

## **PÁLYÁZATI FELHÍVÁS**

**HULLADÉKHŐ HASZNOSÍTÁSÁT, TÁROLÁSÁT,  
ILLETVE PIACI ALAPÚ FELHASZNÁLÁSÁT CÉLZÓ  
FEJLESZTÉSEK MEGVALÓSÍTÁSA INNOVATÍV  
HŐTÁROLÓ VAGY ÁTALAKÍTÁSI TECHNOLOGIA  
ÁLTAL**

**KÓDSZÁM: 2021-2.1.2-HŐ**

**2021. május 5.  
(módosítva: 2021. június 23.)**

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>TARTALOMJEGYZÉK.....</b>	<b>2</b>
<b>1. A FELHÍVÁS CÉLJA ÉS HÁTTERE.....</b>	<b>4</b>
1.1. A FELHÍVÁS INDOKOLTSÁGA ÉS CÉLJA.....	4
1.2. A FELHÍVÁS HÁTTERE .....	6
<b>2. A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FORRÁS .....</b>	<b>6</b>
<b>3. JOGOSULTSÁGI FELTÉTELEK.....</b>	<b>6</b>
3.1. A TÁMOGATÁST IGÉNYLŐK KÖRE .....	6
3.2. GAZDASÁGI JOGOSULTSÁGI FELTÉTELEK.....	7
3.3. A TÁMOGATÁSI KÉRELEM JOGOSULTSÁGI ELLENŐRZÉSE SORÁN AZ ÉRDEMI VIZSGÁLAT NÉLKÜLI ELUTASÍTÁSI INDOKOK .....	8
3.4. A PROJEKT TERÜLETI KORLÁTOZÁSA.....	8
<b>4. A TÁMOGATÁSI KÉRELEMMEL KAPCSOLATOS RÉSZLETES INFORMÁCIÓK .....</b>	<b>8</b>
4.1. TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA .....	8
4.2. A TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK TÁMOGATÁSI KATEGÓRIÁK SZERINTI BESOROLÁSA.....	9
4.3. A PROJEKT VÉGREHAJTÁSÁHOZ RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐTARTAM.....	10
<b>5. A FINANSZÍROZÁSSAL ÉS MEGVALÓSÍTÁSSAL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ INFORMÁCIÓK</b>	<b>10</b>
5.1. ELŐLEG IGÉNYLÉSE, FINANSZÍROZÁS .....	10
5.2. ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK KÖRE .....	11
5.3. AZ ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK MÉRTÉKE .....	14
5.4. MEGVALÓSÍTÁS IDEJÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK .....	15
5.5. PROJEKT INDIKÁTOROK .....	15
5.6. HELYSZÍNI ELLENŐRZÉS ÉS MONITORING LÁTOGATÁS .....	16
5.7. A PROJEKT MŰSZAKI-SZAKMAI TARTALMÁVAL ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS ELVÁRÁSOK.....	16
5.7.1. <i>A projekt műszaki-szakmai tartalma.....</i>	<i>16</i>
5.7.2. <i>A projekt szakmai feladataival kapcsolatos elvárások.....</i>	<i>16</i>
5.7.3. <i>A projekt szakmai célkitűzései.....</i>	<i>17</i>
5.7.4. <i>A projekt megvalósításával kapcsolatos egyéb elvárások.....</i>	<i>17</i>
<b>6. A PROJEKTBEN TETT VÁLLALÁSOK.....</b>	<b>18</b>
6.1. KÖTELEZŐ VÁLLALÁSOK.....	18
6.2. A KÖTELEZŐ VÁLLALÁSOK TELJESÍTÉSÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK .....	19
<b>7. A FENNTARTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK .....</b>	<b>19</b>
7.1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	19
7.2. A FENNTARTÁSI JELENTÉS SZAKMAI TARTALMÁVAL KAPCSOLATOS ELVÁRÁSOK .....	19
<b>8. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK KIVÁLASZTÁSI KRITÉRIUMAI .....</b>	<b>20</b>
<b>9. ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK.....</b>	<b>23</b>
9.1. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK BENYÚJTÁSÁNAK MÓDJA .....	23
9.2. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK BENYÚJTÁSÁNAK HELYE.....	23
9.3. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK BENYÚJTÁSÁNAK HATÁRIDEJE .....	24
9.4. FELHÍVÁS FELFÜGGESZTÉSE ÉS MEGSZÜNTETÉSE.....	24
<b>10. A TÁMOGATÁSI KÉRELEMHEZ CSATOLANDÓ MELLÉKLETEK LISTÁJA.....</b>	<b>24</b>

**11. A PÁLYÁZATI FELHÍVÁS MELLÉKLETEI ..... 25**

A jelen pályázati felhívásban (a továbbiakban: Felhívás) rögzített rendelkezésekhez kapcsolódó részletszabályokat és kiegészítő információkat a Felhívás mellékletét képező, 11. pontban felsorolt dokumentumok tartalmazzák. Kérjük, hogy a támogatási kérelmet ezek figyelembe vételével készítsék el.

## 1. A FELHÍVÁS CÉLJA ÉS HÁTTERE

### 1.1. A Felhívás indokltsága és célja

Az Európai Unió kiemelt célkitűzése, hogy a tagállamok szintjén 2030-ra az 1990-es évek szintjéhez képest legalább 40 százalékkal csökkenjen az üvegházhatású gáz-kibocsátás. E környezetpolitikai cél eléréséhez nagymértékben hozzájárul a karbonmentes energiaforrásokból előállított energia felhasználásának térnyerése.

Az európai klímavédelmi törekvések és a hazai adottságok (napsütéses órák magas száma, szél, biomassza/biogáz és földhő potenciál), valamint a jelentős energiaimport-függőség figyelembevételével Magyarországon hosszú távú cél olyan energetikai iparági struktúra megteremtése, amelyben a tiszta (CO<sub>2</sub> kibocsátás mentes) villamos energia- és hőtermelés biztosíthatja a hazai ellátás túlnyomó részét: az alacsony változó költségű nukleáris alaptermelést több ezer MW teljesítményű, megújuló bázisú elosztott termelés egészítheti ki a szükséges rugalmasságot biztosító technológiákkal és eljárásokkal együtt.

A 2020-as évek végére tehát olyan energiaszektor kialakítását kell megcélózni, amely egyszerre képes hozzájárulni a magas szintű ellátásbiztonsághoz, fogyasztó- és klímabarát, valamint alkalmas az innovatív megoldások integrálására.

Hazánkban jelenleg meghatározó mennyiségű fel nem használt hő (hulladékhő) áll rendelkezésre, mely energetikai célú hasznosítása javítja az energiahatékonyságot, csökkentve a CO<sub>2</sub> kibocsátást. Ennek a hőnek egy része alacsony hőmérsékletű, így csak korlátozottan hasznosítható, míg más része magas hőmérsékletű, akár villamos energetikai célokra is használható. Alacsony hőmérsékletű hulladékhő pl. a paksi erőmű terciér vízköre, ahol több mint 3200 MW hőteljesítmény megy veszendőbe; ennek hőmérséklete csupán 42 °C, ami nehezé teszi mind a helyi, mind a máshol történő felhasználását. Akár egy alacsony hatásfokú hőhasznosítással is jelentősen csökkenthető lenne azonban a Duna hőterhelése, ami főként nyáron lenne fontos. Emellett vannak magas hőmérsékletű hulladékhő-források, pl. a Duna mentén maradva a százhalmattai finomító, ahol több, mint 10 MW magas hőmérsékletű hulladékhő (akár 180 °C) is távozhat a levegőbe. Ennek felhasználása már piaci alapon is megtérülhet, illetve ekkora hőmérséklet esetén a szállítás és későbbi felhasználás is opció lehet.

A rendelkezésre álló hulladékhő nem csekély hányadánál a közvetlen hasznosítás gátját jelenti, hogy más energiaszektorban áll rendelkezésre, mint amelyben igény mutatkozik rá, vagy a keletkezés és a hasznosítás helye között nincs kiépítve energiaszállító kapacitás, de ilyen gátat képezhet az is, ha a rendelkezésre álló hulladékhő hőmérsékletszintje a felhasználás igényeihez képest alacsony. Mivel a hasznosítandó hulladékhő kapacitás és a felhasználási helyen jelentkező igény a legtöbb esetben időben eltér egymástól, a hulladékhő-hasznosító projektek nélkülözhetetlen elemei az ezen eltérést kiegyenlíteni képes hőtárolók.

A nagy távhőrendszerek, változó hőigényű ipari hőfogyasztók kiszolgálása során a felhasznált primer energia átalakításkor a legértékesebb kimenetet a hőszolgáltatással kapcsolatosan termelt villamos energia jelentheti. A napon belüli hőigények változása azonban a hőtermelés változásával együtt az értékesített villamos energia mennyiségét is folyamatosan változtatja, ezzel tovább terhelve az egyre inkább elterjedő naperőművek nehezen tervezhető termelési menetrendje miatt már egyébként is túlterhelt szabályozási lehetőségeket. Ezen hőtermelő rendszerek napi terhelési görbéjét a hozzájuk csatolt hőtároló alrendszerrel jelentősen ki lehet simítani, lényegesen tervezhetőbbé tenni. Ennek előnyei között megjelenik a hőelőállítás hatásfokának javulása az optimálisabb terhelési szintek beállítása folytán, de járulékos hatásként a berendezések hosszabb élettartama is várható, töredékére csökkentve a környezetet ért káros hatás mértékét.

A hőtárolási lehetőség kiterjesztése az energia rendszer számára „felesleges” villamos energia hővé alakítása révén (aFRR leszabályozás) a villamosenergia-rendszer egyensúlyának fenntartásához is igénybe vehető lehetőséget kínál. Megfelelő erőművi technológia alkalmazása mellett (pl. kombinált ciklusú gázturbinás egység) a hőtároló konfigurálható oly módon, hogy a visszaadott hő megfelelő gőzparaméterekkel rendelkezzen a gőzturbina meghajtásához, ezzel újabb szabályozó villamos kapacitást kínálva a villamosenergia-rendszer számára (aFRR fel).

A tárolhatóságnak akkor is nagy jelentősége van, amikor időszakos hőforrások hőjével folyamatos hőigények ellátása a cél, hiszen a tárolás révén biztosítható az állandó hőteljesítmény rendelkezésre állása. Olyan rendszerek esetében, ahol kritikus a folyamatos, kiesés-mentes hőellátás (nagy értékű technológiák), ott a tárolás költséghatékony megoldást jelenthet az egyébként alkalmazott, többszörösen túlépített kapacitású rendszerek kiváltására.

A Felhívás célja, olyan mintaprojektek támogatása, amelyek megalapozzák–műszaki- és környezetvédelmi szempontok szerint is –életképes hőtárolási, hőszállítási, „power-to-heat”, illetve „heat-to-power” technológiák piaci megjelenését, úgy hogy:

- segítik a korábban fel nem használt „hulladékhő” hasznosítását, tárolását, majd az eltárolt hőenergia időben később, piaci alapon (hő-, villamos energia) történő értékesítését (FCR, aFRR, mFRR, mérlegköri kiegyenlítés, energia arbitrázs, stb.) így többlet árbevétel generálását;
- innovatív technológiát, módszereket és eljárásokat alkalmaznak;
- mintaprojektbeli megvalósítása elősegíti a hazai kutatási, oktatási és ipari megvalósítási potenciál kiaknázását (nem kizárva ennek keretében külföldi technológia, know-how és/vagy berendezések beszerzését) a későbbi piaci bevezethetőség érdekében;
- elősegítik az ilyen technológiát alkalmazó Pályázók több (villamos energia és hő) piacon való részvételét, így támogatná egyrészt a megújuló termelők által igényelt szabályozói potenciál növelését, másrészt hozzájárulna költség-megtakarítás vagy többlet árbevétel generálásával a működési hatékonyság javulásához, esetleges további, szükséges fejlesztések finanszírozásához;
- képesek a power-to-heat megoldás alkalmazásával az adott időben nem felhasználható villamos energia elhelyezésére a távhőrendszerekben;
- képesek a hulladékhőt villamos energiává alakítani, és biztosítani annak piaci értékesítését vagy helyben történő felhasználását;

- méretüket és névleges teljesítményüket tekintve lehetővé teszik, hogy a mintaprojekt eredményeit kereskedelmi léptékű piaci bevezetésénél is alkalmazni lehessen;
- segítenek a környezet hőszennyezésének csökkentésében, oly módon, hogy eközben máshol felhasználható „terméket” (hő- vagy villamos energia) állítanak elő.

## 1.2. A Felhívás háttere

Jelen Felhívást az Innovációs és Technológiai Minisztérium (a továbbiakban: ITM) a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, mint lebonyolító (a továbbiakban: NKFI Hivatal vagy Lebonyolító) útján hirdeti meg a vonatkozó uniós irányelv<sup>1</sup> alapján. Az Irányelv 10. cikk (1) bekezdése alapján az ingyenesen ki nem osztott valamennyi kibocsátási egységet az Európai Unió tagállamai árverés útján értékesítik. A kibocsátási egységeik elárverezéséből származó bevételeket a tagállamok az Irányelv 10. cikk (3) bekezdésében részletezett célokra használhatják fel. (A jelen Felhívás keretein belül támogatható célokat az 1.1. pont tartalmazza.) A bevétel meghatározott hányadának (EUA III egység értékesítés 50%-ának, EUAA légiközlekedési egység értékesítés 100%-ának) felhasználása a Gazdaságvédelmi Alap Energia- és klímapolitikai modernizációs rendszer fejezeti kezelésű előirányzatán történik.

## 2. A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FORRÁS

A támogatás forrása a Magyarország 2021. évi központi költségvetéséről szóló 2020. évi XC. törvény 1. melléklet XLVII. Gazdaságvédelmi Alap 2. cím 6. alcím 3. jogcímcsoport Energia- és klímapolitikai modernizációs rendszer (ÁHT: 338306) fejezeti kezelésű előirányzata.

**Rendelkezésre álló teljes pályázati keretösszeg: 5 milliárd forint.**

Támogatás a rendelkezésre álló keret erejéig nyújtható.

A támogatásban részesülő támogatási kérelmek várható száma 2-3 darab.

## 3. JOGOSULTSÁGI FELTÉTELEK

### 3.1. A támogatást igénylők köre

Jelen Felhívás keretében támogatási kérelmet **önállóan vagy konzorciumi formában** is be lehet nyújtani.

A Felhívás vonatkozásában **támogatást igénylő** alatt a támogatási kérelemben meghatározott projektet önállóan megvalósító vállalkozást, vagy konzorciumi pályázat esetén a konzorcium vezetőjét, **konzorciumi tag** alatt e konzorciumban résztvevő további tagokat értjük. A támogatást igénylő és a konzorciumi tagok a továbbiakban együttesen **pályázó(k)** vagy – támogató döntés esetén – **kedvezményezett(ek)**.

Jelen Felhívásra **pályázóként** támogatási kérelmet nyújthatnak be a Magyarországon székhellyel vagy az Európai Gazdasági Térség területén székhellyel és Magyarországon fiókteleppel rendelkező jogi személyek az alábbiak szerint:

---

<sup>1</sup> Az üvegházhatást okozó gázok kibocsátási egységei Közösségen belüli kereskedelmi rendszerének létrehozásáról és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló, 2003. október 13-i 2003/87/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (a továbbiakban: Irányelv)

- a) Jogi személyiségű vállalkozások, nonprofit gazdasági társaságok és egyéb gazdasági szervezetek közül a 113, 114, 141, 572 vagy 573 GFO<sup>2</sup> kóddal rendelkezők, amelyek
- kettős könyvvitelt vezetnek,
  - nem tartoznak a KATA hatálya alá.

Az 572 és 573 GFO kóddal rendelkező nonprofit gazdasági társaságok esetében további feltétel,

- hogy az Európai Unió működéséről szóló szerződés 107. és 108. cikke alkalmazásában bizonyos támogatási kategóriáknak a belső piaccal összeegyeztethetővé nyilvánításáról szóló 2014. június 17-i 651/2014/EU bizottsági rendelet (HL L 187, 2014.6.26., 1.o.) (a továbbiakban: 651/2014/EU bizottsági rendelet) 2. cikk 83. pontja szerint kutató-tudásközvetítő szervezetnek<sup>3</sup> minősüljenek
  - hogy önállóan nem nyújthatnak be támogatási kérelmet.
- b) A GFO (5xx) besorolás szerint Nonprofit és egyéb nem nyereségérdekelt szervezetek közül, amelyek a 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 83. pontja szerint kutató-tudásközvetítő szervezetnek minősülnek.
- c) A GFO (3xx) besorolás szerint Költségvetési- és költségvetési rend szerint gazdálkodó szervek, amelyek a 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 83. pontja szerint kutató-tudásközvetítő szervezetnek minősülnek.

**Amennyiben konzorciumi pályázat benyújtására kerül sor, a támogatás több, mint 50%-át profitorientált vállalkozásnak (a 3.1. a) ponton belül a 113, 114 vagy 141 GFO kódú vállalkozásnak) kell igényelnie mind a tervezés, mind a megvalósítás időszaka alatt.**

### 3.2. Gazdasági jogosultsági feltételek

- 1) A pályázó utolsó lezárt, teljes (365 nap) üzleti évre vonatkozó, közzétett éves beszámolója szerinti átlagos statisztikai állományi létszáma nem lehet kevesebb 3 főnél.
- 2) A pályázó utolsó lezárt, teljes (365 nap) üzleti évre vonatkozó, közzétett éves beszámolója szerinti saját tőkéje nem lehet negatív.

<sup>2</sup> A statisztikai számjel elemeiről és nomenklatúráiról szóló 21/2012. (IV. 16.) KIM rendelet) szerinti gazdálkodási forma szerinti osztályozás

<sup>3</sup> Kutató-tudásközvetítő szervezet: A 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 83. pontja alapján (közjogi vagy magánjogi értelemben) jogi formájától vagy finanszírozási módjától függetlenül olyan entitás (pl. egyetem vagy kutatóintézet, technológiatranszfer-ügynökség, innovációs közvetítő, valós vagy virtuális együttműködést kínáló kutatóorientált entitás), amelynek elsődleges célja a független tevékenységként végzett alapkutatás, alkalmazott kutatás vagy kísérleti fejlesztés, vagy e tevékenységek eredményeinek oktatás, közzététel vagy tudástranszfer útján széles körben történő terjesztése. Amennyiben az ilyen entitás gazdasági tevékenységeket is végez, a gazdasági tevékenységek finanszírozását, a gazdasági tevékenységekkel járó költségek és az abból származó bevételek elszámolását elkülönítve kell végezni. Azok a vállalkozások, amelyek például részvényesként vagy tagként döntő befolyással lehetnek egy ilyen entításra, nem élvezhetnek preferenciális hozzáférést az általa elért kutatási eredményekhez.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a kutató-tudásközvetítő szervezetnek való minősülést az alapító okiratban foglaltakkal ellenőrizzük.

A fenti szempontok minden vállalkozás esetén külön vizsgálandók, annak konzorciumi tagonként is meg kell felelniük.

### **3.3. A támogatási kérelem jogosultsági ellenőrzése során az érdemi vizsgálat nélküli elutasítási indokok**

Nincs lehetőség hiánypótlásra, így a projektjavaslat érdemi vizsgálat nélkül elutasításra kerül, ha:

- 1) a minősített elektronikus aláírással vagy az azonosításra visszavezetett dokumentum-hitelesítés szolgáltatás igénybevételével (továbbiakban: AVDH) hitelesített vagy nem elektronikus aláírással ellátott, EPTK felületen benyújtott nyilatkozat aláírása nem cégszerű,
- 2) a pályázati csomagot nem a Felhívásban leírtak szerint nyújtották be,
- 3) önálló támogatási kérelem esetén a támogatást igénylő, konzorciumi támogatási kérelem esetén a konzorcium által igényelt támogatás összege nem éri el a minimálisan igényelhető mértéket,
- 4) a projekt tervezett végrehajtási időtartama nincs összhangban a Felhívás 4.3. pontjában meghatározottakkal,
- 5) a támogatási kérelemben a Felhívásban előírt kötelező vállalások vállalása nem történt meg,
- 6) valamely pályázóval szemben a támogatási kérelem benyújtásakor valamely jogszabályban, a Felhívásban vagy a Felhívás mellékletét képező Általános Pályázati Útmutatóban (továbbiakban: Útmutató) meghatározott kizáró ok áll fenn,
- 7) a támogatási kérelemben rögzített téves/valótlan/nem helyt álló adatok alapján történt a támogatási kérelem (Útmutató szerinti) befogadása.

### **3.4. A projekt területi korlátozása**

A projekt megvalósításának elsődleges helyszíne a pályázó(k) – a támogatási kérelem benyújtásáig – bejegyzett magyarországi székhelye, telephelye, fióktelepe, továbbá a fentiekben túl a projekt megvalósulhat olyan ingatlanon is, amely a pályázó tulajdonát képezi, vagy amelynek használatára egyéb jogcímen jogosult.

## **4. A TÁMOGATÁSI KÉRELEMMEL KAPCSOLATOS RÉSZLETES INFORMÁCIÓK**

### **4.1. Támogatható tevékenységek bemutatása**

#### **Önállóan támogatható tevékenységek**

##### **I. Kísérleti fejlesztés**

Jelen Felhívás keretében önállóan a 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 86. pontja szerinti kísérleti fejlesztés<sup>4</sup> tevékenység támogatható.

---

<sup>4</sup> **kísérleti fejlesztés:** a meglévő tudományos, technológiai, üzleti és egyéb, vonatkozó ismeretek és szakértelem megszerzése, összesítése, alakítása és felhasználása új vagy javított termékek, eljárások vagy szolgáltatások kidolgozása céljából. Ide tartozhatnak például az új termékek, eljárások vagy szolgáltatások fogalmi meghatározásait, megtervezését és dokumentálását célzó tevékenységek is.

A kísérleti fejlesztéshez tartozhat az új vagy javított termékek, eljárások és szolgáltatások prototípusainak és kísérleti modelljeinek kidolgozása, illetve kiállítása, az ilyen termékeknek a tényleges működési körülményeket reprezentáló



A projekt elszámolható költségének legalább 30%-át kell kitennie a kísérleti fejlesztésre elszámolható költségeknek.

### Önállóan nem támogatható tevékenységek

#### II. Alkalmazott (ipari) kutatás

A 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 85. pontja szerinti alkalmazott kutatás<sup>5</sup> tevékenység támogatható.

#### III. Megvalósíthatósági tanulmány készítése

A 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 87. pontja szerinti megvalósíthatósági tanulmány<sup>6</sup> tevékenység támogatható.

#### IV. Megújuló energia támogatására irányuló tevékenység

#### V. Helyi infrastruktúra támogatására irányuló tevékenység

#### VI. Projekt koordinációs tevékenység

#### VII Közbeszerzési tevékenység

#### VIII. Piacra jutás

A Felhívás keretében az 5.7.2. pont szerint megvalósítandó egyes feladatokat be kell sorolni a jelen pont I-VIII. alpontok szerinti támogatható tevékenységek közé.

#### 4.2. A támogatható tevékenységek támogatási kategóriák szerinti besorolása

A Felhívás keretében nyújtott támogatás **nem minősül uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatásnak, amennyiben** a 3.1. pont a) pont szerinti nonprofit gazdasági társaság, illetve a b-c) alpont szerinti támogatást igénylő a 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 83. pontja szerinti **kutató-tudásközvetítő szervezetnek** minősül, továbbá:

---

környezetben történő tesztelése és jóváhagyása abban az esetben, ha e tevékenységek elsődleges célja a véglegesnek még nem tekinthető termék, eljárás vagy szolgáltatás továbbfejlesztése. Ide tartozhat a kereskedelmileg felhasználható olyan prototípusok és kísérleti modellek kifejlesztése, amelyek kereskedelmi végterméknek minősülnek, mert előállításuk túlságosan költséges ahhoz, hogy az kizárólag demonstrációs és hitelesítési céllal történjen.

A kísérleti fejlesztésbe még akkor sem tartoznak bele azok a szokásos vagy időszakos változtatások, amelyeket meglévő termékeken, gyártósorokon, előállítási eljárásokon, szolgáltatásokon és egyéb folyamatban lévő műveleteken végeznek, ha e változtatások fejlesztésnek minősülnek.

<sup>5</sup> **alkalmazott kutatás:** tervezett kutatás vagy kritikus vizsgálat, amelynek célja új ismeretek és szakértelem megszerzése új termékek, eljárások vagy szolgáltatások kifejlesztéséhez, vagy a létező termékek, eljárások vagy szolgáltatások jelentős mértékű fejlesztésének elősegítéséhez. Magában foglalja komplex rendszerek összetevőinek létrehozását, és beletartozhat a prototípusok laboratóriumi környezetben vagy létező rendszerekhez szimulált interfésszel rendelkező környezetben történő megépítése, valamint kísérleti sorozatok gyártása, amennyiben ez az alkalmazott kutatáshoz és különösen a generikus technológiák ellenőrzéséhez szükséges

<sup>6</sup> **megvalósíthatósági tanulmány:** egy projekt potenciáljának értékelése és elemzése, melynek célja, hogy a projekt erősségeinek és gyengeségeinek, lehetőségeinek és veszélyeinek objektív és ésszerű módon történő feltárása révén segítse a döntéshozatali folyamatot, valamint a végrehajtáshoz szükséges források azonosítását és végső soron a siker kilátásainak mérlegelését;

- a) nem végez uniós versenyjogi értelemben vett gazdasági tevékenységet, azaz az adott szervezet nem folytat olyan gazdasági tevékenységet, amely egy adott piacon termékek előállítását és/vagy szolgáltatások nyújtását foglalja magában; vagy a projekt keretében folytatott nem gazdasági tevékenység jellege, költsége, finanszírozása egyértelműen elkülöníthető a szervezet gazdasági jellegű tevékenységétől vagy
- b) amennyiben gazdasági tevékenységet is végez, úgy az közvetlenül kapcsolódik és feltétlenül szükséges a főtevékenységéhez, pontosan ugyan azokat az inputokat használja, mint a nem gazdasági tevékenységéhez továbbá az ilyen gazdasági tevékenységre évente allokkált kapacitás nem haladja meg az érintett infrastruktúra teljes éves kapacitásának 20 százalékát.

A Felhívás keretében nyújtott támogatás, **amennyiben uniós versenyjogi szempontból állami támogatásnak minősül**, a fejezeti kezelésű előirányzatok és központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló 14/2019. (VI. 12.) ITM rendelet (a továbbiakban: ITM rendelet) alapján az alábbi támogatási kategóriák keretében nyújtható:

Támogatható tevékenységek	Támogatási kategória
Alkalmazott (ipari) kutatás	ITM rendelet 4.§ 9. pontja alapján kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatás
Kísérleti fejlesztés	ITM rendelet 4.§ 9. pontja alapján kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatás
Megvalósíthatósági tanulmány készítése	ITM rendelet 4.§ 9. pontja alapján kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatás
Megújuló energia támogatására irányuló tevékenység	ITM rendelet 4.§ 16. pontja alapján megújuló energia támogatására irányuló beruházási támogatás
Helyi infrastruktúra támogatására irányuló tevékenység	ITM rendelet 4.§ 23. pontja alapján helyi infrastruktúrára irányuló támogatás
Projekt koordinációs tevékenység; Közbeszerzési tevékenység Piacra jutás	ITM rendelet 4.§ 1. pontja alapján csekély összegű (de minimis) támogatás

### 4.3. A projekt végrehajtásához rendelkezésre álló időtartam

A projekt végrehajtására rendelkezésre álló időtartam **maximum 36 (harminchat) hónap**. Támogatás a támogatási kérelem benyújtása előtt megkezdett projekthez nem igényelhető. A projekt megvalósítása a támogatási kérelem benyújtását követő napon kezdhető meg. A projekt költségeinek elszámolása a projekt kezdetének a támogatói okiratban rögzített dátumától lehetséges.

## 5. A FINANSZÍROZÁSSAL ÉS MEGVALÓSÍTÁSSAL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ INFORMÁCIÓK

### 5.1. Előleg igénylése, finanszírozás

A projekt megvalósításához előleg igényelhető, amennyiben az előleg folyósítására vonatkozó, az Útmutató 1.2 pontjában előírt feltételek fennállnak.

Az összes igényelt előleg pályázónként legfeljebb a támogatás 90%-a lehet indokolt esetben. A támogatási összeg utolsó 10%-a előlegként vagy részteljesítésként nem fizethető ki, csak a záró beszámoló elfogadása után folyósítható.

**Támogatási kérelmenként az igényelhető támogatás összege: minimum 1 milliárd Ft, maximum 3 milliárd Ft. A támogatás formája: vissza nem térítendő támogatás.**

## 5.2. Elszámolható költségek köre

**A Felhívás keretében (nem állami támogatás esetén is) az alábbi költségek tervezhetők és számolhatók el** figyelemmel az Útmutató 2.2. pontjában meghatározott részletszabályokra:

### ***I. Kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatás tevékenységgel összefüggésben elszámolható költségek***

Kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatás esetében a támogatás maximális intenzitása<sup>7</sup> az Útmutató 1.3 pontjában meghatározottak alapján az alábbiak szerint alakul:

**25%-tól 80%-ig**

Támogatható tevékenység	Elszámolható költségek köre	Elszámolhatóság alapja
Alkalmazott kutatás (ipari)	11. Immateriális javak	Az Útmutató 5.1.5 pontja alapján
	13. Műszaki berendezések, gépek, járművek	Az Útmutató 5.1.4 pontja alapján
	14. Egyéb berendezések, felszerelések	Az Útmutató 5.1.4 pontja alapján
	16. Beruházás	Az Útmutató 5.1.6 pontja alapján
	51. Anyagköltség	Az Útmutató 5.1.3 pontja alapján
	52. Igénybevett szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	53. Egyéb szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	54. Bérköltség - kutató-fejlesztő munkatárs	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	54. Bérköltség - technikus, segéd személyzet	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések - kutató-fejlesztő munkatárs	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések -	Az Útmutató 5.1.1

<sup>7</sup> Az európai uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatásokkal kapcsolatos eljárásról és a regionális támogatási térképről szóló 37/2011. (III. 22.) Korm. rendelet 2.§ 15. pontjában meghatározottak szerint: a támogatástartalom és az elszámolható költségek jelenértékének hányadosa, százalékos formában kifejezve.

	technikus, segédszemélyzet	pontja alapján
	56. Bérjárulékok- kutató-fejlesztő munkatárs	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	56. Bérjárulékok - technikus, segédszemélyzet	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
<b>Kísérleti fejlesztés</b>	11. Immateriális javak	Az Útmutató 5.1.5 pontja alapján
	13. Műszaki berendezések, gépek, járművek	Az Útmutató 5.1.4 pontja alapján
	14. Egyéb berendezések, felszerelések	Az Útmutató 5.1.4 pontja alapján
	16. Beruházás	Az Útmutató 5.1.6 pontja alapján
	51. Anyagköltség	Az Útmutató 5.1.3 pontja alapján
	52. Igénybevett szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	53. Egyéb szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	54. Bérköltség - kutató-fejlesztő munkatárs	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	54. Bérköltség - technikus, segédszemélyzet	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések - kutató-fejlesztő munkatárs	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések - technikus, segédszemélyzet	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	56. Bérjárulékok- kutató-fejlesztő munkatárs	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	56. Bérjárulékok - technikus, segédszemélyzet	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
<b>Megvalósíthatósági tanulmány</b>	52. Igénybevett szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	53. Egyéb szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	54. Bérköltség - kutató-fejlesztő munkatárs	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések - kutató-fejlesztő munkatárs	
	54. Bérköltség - technikus, segédszemélyzet	
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések - technikus, segédszemélyzet	
	56. Bérjárulékok- kutató-fejlesztő munkatárs	
56. Bérjárulékok - technikus, segédszemélyzet		

## II. Megújuló energia támogatására irányuló beruházási támogatás jogcímen végzett tevékenységi körrel összefüggésben elszámolható költségek

Megújuló energia támogatására irányuló beruházási támogatás (Útmutató 2. pont) a támogatás maximális intenzitása az Útmutató 1.3 pontjában meghatározottak alapján az alábbiak szerint alakul: 30%-tól 80%-ig

Támogatható tevékenység	Elszámolható költségek köre	Elszámolhatóság alapja
<b>Megújuló energia támogatására irányuló tevékenység</b>	11. Immateriális javak	Az Útmutató 5.1.5 pontja alapján
	13. Műszaki berendezések, gépek, járművek 14. Egyéb berendezések, felszerelések	Az Útmutató 5.1.4 pontja alapján
	16. Beruházás	Az Útmutató 5.1.6 pontja alapján

## III. Helyi infrastruktúrára irányuló támogatás jogcímen végzett tevékenységi körrel összefüggésben elszámolható költségek

Helyi infrastruktúrára irányuló támogatás (Útmutató 2. pont) esetén a támogatás mértéke, azaz a támogatás maximális intenzitása az elszámolható költségeknek és a beruházás működési eredményének előzetesen megállapított különbözete lehet.

A működési eredmény mértékét a pályázat benyújtásakor megalapozott előrejelzések alapján (a projekt hasznos élettartamát lefedő költséghaszon-elemzés) kell meghatározni és előzetesen levonni az elszámolható költségekből.

Támogatható tevékenység	Elszámolható költségek köre	Elszámolhatóság alapja
<b>Helyi infrastruktúra támogatására irányuló tevékenység</b>	11. Immateriális javak	Az Útmutató 5.1.5 pontja alapján
	13. Műszaki berendezések, gépek, járművek 14. Egyéb berendezések, felszerelések	Az Útmutató 5.1.4 pontja alapján
	16. Beruházás	Az Útmutató 5.1.6 pontja alapján

## IV. De minimis jogcímen végzett tevékenységi körrel összefüggésben elszámolható költségek

De minimis támogatás hatálya alá tartozó tevékenységeknél a támogatás mértéke, azaz a támogatás maximális intenzitása 50% lehet.

Támogatható tevékenység	Elszámolható költségek köre	Elszámolhatóság alapja
<b>Koordináció</b>	52. Igénybevett szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2

		pontja alapján
	54. Bérkölttség - projektmenedzser	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	54. Bérkölttség - egyéb foglalkoztatott (projekt adminisztrációs tevékenységével összefüggő személyzet)	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések - projektmenedzser	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések - egyéb foglalkoztatott (projekt adminisztrációs tevékenységével összefüggő személyzet)	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	56. Bérjárulékok - projektmenedzser	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	56. Bérjárulékok - egyéb foglalkoztatott (projekt adminisztrációs tevékenységével összefüggő személyzet)	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
<b>Közbeszerzés</b>	52. Igénybevett szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	53. Egyéb szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	54. Bérkölttség - egyéb foglalkoztatott (közbeszerzéssel foglalkozó személyzet)	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	55. Személyi jellegű egyéb kifizetések - egyéb foglalkoztatott (közbeszerzéssel foglalkozó személyzet)	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
	56. Bérjárulékok - egyéb foglalkoztatott (közbeszerzéssel foglalkozó személyzet)	Az Útmutató 5.1.1 pontja alapján
<b>Piacra jutás</b>	52. Igénybevett szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján
	53. Egyéb szolgáltatások	Az Útmutató 5.1.2 pontja alapján

### 5.3. Az elszámolható költségek mértéke

**Projekt szinten a támogatásintenzitás maximális mértéke 75%, figyelemmel az egyes támogatható tevékenységekre vonatkozó maximális támogatási intenzitásokra az 5.2. pontban foglaltak szerint.**

A projekt tervezése során az egyes elszámolható költségtípusok vonatkozásában a következő korlátozásokat szükséges figyelembe venni:

Költségtípus/Tevékenységtípus	Maximális elszámolható költség mértéke (Ft/fő/hó)
54. Bérkölttség – Kutató-fejlesztő munkatárs esetében	1 700 000
54. Bérkölttség – Technikus-segéd személyzet	900 000

esetében	
54. Bérköltés – Projektmenedzser esetében	1 000 000
	<b>Elszámolható költség mértéke az összes elszámolható költségre vetítve (%)</b>
Kísérleti fejlesztés	min. 30
54. Bérköltés, 55. Személyi jellegű egyéb kifizetések és az 56. bérjárulék sorok összesen	min. 15
52. Igénybevett szolgáltatások költsége (kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás)	max. 30
Koordinációs költség	max. 5
Közbeszerzési költségek	max. 1
Piacra jutás	max. 5

Az elszámolható maximális bérköltések teljes munkaidős (heti 40 órás) alkalmazási jogviszony esetében értendő, ettől eltérő foglalkoztatás esetén arányosan csökken a maximális elszámolható költségek mértéke.

#### 5.4. Megvalósítás idejére vonatkozó információk

A projekt megvalósítása során legfeljebb hat mérföldkövet lehetséges tervezni. **Egy mérföldkő 6 hónaposra tervezhető** (csak a záró mérföldkő lehet kevesebb, mint 6 hónap).

#### 5.5. Projekt indikátorok

A kedvezményezett a kötelező adatszolgáltatás körében az alábbi táblázat szerinti adatokat köteles bemutatni a projekt megvalósulásáról a pályázat teljes életútja során:

Mutató neve	Mérték-egység	Adatszolgáltatás jellege
Átlagos statisztikai állományi létszám – K+F férfi	fő	Tájékoztató
Átlagos statisztikai állományi létszám – K+F nő	fő	Tájékoztató
Átlagos statisztikai állományi létszám – kutató, fejlesztő	fő	Tájékoztató
Átlagos statisztikai állományi létszám – K+F segédszemélyzet	fő	Tájékoztató
A projektbe bevont foglalkoztatottak száma [fő]	fő	Tájékoztató
A projektben résztvevő kutatók, fejlesztők száma, időráfordítása összesen [FTE]	FTE	Tájékoztató

A projektben résztvevő egyéb alkalmazottak időráfordítása összesen [FTE]	FTE	Tájékoztató
A fejlesztési tevékenységbe bevont vállalkozások, beszállítók száma	db	Tájékoztató
A projekt eredményeinek nyilvános terjesztése, hazai fórumokon	db	Intenzitás növelő tételhez kapcsolódó
A projekt eredményeinek nyilvános terjesztése nemzetközi fórumokon	db	Intenzitás növelő tételhez kapcsolódó
A projekt eredményeképpen létrejött, a magán- és a közszféra közös publikációinak száma	db	Intenzitás növelő tételhez kapcsolódó
A projekt eredményeként megjelent publikációk száma	db	Intenzitás növelő tételhez kapcsolódó

## 5.6. Helyszíni ellenőrzés és monitoring látogatás

A projekt megvalósítása és fenntartási ideje alatt helyszíne ellenőrzésre és a monitoring látogatásra bármikor sor kerülhet. A záró beszámoló elfogadásához és a fenntartási időszak második évében minden projekt esetében helyszíni ellenőrzésre kerül sor energetikai szakértő bevonásával.

## 5.7. A projekt műszaki-szakmai tartalmával és megvalósításával kapcsolatos elvárások

### 5.7.1. A projekt műszaki-szakmai tartalma

A projekt műszaki, szakmai tartalmának kialakításához az alábbi elvárások figyelembevétele szükséges:

- A mintaprojekt működési modelljének segítenie kell a korábban nem hasznosított hulladékhő felhasználását.
- A mintaprojekt által alkalmazott hőtárolási, hőszállítási és/vagy „power to heat” és/vagy „heat-to-power” technológia és az azt megvalósító teljes technológiai folyamat berendezéseinek alkalmasnak kell lenniük a meglévő villamosenergia- / távhő (egyedi hő) hálózatra kapcsolódásra, ezeknek a hálózatos rendszereknek maximum a pilot projekt megvalósításához szükséges, de azt meg nem haladó mértékben történő átalakításával és/vagy bővítésével.
- A mintaprojekt által alkalmazott technológiának és/vagy a teljes folyamatnak az innovatív jellegét és a kellő tudományos megalapozottságát igazolni szükséges.
- A mintaprojekt megvalósítása során ki kell dolgozni a későbbi piaci bevezethetőség feltételeit.
- A mintaprojektnek méretében és névleges teljesítményében alkalmasnak kell lennie arra, hogy a mintaprojekt keretében végzett demonstrációs/kísérleti üzem eredményeit ipari méretekben lehessen alkalmazni.

### 5.7.2. A projekt szakmai feladataival kapcsolatos elvárások

A projekt életútja során az alábbi szakmai feladatok megvalósítása kötelező:



1. A hulladékhő felhasználási mintaprojekt Részletes Megvalósíthatósági Tanulmányának (RMT), részletes kiviteli tervdokumentációjának elkészítése, valamint a tervezéshez és a kivitelezési munkálatokhoz kapcsolódó engedélyezési eljárások lefolytatása.
2. A hulladékhő felhasználási folyamat alapanyagainak beszerzése és előkészítése, a hő tárolásához szükséges berendezések beszerzése és a technológia üzembe helyezése; valamint az elvárt mérésekhez szükséges berendezések beszerzése a befoglaló építményekkel együtt.
3. A 2. pontban leírt, alkalmazott technológiák berendezéseinek a vezetékes energiaellátó rendszerekhez csatlakozó létesítményeinek beszerzése a mintaprojekt megvalósításához indokolt mértékben (pl. mérési, átadási pontok). A költséghatékonyság szempontjának érvényesítése miatt olyan telephely választása javasolt, ahol a mintaprojekt üzemeltetéséhez nem szükséges a meglévő villamos- és távhőhálózat, vagy egyéb más közüzemi hálózat minimálisan szükségesnél nagyobb mértékű átalakítása és/vagy bővítése.  
A hálózat átalakításának/bővítésének költsége nem haladhatja meg a teljes projekt költségvetésének 15%-át.
4. A teljes hulladékhő felhasználási folyamat minden elemének létesítése és működtetése során alkalmazandó műszaki biztonsági berendezések és az élet- és vagyonbiztonságot szolgáló berendezések beszerzése, a létesítményekben az élet- és vagyonbiztonságot szolgáló körülmények megteremtése és az élet- és vagyonbiztonságot szolgáló eljárások kialakítása a mintaprojekt megvalósíthatósága és biztonságos üzemeltethetősége mértékéig. Kiemelten fontos az irányadó és betartandó biztonsági és műszaki szabványok alkalmazása.
5. A mintaprojekt teljes hulladékhő felhasználási folyamatának üzleti működését segítő szerződéses, mérési, kereskedelmi és elszámolási rendszerek megalapozásához és működéséhez szükséges hardver- és szoftverfejlesztések és -beszerzések, valamint jogi (szerződéses, garanciális, biztosítási, szellemi tulajdonhoz kötődő) tevékenységek a mintaprojekt megvalósíthatósága és biztonságos üzemeltethetősége mértékéig.

### 5.7.3. A projekt szakmai célkitűzései

Villamosenergia-termelő és/vagy más ipari berendezés hulladékhőjének hasznosításához kapcsolódva a projektek megvalósítása során **az alább felsorolt célkitűzések közül** több elérés is tervezhető a projekttervek komplexitásától függően, de **legalább egy tervezése kötelező:**

1. Hulladékhő tárolása és szállítása innovatív technológiával vízen vagy vasúton, majd a keletkezési helytől eltérő földrajzi helyszínen történő felhasználása.
2. Hőtároló és innovatív hőellátó rendszer kialakítása villamos energiatermelés optimalizációja céljából.
3. Hőtároló rendszer kialakítása a hőenergia hőellátó rendszerben való későbbi felhasználása céljából.
4. Hulladékhőből villamos energia előállítása és hasznosítása, amennyiben a hulladékhő hatékonyabb hasznosítási lehetősége nem valósulhat meg

### 5.7.4. A projekt megvalósításával kapcsolatos egyéb elvárások

A kedvezményezett a Felhívás 3.4. A projekt területi korlátozása pontjában rögzített megvalósítási helyszín jogszerű használatának igazolására szolgáló dokumentumot az első szakmai részbeszámoló mellékleteként köteles benyújtani.

A kedvezményezettnek a projekt megvalósítási időszakában mérföldkövenként részbeszámolási (pénzügyi és szakmai), míg a megvalósítási időszak lejáratával záró beszámolási (pénzügyi és szakmai) kötelezettsége van a Pályázati útmutató 10. pontjának megfelelően, amit a Lebonyolító által meghatározott módon és tartalmi előírásoknak megfelelően köteles teljesíteni a Pályázati E-ügyintézés (EPTK) felületen keresztül.

A záró beszámolóban tartalmaznia kell a projekt teljes időtartamára vonatkozóan az 5.5. pontban meghatározott Projekt indikátorokat, a projekt megvalósításához felhasznált támogatás és saját forrás hasznosítását, az energiaellátó rendszer működtetésének költségeit, az esetlegesen addicionálisan felmerülő finanszírozási igény(ek)e)t vagy túlköltség(ek)e)t, valamint annak/azok indoklását. A szakmai rész- és záró beszámolóban szerepeltetni kell továbbá a projekt megvalósítása során esetlegesen felmerült nehézségeket és csúszásokat, megjelölve ezek okait is. A beszámolóban a kedvezményezett köteles nyilatkozni a projekt időarányos szakmai teljesítéséről, projekt indikátorok aktuális értékeiről és köteles indokolni a céloktól való eltéréseket.

**A projekt megvalósítási ideje alatt és a fenntartási időszak végén benyújtásra kerülő szakmai beszámolók és fenntartási jelentések (7. pont) külső szakértők által kerülnek elbírálásra.**

## 6. A PROJEKTBEN TETT VÁLLALÁSOK

### 6.1. Kötelező vállalások

A projekt megvalósítását követő fenntartási időszak végén a tesztelés és nyomon követés eredményeként az alábbiakban meghatározott kötelező vállalás teljesítése kötelező:

#### Hatástanulmány készítése

A pályázó vállalja, hogy elkészíti a megvalósított mintaprojekt hatástanulmányát olyan mélységben és tartalommal, hogy az alapja lehessen a projekt műszaki, biztonsági, környezetterhelési és gazdasági értékelésének, megtérülési számításainak. Fel kell tárni a mintaprojekt megvalósítását, üzemeltetését és karbantartását nehezítő körülményeket a folyamat minden elemére kiterjedően, úgy mint: energia- és egyéb alapanyag-beszerezés és -előkészítés, energia konverziós folyamatok, tárolás, mérés, rugalmas folyamatirányítási képesség, összefüggések feltárása, mérési adatok analízise, csatlakozás az érintett energia-rendszerekhez, szerződéses és elszámolási viszonyok, valamint a műszaki biztonságot, a környezet-károsítást, az élet- és vagyonvédelmet érintő intézkedések.

A kötelezően szerepeltetendő szakmai mutatók:

Mutató neve	Mértékegység
-------------	--------------

Fajlagos hőhasznosítási költség	HUF/MJ
Hasznosított hőmennyiség	MJ/év
Névleges teljesítményre vetített rendelkezésre állási mutató adott évben (hő, vagy villamos energia, vagy ha releváns, akkor mindkettő) tekintetében	kW vagy MJ/óra
Üzemidőre vetített rendelkezésre állási mutató adott évben	%
A megvalósított technológia és az egész energia-átalakítási folyamat hatásfoka	%
A megvalósított technológia beépített teljesítménye (csak power-to-heat eljárásnál releváns)	MW
Az egyes átalakítási és esetleges átmeneti tárolási folyamatok vesztesége külön-külön és összesítve	MJ/MW
A teljes átalakítási, tárolási, szállítási folyamat károsanyag-kibocsátása	CO <sub>2</sub> tonna egyenérték
A projekt keretében elért/biztosított rugalmassági potenciál mértéke egy éve alatt (csak power-to-heat technológiánál)	kWh

## 6.2. A kötelező vállalások teljesítésére vonatkozó szabályok

Ha a 6.1 pontban meghatározott kötelező vállalás a támogatói okiratban feltüntetett célélérés dátumára a kedvezményezettnek felróható okból nem teljesül, akkor a kedvezményezett az addig igénybe vett támogatás 25 %-át köteles visszafizetni a Lebonyolító által megjelölt bankszámlára.

## 7. A FENNTARTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 7.1. Általános információk

A pályázó(k)nak **3 év fenntartási kötelezettsége** van.

A fenntartási kötelezettsége keretében a pályázó(k)nak vállalnia kell, hogy a projekt keretében létrehozott infrastruktúrát - az igénybevett jogcím céljának megfelelően - a Támogatói Okiratban rögzített fizikai befejezési időpontját követő 36. hónap végéig fenntartja és üzemelteti.

Az üzembe helyezést követően, a fenntartási időszak során évente köteles benyújtani a támogatott egy a projekttapasztalatokat bemutató fenntartási jelentést minden 12. hónapot követő 60 (hatvan) napon belül, míg a 36. hónapot követően 60 (hatvan) napon belül zárójelentés benyújtásával köteles a projekt lezárását kezdeményezni.

### 7.2. A Fenntartási jelentés szakmai tartalmával kapcsolatos elvárások

A fenntartási jelentésnek minimálisan tartalmaznia kell a kötelező vállalások 6.1 pontjában meghatározásra kerülő szakmai mutatóknak a jelentés évére vonatkozó adatait, azok számítási módját, rövid értékelését, illetve amennyiben egyes mutatók nem voltak kiszámíthatók/mérhetők az adott évben, azok indoklását. Fel kell tárnai továbbá a mintaprojekt széleskörű kiterjesztését, jövőbeni üzemeltetését és karbantartását nehezítő körülmény(ek)e)t, és részletesen ki kell fejteni ezen akadály(ok) megszüntetésére tett intézkedéseket, azzal a céllal, hogy a tanulságok más jövőbeli projektek sikerét megalapozhassák.

## 8. A TÁMOGATÁSI KÉRLMEK KIVÁLASZTÁSI KRITÉRIUMAI

A projektkiválasztás folyamata magában foglalja a támogatási kérelem beérkezésétől a végső döntésről szóló értesítésig tartó lépéseket.

A befogadási feltételeknek és jogosultsági értékelésnek (részletes szabályai az Útmutató 6. pontjában kerültek rögzítésre) megfelelt támogatási kérelmek közül a támogatásra javasolt projektek **szakmai értékelés** alapján kerülnek kiválasztásra. Kizárólag a jogosultsági ellenőrzés során megfelelt támogatási kérelmek kerülnek az alábbi táblázat alapján anonim szakértők által szakmai értékelésre.

### Szakmai értékelés szempontjai

	Értékelési szempontok	Értékelési skála		
		Igen	Részben	Nem
1.	<b>A projekt célja összhangban van a Felhívás céljával.</b>	Igen		Nem
2.	<b>A projekt szakmai megvalósíthatósága</b>			
2.1	A projekt jól meghatározott, világos célkitűzéssel rendelkezik	Igen	Részben	Nem
2.2	A támogatási kérelemben bemutatott szakmai feladatok szükségesek és elégségesek a kitűzött cél eléréséhez.	Igen	Részben	Nem
2.3	A projekt szakmai feladatai a megfelelő tevékenységi körhöz lettek besorolva.	Igen	Részben	Nem
2.4	A javasolt technológiai elemek, módszerek vagy eljárások, valamint az azokat alkalmazó berendezések innovatívak.	Igen	Részben	Nem
2.5	A mintaprojekt megfelelő tudományos megalapozása érdekében végzett hazai kutatási és tudományos közreműködés igénybevétele elegendő.	Igen	Részben	Nem
2.6	Az Értékelés objektív mutatói reálisak és megfelelően alátámasztásra kerültek a támogatásigénylő által.	Igen	Részben	Nem
3.	<b>A projekt költségvetésének megalapozottsága és költséghatékonysága</b>			
3.1	A támogatási kérelemben tervezett anyagköltségek szükségesek a projekt megvalósításához.	Igen	Részben	Nem
3.2	A támogatási kérelemben tervezett beszerzendő eszközök, immateriális javak szükségesek a projekt megvalósításához.	Igen	Részben	Nem
3.3	A támogatási kérelemben tervezett igénybevett szolgáltatások szükségessége szakmai tartalmuk alapján alátámasztott és kiszervezésük indokolt.	Igen	Részben	Nem
3.4	A projektbe betervezett költség tételek szükségesek, kellően alátámasztottak és nem tekinthetők túlárazottnak.	Igen	Részben	Nem
4.	<b>A pályázó(k) alkalmassága</b>			
4.1	A pályázó által bemutatott szakmai erőforrás megfelelő minőségben és mennyiségben áll rendelkezésre.	Igen	Részben	Nem
4.2	A projekt végrehajtására vállalkozó pályázó(k) a tervezett K+F+I tevékenység végrehajtására szakmai szempontból alkalmasak.	Igen	Részben	Nem

Nem támogatható azon támogatási kérelem, amelynél az 1. főszempont esetében az értékelő külső szakértő által „Nem” kerül megjelölésre. Továbbá nem támogatható az a támogatási kérelem, amelynél a szakértői értékelés során az 1. főszempont esetében „Igen”, de a fent felsorolt 2-4. főszempont esetében legalább 3 kérdésre „Nem” kerül megjelölésre az anonim módon értékelő szakértők részéről.

Az Értékelő Bizottság a beérkezett támogatási kérelmeket a szakértők bírálatát követően a lenti mutatókra megadott értékek alapján pontozza. A pontozás célja a támogathatónak ítélt projektek azonos szempontok szerinti összehasonlítása és rangsorolása. Nem támogatható azon támogatási kérelem, amelynél a megítélt összes pontszám nem éri el az **50 pontot**.

### Értékelés számszerűsíthető mutatói

	Szempont megnevezése	Mértékegység	Pontszám
1	a.) A javasolt power-to-heat technológia névleges villamos teljesítménye b.) A javasolt innovatív hőszállítási / hőtárolási technológia névleges kapacitása c.) A javasolt heat-to-power technológia éves termelési kapacitása	a.) kW b.) GJ/év vagy kWh/év c.) kWh/év	0-15
2	A javasolt technológia hatásfoka	%	0-15
3	A javasolt technológia fajlagos költsége, azaz a beruházás teljes költsége/a technológia névleges teljesítménye a.) power-to-heat b.) innovatív hőszállítás c.) heat-to-power	a.) Ft/kW b.) Ft/MJ c.) Ft/kW	0-15
4	a.) A javasolt power-to-heat technológia leszabályozási képessége b.) A javasolt innovatív hőszállítási technológia által ésszerűen elérhető szállítási távolság c.) A javasolt heat-to-power technológia beépített névleges teljesítménye	a.) kW b.) km c.) kW	0-15
5	A technológia és eljárások későbbi piaci bevezetése érdekében a mintaprojektbe bevont, ipari megvalósítási potenciállal rendelkező ipari szereplő(k) tevékenységének részaránya/súlya a projektben	%	0-5
6	Innováció mértéke	Hazai alkalmazás szempontjából újszerűség és előremutató jelleg kvalitatív megítélése: A javasolt technológiai elemek, módszerek és eljárások, valamint az azokat alkalmazó berendezések innovatív	0-20

		jellege	
7	Alkalmazott K+F tevékenység mértéke	Hazai K+F tevékenység újszerűségének és előremutató jellegének kvalitatív megítélése: A mintaprojekt megfelelő tudományos megalapozása érdekében végzett hazai kutatási és tudományos közreműködés igénybevétele	0-10
8	A potenciálisan rendelkezésre álló önerő aránya a projekt teljes tervezett költségéhez képest	%	0-5

A projekt szakmai tartalmának értékelésén túlmenően a Lebonyolító kockázatelemzés keretében is vizsgálja a támogatási kérelmeket. A jelentős kockázatú projektek nulla pontszámmal kerülnek elutasításra. Kockázatelemzési szempontok:

1. A projekt megvalósítása szempontjából vizsgálendő gazdálkodási adatok:
  - a) pályázóval szemben vezetett végrehajtási eljárások.
2. A projekt költségvetése esetében vizsgálendő szempontok:
  - a) a bérköltségek reális tervezettség, humánerőforrás-kapacitással való gazdálkodás,
  - b) a projekt tervezett anyagköltsége a pályázó legutolsó, lezárt, teljes üzleti évre vonatkozó, közzétett beszámoló szerinti anyag jellegű ráfordításához mérten,
  - c) az árajánlatot/helyzet- és piacelemzést adó szervezet alkalmassága a K+F szolgáltatás elvégzésére,
  - d) a pályázó és az árajánlatot/helyzet- és piacelemzést adó székhelye, telephelye, fióktelepe vagy tulajdonosai között közvetlen vagy közvetett egyezés áll fenn,
  - e) a költségvetés nem került megfelelő mértékben árajánlatokkal/helyzet- és piacelemzéssel alátámasztásra,
  - f) a saját forrás magánszeméllyel (különösen külföldi magánszeméllyel), vagy külföldi vállalkozással kötött kölcsönszerződés alapján biztosított.
3. A pályázóval, a pályázó tulajdonosával, a pályázó vezető tisztségviselőjével vagy a projektvezetővel szemben olyan körülmény merül fel, amely veszélyezteti a projekt eredményes megvalósítását vagy szabályszerű lebonyolítását, beleértve a támogatói okiratban foglalt kötelezettségek teljesítését is.
4. A támogatási kérelem valótlan adatokat tartalmaz.

Az anonim szakértők bírálata, a kockázatelemzés és az értékelés számszerűsíthető mutatói kapcsán kiosztott pontszámok alapján az Értékelő Bizottság a támogatási kérelmeket rangsorolja és értékeli. Az Értékelő Bizottság javaslatot tesz az egyes projektek támogathatósága vonatkozásában a Támogató részére. A Támogatói döntést az ITM hozza meg az Értékelő Bizottság javaslata alapján.

A szakmai értékelés alapján meghozott **döntés tartalma:**

- Támogatás
- Támogatás – csökkentett mértékkel
- Támogatás – csökkentett mértékkel és feltételeSEN
- Támogatás – csökkentett összköltséggel

- Támogatás – csökkentett összköltséggel és feltételesen
- Támogatás – csökkentett összköltséggel és mértékkel
- Támogatás – csökkentett összköltséggel, mértékkel és feltételesen
- Támogatás – feltételesen
- Elutasítás szakmai indokok alapján
- Elutasítás forráshiány miatt
- Elutasítás-tartaléklistánál támogatható
- Elutasítás-tartaléklistánál támogatható csökkentett mértékkel
- Elutasítás-tartaléklistánál támogatható csökkentett mértékkel és feltételesen
- Elutasítás-tartaléklistánál támogatható csökkentett összköltséggel
- Elutasítás-tartaléklistánál támogatható csökkentett összköltséggel és feltételesen
- Elutasítás-tartaléklistánál támogatható csökkentett összköltséggel és mértékkel
- Elutasítás-tartaléklistánál támogatható csökkentett összköltséggel, mértékkel és feltételesen

Az NKFI Hivatal a döntést követő tizenöt munkanapon belül tájékoztatja a döntésről a támogatási kérelemben megjelölt kapcsolattartókat az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 73. § (1) bekezdése szerint.

A támogatási kérelmek szakmai értékeléséhez készült szakértői bírálatok elektronikus úton ismerhetőek meg. A pályázók erre vonatkozó igényüket az NKFI Hivatal Ügyfélszolgálatára által kezelt online időpont foglalási rendszerén keresztül (<https://nkfi.gov.hu/palyazoknak/ugyfelszolgalat/idopont-foglalas>) jelezhetik.

## 9. ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK

### 9.1. A támogatási kérelmek benyújtásának módja

A támogatási kérelmet a [www.palyazat.gov.hu](http://www.palyazat.gov.hu) oldalon keresztül elérhető Pályázati e-ügyintézés felületen történő bejelentkezést követően, on-line pályázati kitöltő programmal kell elkészíteni. A kitöltő programban véglegesített támogatási kérelemhez az Útmutatóban leírt módon csatolni kell a kérelem elektronikus benyújtását hitelesítő, cégszerűen aláírt nyilatkozatot is.

A nyilatkozatot – ha azt nem minősített elektronikus aláírással látták el vagy azonosításra visszavezetett dokumentum-hitelesítés szolgáltatás igénybevételével (továbbiakban: AVDH) hitelesített dokumentumként került benyújtásra – papír alapon személyesen vagy postai úton is be kell nyújtani az elektronikus benyújtást követően legkésőbb 3 (három) naptári napon belül egy példányban, zárt csomagolásban. A beküldést úgy kell teljesíteni, hogy kézbesítéskor a küldeményen feltüntetett adatok alapján egyértelműen megállapítható legyen a küldeménynek a kézbesítési szolgáltató részére a Felhívásban rögzített határidőben történő átadása.

Kérjük, hogy a csomagoláson jól láthatóan **tüntesse fel** a Felhívás kódszámát **(2021-2.1.2-HŐ)**, a támogatást igénylő nevét és címét.

### 9.2. A támogatási kérelmek benyújtásának helye

A nyilatkozat papír alapú példányát – ha azt nem minősített elektronikus aláírással látták el, vagy nem AVDH szolgáltatás igénybevételével hitelesített dokumentumként került benyújtásra –

személyesen az NKFI Hivatal ügyfélszolgálatán kell leadni, vagy postai úton a következő címre kell megküldeni:

**Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal**  
**1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1.**

A pályázati feltételekkel, tudnivalókkal kapcsolatban információk az NKFI Hivatal hivatalos honlapján (<http://nkfi.gov.hu/>) találhatóak meg. További felvilágosítás kérhető e-mailben és telefonon az NKFI Hivatal pályázati ügyfélszolgálatán:

E-mail: [nkfialap@nkfi.gov.hu](mailto:nkfialap@nkfi.gov.hu)

Telefon: +36 (1) 795 9500

Ügyfélfogadási idő: H-CS 09:00-16:00; P 09:00-12:00

### 9.3. A támogatási kérelmek benyújtásának határideje

A támogatási kérelmek (elektronikus) benyújtása a kitöltő program élesítésétől<sup>8</sup> **2021. július 26. 16:00** óráig lehetséges.

A támogatói döntés határideje: **2021. IV. negyedév**

### 9.4. Felhívás felfüggesztése és megszüntetése

Ha a támogatásra rendelkezésre álló kötelezettségvállalási keret kimerül, vagy annak kimerülése előre jelezhető, az NKFI Hivatal a pályázatok benyújtására vonatkozó további lehetőséget a kizárhatja, a benyújtás lehetőségét felfüggesztheti vagy a pályázatot lezárhatja. Az NKFI Hivatal a kizárásról a pályázati kiírás közzétételének módjával azonos módon közleményt tesz közzé. A kizárás nem érinti a kizárásra vonatkozó közlemény közzétételét megelőzően benyújtott pályázatokat. Ha a felfüggesztés dátuma előtt beérkezett projektjavaslatokról hozott döntést követően a támogatásra rendelkezésre álló keret nem merült ki, a felfüggesztést meg lehet szüntetni és új benyújtási határidőt lehet meghatározni.

## 10.A TÁMOGATÁSI KÉRELEMHEZ CSATOLANDÓ MELLÉKLETEK LISTÁJA

Az alábbi dokumentumot (ha azt nem minősített elektronikus aláírással látták el) be kell nyújtani egy eredeti nyomtatott és cégszerűen aláírt példányban:

Nyilatkozat
-------------

Az alábbi táblázatban felsorolt valamennyi dokumentumot a Kitöltő program „Dokumentum(ok) csatolása” menüpontjában kell csatolni, így nem szükséges papír alapon benyújtani azokat. A csatolandó dokumentumokat a benyújtott támogatási kérelemhez kell csatolni.

Csatolandó dokumentum megnevezése	Megjegyzés
Helyzet- és piacelemzéshez kapcsolódó dokumentumok vagy a támogatási kérelemben hivatkozott árajánlatok és az értékcsökkenés elszámolását alátámasztó számviteli politika	
A pályázó hivatalos képviselőjének (a benyújtást megelőző) 90 (kilencven) napnál nem régebbi ügyvéd vagy kamarai jogtanácsos	

<sup>8</sup> A kitöltő program élesítéséről közlemény jelenik meg a [www.nkfi.gov.hu](http://www.nkfi.gov.hu) oldalon.



által ellenjegyzett vagy közjegyző által hitelesített aláírás mintája vagy ezen aláírás minta közjegyző által hitelesített másolata vagy a pályázó nyilatkozata arról, hogy ezen okirat(ok) mely 3 (három) évnél nem régebben benyújtott pályázathoz került(ek) csatolásra <sup>9</sup> .	
A projektvezető önéletrajza.	
Az ösztönző hatás alátámasztását igazoló, a támogatott projekt vagy tevékenység támogatás melletti és támogatás nélküli életképességét elemző belső dokumentum.	kizárólag nagyvállalat esetén
Megvalósíthatósági tanulmány	
Költséghaszon-elemzés	Helyi infrastruktúrára irányuló támogatás igénybevétele esetén a Lebonyolítói weboldalra feltöltött minta alapján

## 11. A PÁLYÁZATI FELHÍVÁS MELLÉKLETEI

- I. számú melléklet: Általános Pályázati Útmutató a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által kezelt ITM fejezeti kezelésű előirányzatokból támogatás nyújtására irányuló pályázati felhívásokhoz
- II. számú melléklet: Tájékoztató a KKV minősítéshez
- III. számú melléklet: Nyilatkozat aláírás minta 3 éven belüli benyújtásáról

**Kérjük, hogy a támogatási kérelmeket a mellékletek és tájékoztatók figyelembevételével készítsék el.**

**A Felhívás és az Útmutató közötti eltérés esetén a Felhívásban foglaltak az irányadók.**

<sup>9</sup> Amennyiben a pályázó által benyújtott dokumentum kiállításának dátuma régebbi, mint a támogatási igény benyújtását megelőző 30 (harminc) nap, a pályázónak nyilatkoznia kell arról, hogy a dokumentumban megjelölt adatban változás nem következett be. A nyilatkozat aláírásának dátuma nem lehet régebbi, mint a támogatási igény benyújtását megelőző 30. nap.