő és a szakosodott vállalatok hiánya olyan tényezők, amelyek hozzájárulnak a geotermikus energiában rejlő potenciál optimálistól elmaradó felhasználásához;

- d) az adatok – többek között a felszín alatti vizekre vonatkozó adatok – hiányát és a meglévő geológiai adatokhoz való korlátozott nyilvános hozzáférést is olyan tényezőkként azonosították, amelyek hátráltatják a projektfejlesztés korai szakaszában a kockázatmentesítést, valamint a geotermikus energia használatának gyorsabb bevezetését és szélesebb körű elterjedését;
- e) a viszonylag alacsony működési költségek ellenére a mélységi geotermikus energiába való beruházások kereskedelmi életképessége valószínűleg nem fog növekedni a magas kezdeti beruházási költségek, valamint a feltárással, a tőkével és a fúrással kapcsolatos kockázatok kezelésére irányuló intézkedések nélkül;
- f) a geotermikus energiatermelésnek összhangban kell lennie a környezetvédelmi jogszabályi kerettel, beleértve a természet és a felszín alatti vizek védelmére és biztonságára vonatkozó követelményeket is;
- g) amikor a tagállamok a geotermikus energia támogatására irányuló lehetséges intézkedésekről döntenek, figyelembe veszik a gazdasági, műszaki és geológiai megvalósíthatóságot;

### **A geotermikus energia elterjedésének felgyorsítására irányuló intézkedések**

3. FELHÍVJA a Bizottságot, hogy dolgozzon ki átfogó stratégiát a fűtés és hűtés dekarbonizációjára vonatkozóan, amelyet a geotermikus energiát érintő, célzott európai cselekvési terv kísér, amely intézkedéseket tartalmaz a geotermikus projektek megkönnyítésére és a geotermikus energia elterjedésének felgyorsítására. Ezen intézkedések közé tartozhatnak az alábbiak:
- a) lehetséges garanciarendszerek a kezdeti beruházási kockázatok csökkentésére;
  - b) iránymutatás és legjobb gyakorlatok biztosítása a geotermikus projektekbe és a releváns infrastruktúrába – többek között a távfűtési és -hűtési hálózatokba és a tárolásba – történő beruházások növelése érdekében;
  - c) legjobb gyakorlatok és iránymutatás biztosítása egyrészt az engedélyezési eljárások felgyorsításához és egyszerűsítéséhez, beleértve a helyi közösségek bevonását, másrészt a geotermikus projektek végponttól végpontig történő megvalósításának megkönnyítéséhez;
  - d) a képzett munkaerő hiányának kezelésére, valamint a geotermikus energia teljes értékláncában a kapacitás javítására irányuló intézkedések;

- e) az adatmegosztást, a felszín alatti rétegekre vonatkozó adatok rendelkezésre állását és hozzáférhetőségét, valamint az új geológiai adatok gyűjtését elősegítő intézkedések;
  - f) legjobb gyakorlatok vagy modellek a hosszú távú szerződések – például a megújuló fűtési és hűtési energiára vonatkozó adásvételi megállapodások – megkönnyítésére;
  - g) a geotermikus energiából történő villamosenergia-termelés előmozdítása – amennyiben megvan ehhez a geológiai potenciál – a geotermikus energia stabil villamosenergia-ellátási forrásként való felhasználásának támogatása érdekében, többek között a szigetek és a legkülső régiók esetében, a geotermikus beruházások versenyképessé tételét célzó megfelelő intézkedésekkel együtt;
4. FELSZÓLÍTTJA a Bizottságot és a tagállamokat, hogy hozzanak létre egy strukturált fórumot – például egy európai geotermikus szövetséget –, amelynek keretében a szakpolitikai döntéshozók, az ágazati érdekelt felek, a beruházók és egyéb érdekelt felek a teljes értéklánc mentén egy asztalhoz ülhetnek a legjobb gyakorlatok és a sikeres üzleti modellek megosztása, új partnerségek létrehozása, valamint a közös szűk keresztmetszetek és a korrekciós intézkedések azonosítása érdekében;

### **Szabályozási keret és pénzügyi szempontok**

5. FELHÍVJA a tagállamokat, hogy a vonatkozó uniós vívmányok végrehajtásával összefüggésben:
- a) szükség esetén észszerűsítsék egyrészt a geotermikus energiatermelést érintő szabályozási eljárásaikat, többek között az infrastruktúra tekintetében, lehetővé téve annak használatát, másrészt a fűtési és bányászati tevékenységekre vonatkozó eljárásokat és a környezetvédelmi eljárásokat;
  - b) szükség esetén gyorsítsák fel az engedélyezési és a licenciába adási eljárásokat, és könnyítsék meg az információkhoz való hozzáférést, például mérlegeljék a projektgazdák tájékoztatására szolgáló egyedüli kapcsolattartó pont létrehozását;

- c) törekedjenek arra, hogy javítsák a geotermikus fűtés, hűtés, villamosenergia-termelés és energiatárolás tervezésének és fejlesztésének regionális és nemzeti szintű koordinálását, és ösztönözzék a településeket arra, hogy a teljes energiarendszeren keresztül mozdítsák elő a geotermikus energiában rejlő lehetőségek teljes körű kiaknázását;
- d) javítsák a geotermikus energiával kapcsolatos tervezés és jelentéstétel átláthatóságát a nemzeti energia- és éghajlat-politikai tervek és a kapcsolódó jelentéstétel összefüggésében;
- e) az integrált energiarendszerekre vonatkozó terveikben vegyék figyelembe a geotermikus energiára épülő megoldásokat a hálózatok kiegyensúlyozása, a rugalmasságnak és a hálózat stabilitásának a biztosítása, valamint a kibocsátások csökkentése érdekében;
- f) mérlegeljék iránymutatás kiadását a helyi hatóságok, valamint az energia- és távfűtési és -hűtési rendszerek üzemeltetői számára annak érdekében, hogy figyelembe vegyék a geotermikus energiát a regionális vagy várostervezés, valamint a helyi energetikai infrastrukturális beruházások tervezése során; az összes alternatív energiaforrásra kiterjedő holisztikus szemléletet kövessenek; ezt az iránymutatást hangolják össze a fűtési és hűtési ágazatnak az energiahatékonysági irányelvben előírt átfogó értékelésével, valamint a megújuló energiának a fűtésben és hűtésben való elterjesztésére vonatkozó, a megújulóenergia-irányelvben előírt kötelezettséggel;
- g) mozdítsák elő a távfűtési és -hűtési rendszerek optimális tervezését, például a működési hőmérsékletük csökkentésével, a geotermikus energia integrálása és ezáltal e rendszerek fenntarthatóbbá tétele érdekében;
- h) építési szabályzataikban vegyék figyelembe a geotermikus energiára épülő megoldásokat az épületek hatékonyabbá és fenntarthatóbbá tételének mozgatórugójaként;
- i) ösztönözzék a felszín alatti pórusterrel kapcsolatos tevékenységek integrált megközelítését annak érdekében, hogy a geotermikus energia felhasználását harmonizálják a felszín alatti vizek védelmével, valamint a felszín alatti pórusterrel kapcsolatos tevékenységek egyéb felhasználási módjaival, például a szén-dioxid-leválasztással és -tárolással, valamint a hidrogéntárolással;
- j) mozdítsák elő a föld alatti fosszilisenergia-létesítmények geotermikus energiával kapcsolatos célra történő átalakítását célzó projekteket, vagy ösztönözzék az ilyen projektek gyorsabb megvalósítását lehetővé tevő megoldások kidolgozását;
- k) fontolják meg pénzügyi vagy garanciarendszerek és ösztönzők kidolgozását vagy – amennyiben már léteznek ilyenek – ezek igénybevételének megkönnyítését a fűréssal és feltárással kapcsolatos magas kezdeti költségek és kockázatok mérséklése, a geotermikus infrastruktúra kiépítésének előmozdítása és a geotermikus beruházások kereskedelmi életképességének elősegítése érdekében;



- l) adott esetben ösztönözzék – és iránymutatások kiadásával is segítsék – a geotermikus megoldások általános fűtési és hűtési célú, valamint a távfűtési és -hűtési hálózatokban történő használatát, és adott esetben a mélységi geotermikus megoldások energiatermelésre történő használatát;
- m) vizsgálják meg, hogy miként lehetne kiaknázni a fúrólukak vagy bányászati tevékenységek valamennyi korábbi felhasználási módját a geotermikus energia hasznosítására, a helyi, általában fosszilis tüzelőanyaggal működő távfűtési és -hűtési hálózatok dekarbonizációja céljából, hozzájárulva ezzel az igazságos energetikai átmenethez;

### **Az adatokhoz és az információkhoz való hozzáférés, valamint a közvélemény figyelmének felhívása**

- 6. FELSZÓLÍTTJA a tagállamokat, hogy biztosítsák a földtudományi adatok, a felszín alatti információk és a térképek rendelkezésre állását és hozzáférhetőségét, többek között a meglévő távfűtési és -hűtési rendszerekre vonatkozóan. Ezek elengedhetetlenek a geotermikus potenciál értékeléséhez, valamint a fosszilis tevékenységek révén szerzett adatoknak és ismereteknek a geotermikus fejlesztés érdekében történő hatékony felhasználásához, lehetőség szerint nyilvánosan elérhető adatkészletek létrehozásával;
- 7. FELSZÓLÍTTJA a tagállamokat, hogy a Bizottság támogatásával járuljanak hozzá a geotermikus energiára vonatkozó adatokkal kapcsolatos meglévő projektek előmozdításához, javításához és körük bővítéséhez, beleértve a meglévő fűtési és hűtési hálózatokra vonatkozó adatszolgáltatást is. Ez hozzá fog járulni az adathiányok áthidalásához és a nemzeti geológiai adattárakat összekötő uniós szintű metaadatbázis létrehozásához, amely Unió-szerte hozzáférhető lesz valamennyi érdekelt fél számára;
- 8. FELSZÓLÍTTJA a tagállamokat, hogy a Bizottság támogatásával tudásmegosztás vagy közös projektek révén erősítsék meg a határokon átnyúló kutatási és fejlesztési együttműködést a geotermikus térképek (hőáramlás és a termálvíz-tározók bővítése) zökkenőmentes integrációjának biztosítása érdekében;
- 9. FELSZÓLÍTTJA a tagállamokat, hogy ösztönözzék és támogassák a helyi és regionális önkormányzatokat az energiaközösségek létrehozásában; valamint, hogy működjenek együtt a geotermikus energiával kapcsolatos projektekből érintett beruházókkal, fejlesztőkkel és fogyasztókkal a geotermikus potenciálnak és a helyileg elérhető hőpiacnak, valamint a közösségi tulajdonú távfűtési és -hűtési rendszerek kialakítási lehetőségének értékelése alapján;

10. FELHÍVJA a Bizottságot, hogy vázolja fel azon rendelkezésre álló uniós pénzügyi eszközöket és támogatásokat, beleértve adott esetben az InvestEU-t és az Európai Beruházási Bankon (EBB) keresztül rendelkezésre álló egyéb eszközöket, amelyek információkat szolgáltathatnak a projektgazdáknak mind a nemzeti, mind a határokon átnyúló geotermikus kezdeményezésekkel kapcsolatban;
11. FELHÍVJA a Bizottságot és a tagállamokat, hogy adott esetben építsenek az uniós és nemzeti szintű feltérképezési gyakorlatokra, és támogassák azokat annak érdekében, hogy valamennyi tagállamban értékelni lehessen a geotermikus energiában rejlő teljes potenciált, különös tekintettel a felszín alatti mély és ultramély geotermikus erőforrásokra, beleértve a szénhidrogén-kitermelési adatok felhasználását is;
12. FELHÍVJA a tagállamokat, hogy törekedjenek a közvélemény figyelmének felkeltésére és a társadalmi elfogadottság ösztönzésére, indítsanak tájékoztató kampányokat és bővítsék az ismereteket a geotermikus energia felhasználásának társadalmi-gazdasági és éghajlati előnyeivel és a sikeres esettanulmányokkal kapcsolatban, valamint biztosítsák a helyi önkormányzatok, a vidéki közösségek, a legkülső régiók, a polgárok, a megújulóenergia-közösségek és más érdekelt felek geotermikus fejlesztési tevékenységekbe való bevonását. E tekintetben az Európai Bizottságnak elő kell segítenie a társadalmi elfogadottságra irányuló erőfeszítéseket, és ki kell használnia a helyi önkormányzatok különböző hálózatait, például a Polgármesterek Szövetségét;
13. FELHÍVJA a tagállamokat, hogy a Bizottság támogatásával bővítsék az ismereteket és javítsák a legjobb gyakorlatok megosztását a mélységi geotermikus műveletek által előidézett potenciális geológiai és környezeti kockázatokkal – például a földrengés előidézésével –, valamint a megelőzéssel, a nyomon követéssel és szükség esetén a mérséklési intézkedésekkel kapcsolatban;

#### **A munkaerő bővítése és képzése, valamint a kutatás-fejlesztés és az innováció megerősítése**

14. FELSZÓLÍTJA a tagállamokat, hogy a kialakulóban lévő geotermikus ipar sajátos munkaerőigényeinek kielégítése céljából indítsanak átképzési programokat a szakképzésben. E programok kapcsán mérlegelni kell a fossziliztüzelőanyag- és a bányászati ipar feltárásban, fűrésben és a csővezetékek terén szakértelemmel rendelkező munkavállalóinak és szakembereinek bevonását és átképzését. Ez biztosíthat egy olyan igazságos átmenetet, amely maximalizálja a foglalkoztatási lehetőségeket a geotermikus ágazatban;
15. ÖSZTÖNZI a tagállamokat, hogy indítsanak felsőoktatási szakokat annak érdekében, hogy képzett munkaerőt biztosítsanak a geotermikus ipar számára;

16. ÖSZTÖNZI a Bizottságot és a tagállamokat, hogy építsék be vagy növeljék tovább a geotermikus projektek jelenlétét az olyan kutatási, fejlesztési és innovációs programokban és szakpolitikákban, mint a Horizont Európa, az Innovációs Alap és a SET-terv, beleértve annak mélységi geotermikus energiára vonatkozó végrehajtási tervét is;
17. BÁTORÍTTJA olyan új innovatív technológiák megjelenését a geotermikus energia területén, amelyek hozzájárulnak az Unió versenyképességéhez és rezilienciájához;

### **Az értéklánc fejlesztése és a nemzetközi együttműködés**

18. ÖSZTÖNZI a Bizottságot és a tagállamokat, hogy fokozzák többek között a fúrás, az építőipar és a berendezések gyártása terén a minősített európai ipari szolgáltatók kapacitásának növelésére irányuló közös erőfeszítéseiket;
19. FELSZÓLÍTTJA a Bizottságot és a tagállamokat, hogy erősítsék meg az Unió pozícióját a geotermikus értékláncban, az összes kategóriában, vagyis a tervezésben, a telepítésben, az üzemeltetésben és a karbantartásban;
20. FELSZÓLÍTTJA a Bizottságot és a tagállamokat, hogy fokozzák a nemzetközi együttműködést többek között a Nemzetközi Energia Ügynökséggel, a Nemzetközi Megújulóenergia-ügynökséggel és a Globális Geotermikus Szövetséggel a technológia, a kutatás, a fejlesztés és az innováció területén; javítsák a geotermikus energia gazdasági és környezeti vonatkozásaival kapcsolatban a know-how átadását, az adatgyűjtést és a szakpolitikákat; valamint mozdítsák elő a legjobb gyakorlatok megosztását.