

## PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

# KARBONMENTES, TÖBBLET VILLAMOS ENERGIA INNOVATÍV TECHNOLÓGIA ÁLTAL GÁZENERGIÁVÁ (HIDROGÉN, BIOMETÁN) TÖRTÉNŐ ALAKÍTÁSÁT CÉLZÓ FEJLESZTÉSEK MEGVALÓSÍTÁSA

**KÓDSZÁM: 2020-3.1.2-ZFR-KVG**

2020. március

(módosítva 2021. december)

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>TARTALOMJEGYZÉK.....</b>	<b>1-2</b>
<b>1. A FELHÍVÁS CÉLJA ÉS HÁTTERE .....</b>	<b>1-4</b>
1.1. A FELHÍVÁS INDOKOLTSÁGA ÉS CÉLJA.....	1-4
1.2. A FELHÍVÁS HÁTTERE .....	1-5
<b>2. A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FORRÁS .....</b>	<b>2-5</b>
<b>3. JOGOSULTSÁGI FELTÉTELEK.....</b>	<b>3-6</b>
3.1. A TÁMOGATÁST IGÉNYLŐK KÖRE .....	3-6
3.2. GAZDASÁGI JOGOSULTSÁGI FELTÉTELEK.....	3-6
3.3. A TÁMOGATÁSI KÉRELEM JOGOSULTSÁGI ELLENŐRZÉSE SORÁN AZ ÉRDEMI VIZSGÁLAT NÉLKÜLI ELUTASÍTÁSI INDOKOK.....	3-6
3.4. A PROJEKT TERÜLETI KORLÁTOZÁSA.....	3-7
<b>4. A TÁMOGATÁSI KÉRELEMMEL KAPCSOLATOS RÉSZLETES INFORMÁCIÓK .....</b>	<b>4-7</b>
4.1. TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA .....	4-7
4.2. A TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK TÁMOGATÁSI KATEGÓRIÁK SZERINTI BESOROLÁSA .....	4-8
4.3. A PROJEKT VÉGREHAJTÁSÁHOZ RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐTARTAM.....	4-10
<b>5. A FINANSZÍROZÁSSAL ÉS MEGVALÓSÍTÁSSAL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ INFORMÁCIÓK</b>	<b>5-10</b>
5.1. ELŐLEG IGÉNYLÉSE, FINANSZÍROZÁS .....	5-10
5.2. ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK KÖRE .....	5-10
5.3. AZ ELSZÁMOLHATÓ KÖLTSÉGEK MÉRTÉKE.....	5-12
5.4. MEGVALÓSÍTÁS IDEJÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK .....	5-13
5.5. PROJEKT INDIKÁTOROK.....	5-13
5.6. HELYSZÍNI ELLENŐRZÉS ÉS MONITORING LÁTOGATÁS.....	5-14
5.7. A PROJEKT MŰSZAKI-SZAKMAI TARTALMÁVAL ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS ELVÁRÁSOK.....	5-14
5.7.1. <i>A projekt műszaki-szakmai tartalma.....</i>	<i>5-14</i>
5.7.2. <i>A projekt szakmai feladataival kapcsolatos elvárások.....</i>	<i>5-14</i>
5.7.3. <i>A projekt szakmai célkitűzései .....</i>	<i>5-15</i>
5.7.4. <i>A projekt megvalósításával kapcsolatos egyéb elvárások.....</i>	<i>5-16</i>
<b>6. A PROJEKTBEN TETT VÁLLALÁSOK.....</b>	<b>6-17</b>
6.1. KÖTELEZŐ VÁLLALÁSOK.....	6-17
6.2. A KÖTELEZŐ VÁLLALÁSOK TELJESÍTÉSÉRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK .....	6-18
<b>7. A FENNTARTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK .....</b>	<b>7-18</b>
7.1. ÁLTALÁNOS.....	7-18
7.2. A FENNTARTÁSI JELENTÉS SZAKMAI TARTALMÁVAL KAPCSOLATOS ELVÁRÁSOK .....	7-18
<b>8. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK KIVÁLASZTÁSI KRITÉRIUMAI .....</b>	<b>8-19</b>
<b>9. ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK.....</b>	<b>9-22</b>
9.1. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK BENYÚJTÁSÁNAK MÓDJA .....	9-22
9.2. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK BENYÚJTÁSÁNAK HELYE.....	9-23
9.3. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK BENYÚJTÁSÁNAK HATÁRIDEJE .....	9-23

9.4.	FELHÍVÁS FELFÜGGESZTÉSE ÉS MEGSZÜNTETÉSE.....	9-23
10.	<b>A TÁMOGATÁSI KÉRELEMHEZ CSATOLANDÓ MELLÉKLETEK LISTÁJA.....</b>	<b>10-23</b>
11.	<b>A PÁLYÁZATI FELHÍVÁS MELLÉKLETEI .....</b>	<b>11-26</b>

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 (jelentős nap, 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) villamosenergia- 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 megcélozni, amely egyszerre képes hozzájárulni a magas szintű ellátásbiztonsághoz, fogyasztó- és klímabarát, valamint alkalmas az innovatív megoldások integrálására.

A megújuló bázisú termelés jelentős részét a naperőművek biztosítják majd, ami a villamosenergia-termelésben – a napon belüli termelésingadozás mellett – szezonális jelleget ad, a nyári időszakban – ugyanazon naperőmű kapacitásból – több, míg a téli időszakban kevesebb energia termelődik. Az ország villamosenergia-fogyasztása – a nyári légkondicionálási igénynövekedés ellenére – téli csúcsigényekkel jellemezhető. Ezt a téli-nyári termelés-fogyasztás különbözőséget (mintegy 3500 MW), power-to-gas (hidrogén, biometán) technológiák segítségével részben fel lehet oldani, és azok az adott pillanatban el nem fogyasztott, nukleáris termelésből származó villamos energia tárolására is alkalmasak.

Ezek a technológiák a hazai, karbonmentes forrásból termelt villamos energia átalakításának és tárolásának lehetővé tételével a földgáz importigényt is csökkenthetik, így ellátásbiztonságunk erősítéséhez is hozzájárulhatnak. A hazai gázfogyasztási igények szezonálisára jellemző, hogy a téli fűtési idényben jelentkező napi fogyasztási csúcsigény (~65-70 millió m<sup>3</sup>/nap) többszöröse (6-7-szerese) a nyári fogyasztási igénynek (~10 millió m<sup>3</sup>/nap). A szezonális hatásának mérséklésére olyan technológiák lehetnek alkalmasak, amelyek a nyári időszakban, a naperőművekben termelt villamos energiát átalakítják oly módon, hogy az helyben felhasználható, vagy gáz formájában tárolható legyen, így csökkentve a téli földgázfogyasztási csúcsidőben az importigényt, illetve lehetővé válhat villamos energiává visszaalakítva a csúcsidei forrást biztosítása.

A **Felhívás célja**, hogy megalapozza egy olyan – műszaki- és környezetvédelmi szempontok szerint is – életképes power-to-gas (hidrogén vagy biometán) technológia piaci megjelenését:

- amely segíti a karbonmentes termelők (elsősorban naperőművek) energia-rendszerbeli integrálását azáltal, hogy rugalmasan felhasználja a termelési többletet, átalakítva olyan energiává, amely helyben felhasználható, vagy vissza-alakítva alkalmas a villamosenergia-fogyasztói csúcsigények, illetve egyéb energiaigények részbeni kielégítésére,
- amely a karbonmentes többlettermelés okozta rendszer-szabályozási kihívásokat gyors, rugalmas technológiával rövidtávon segít kezelni (pl.: villamos leszabályozási kapacitás létrehozásával együtt gázenergia előállítás, és annak villamos/hőenergetikai célú hasznosítása),
- amely innovatív technológiát, módszereket és eljárásokat alkalmaz,
- amelynek 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,
- amely méretét és névleges teljesítményét tekintve lehetővé teszi, hogy a mintaprojekt eredményeit kereskedelmi léptékű piaci bevezetésénél is alkalmazni lehessen.

## 1.2. A Felhívás háttere

Jelen felhívást az Innovációs és Technológiai Minisztérium a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, mint lebonyolító (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 Felhívás keretein belül támogatható célokat az 1.1. bekezdés tartalmazza.

## 2. A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FORRÁS

A támogatás forrása: a Magyarország 2020. évi központi költségvetéséről szóló 2019. évi LXXI. törvény 1. melléklet XVII. Innovációs és Technológiai Minisztérium fejezet 20. cím 35. alcím 4. jogcímcsoport Zöldgazdaság Finanszírozási Rendszer (ÁHT: 338306) fejezeti kezelésű előirányzata.

**Rendelkezésre álló teljes pályázati keretösszeg: 4 milliárd forint.**

Támogatás a rendelkezésre álló keret erejéig nyújtható.

---

<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 támogatásban részesülő támogatási kérelmek várható száma 2 darab, ami preferáltan kétféle technológia (hidrogén, biometán) tesztelését teszi lehetővé.

### 3. JOGOSULTSÁGI FELTÉTELEK

#### 3.1. A támogatást igénylők köre

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

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:

- a) **Jogi személyiségű vállalkozások, nonprofit gazdasági társaságok és egyéb gazdasági szervezetek közül a 113, 114, 141, 572, 573 GFO kóddal rendelkezők, amelyek**
  - kettős könyvvitelt vezetnek,
  - nem tartoznak a KATA hatálya alá,
- b) **Nonprofit és egyéb nem nyereségérdekelt szervezetek közül, amelyek:**
  - a 551, 552, 559, 561, 562, 563, 569, 599 GFO kóddal rendelkezők;
- c) **Költségvetési- és költségvetési rend szerint gazdálkodó szervek, amelyek**
  - a 311, 312, 321, 322, 341, 342, 381, vagy 382 GFO kóddal rendelkeznek.

#### 3.2. Gazdasági jogosultsági feltételek

Az alábbi szempontok minden vállalkozás esetén külön-külön vizsgálandók, annak konzorciumi tagonként is meg kell felelniük.

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

#### 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 nem elektronikus aláírással ellátott elektronikus úton benyújtott nyilatkozat hiányzik, hiányos vagy hibás,
- 2) a pályázati csomagot nem a Felhívásban leírtak szerint nyújtották be,
- 3) a támogatást igénylő vagy 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 elvárt 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 pályázók – a támogatási kérelem benyújtásáig – bejegyzett magyarországi székhelye, telephelye vagy 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. Alkalmazott (ipari) kutatás

Jelen Felhívás keretében önállóan a 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 85. pontja szerinti alkalmazott kutatás<sup>2</sup> tevékenység támogatható.

---

<sup>2</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

## **II. Kísérleti fejlesztés**

Jelen Felhívás keretében önállóan a 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 86. pontja szerinti kísérleti fejlesztés<sup>3</sup> tevékenység támogatható.

**A kísérleti fejlesztésre vonatkozóan önállóan vagy az alkalmazott (ipari) kutatással együtt az elszámolható költségek el kell, hogy érjék a projekt elszámolható költségének legalább 30%-át.**

### **Önállóan nem támogatható tevékenységek**

#### **III. Eszközbeszerzés**

#### **IV. Immateriális javak beszerzése**

#### **V. Építés, beruházás**

#### **VI. Projekt koordinációs tevékenység**

#### **VII. Közbeszerzési tevékenység**

A Felhívás keretében az **5.7.2. pont** szerint megvalósítandó egyes feladatokat be kell sorolni a jelen pont **I-VII.** 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)-c) alpont szerinti támogatást igénylő a 651/2014/EU bizottsági rendelet 2. cikk 83. pontja szerinti **kutató-tudásközvetítő szervezetnek**<sup>4</sup> minősül, továbbá:

---

<sup>3</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 meghatározását, 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 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 kereskedelmi felhasználható olyan prototípusok és kísérleti modellek kifejlesztése, amelyek kereskedelmi végtermékeknek 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>4</sup> 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



- 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 alokált 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 alapján az alábbi támogatási kategóriák keretében nyújtható:

**A támogatás az alábbi támogatási kategóriák alatt nyújtható:**

Támogatható tevékenységek	Támogatási kategória
<b>Alkalmazott (ipari) kutatás</b>	14/2019. (VI.12.) ITM rendelet 4.§ 11. pontja alapján kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatás
<b>Kísérleti fejlesztés</b>	14/2019. (VI.12.) ITM rendelet 4.§ 11. pontja alapján kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatás
<b>Eszközbeszerezés Immateriális javak beszerzése</b>	14/2019. (VI.12.) ITM rendelet 4.§ 18. pontja alapján megújuló energia támogatására irányuló beruházási támogatás vagy 14/2019. (VI.12.) ITM rendelet 4.§ 26. pontja alapján helyi infrastruktúrára irányuló támogatás vagy 14/2019. (VI.12.) ITM rendelet 4.§ 11. pontja alapján kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatás
	14/2019. (VI.12.) ITM rendelet 4.§ 18. pontja alapján megújuló energia támogatására irányuló beruházási támogatás

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.

Építés, beruházás	vagy 14/2019. (VI.12.) ITM rendelet 4.§ 26. pontja alapján helyi infrastruktúrára irányuló támogatás
Projekt koordinációs tevékenység; Közbeszerzési tevékenység	14/2019. (VI.12.) 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 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 2,5 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 projekthez nyújtott támogatás** esetében a támogatás maximális intenzitása az Útmutató 1.3 pontjában meghatározottak alapján az alábbiak szerint alakul:  
**25%-tól 80%-ig**

Elszámolható költségek köre	Költségek összetétele
Kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatásból működési költségek	a) Személyi kiadások
	b) Szolgáltatások költségei

<b>Kutatás-fejlesztési projektekhez nyújtott támogatásból beruházási költségek</b>	c) Anyagköltség
	d) Eszközbeszerzés
	e) Immateriális javak beszerzése

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

**Megújuló energia támogatására irányuló beruházási támogatás** a támogatás maximális intenzitása az Útmutató 1.3 pontjában meghatározottak alapján az alábbiak szerint alakul:

**30%-tól 100%-ig.**

Elszámolható költségek köre	Költségek összetétele
<b>Eszközbeszerzés</b>	a) Műszaki berendezések, gépek
	b) Egyéb berendezések, felszerelések
<b>Immateriális javak</b>	c) Immateriális javak beszerzése
<b>Építés, beruházás</b>	d) Építés, beruházás

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

**Helyi infrastruktúrára irányuló támogatás** 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 vagy utólag visszakövetelési mechanizmus alkalmazásával.

Elszámolható költségek köre	Költségek összetétele
<b>Eszközbeszerzés</b>	a) Műszaki berendezések, gépek
	b) Egyéb berendezések, felszerelések
<b>Immateriális javak</b>	c) Immateriális javak beszerzése
<b>Építés, beruházás</b>	d) Építés, beruházás

#### 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<sup>5</sup> 50% lehet

Elszámolható költségek köre	Költségek összetétele
Projekt koordinációs költség	a) Személyi kiadások
	b) Szolgáltatások költségei
	c) Anyagköltség
Közbeszerzés	a) Személyi kiadások
	b) Szolgáltatások költségei

#### 5.3. Az elszámolható költségek mértéke

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

Kölségtípus/Tevékenységtípus	Maximális elszámolható költség mértéke (Ft/fő/hó)
54. Bérköltség <sup>6</sup> – Kutató-fejlesztő munkatárs esetében (kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás)	1 500 000
54. Bérköltség – Technikus-segéd személyzet esetében (kutatás-fejlesztési projekthez nyújtott támogatás)	800 000
54. Bérköltség – Projektmenedzser esetében (de minimis támogatás)	900 000
	<b>Elszámolható költség mértéke az összes elszámolható költségre vetítve (%)</b>
Kísérleti fejlesztés (önállóan vagy Alkalmazott (ipari) kutatással együtt)	összesen min. 30
54. Bérköltség, 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 (de minimis támogatás)	max. 5

<sup>5</sup> Az európai uniós versenyjogi értelemben vett állami támogatásokkal kapcsolatos eljárásról és a regionális támogatási térképről szóló 37/2011. (III. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 37/2011. (III. 22.) Korm. rendelet) 2.§ 15. pontjában meghatározottak szerint: a támogatástartalom és az elszámolható költségek jelenértékének hányadosa, százalékos formában kifejezve.

<sup>6</sup> Az 54. Bérköltség típusra meghatározott korlátok minden esetben bruttó bérként értelmezendők.

közbeszerzési költségek (de minimis támogatás)	max. 1
--	--------

#### 5.4. Megvalósítás idejére vonatkozó információk

A projekt megvalósítása során legfeljebb négy mérföldkövet lehetséges tervezni. **Egy mérföldkő 12 hónaposra tervezhető** (csak a záró mérföldkő lehet kevesebb, mint 12 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:

o

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 fizikai befejezésekor és a fenntartási időszak második évében helyszíni ellenőrzésre kerül sor minden projekt esetében.

## 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 megvalósítását részben a hatályban lévő vonatkozó szabályozásnak megfelelően, részben (ha szükséges és a kiíró szervezésében az biztosított) ezen projektek számára biztosított jogi és szabályozói keretek és/vagy átmeneti szabályozás, eseti felmentés szerint kell elvégezni.
- A mintaprojekt működési modelljének segítenie kell a karbonmentes termelők energia-rendszerbeli integrálását például (de nem kizárólagosan) azáltal, hogy a téli-nyári időszak közötti több hónapos eltérést is figyelembe véve felhasználja a nyári termelési többletet, és átalakítja más energiahordozóvá, amely helyben felhasználható, vagy később a téli fogyasztói csúcsigények részbeni kielégítésére vagy a decentralizált megújuló energiaforrású villamosenergia—termelők ingadozásainak a kiegyenlítésére is alkalmas.
- A mintaprojekt által alkalmazott power-to-gas technológia és az azt megvalósító teljes technológiai folyamat berendezéseinek alkalmasnak kell lenniük a végtermék saját energiatípusának felhasználására, vagy a meglévő villamosenergia- és földgáz hálózatra kapcsolódásra, ezeknek a hálózatos rendszereknek a jelentős átalakítása és/vagy bővítése nélkül. A végtermék közvetlen, belföldi értékesítésére akkor van lehetőség, ha azzal a vevő igazolt módon fosszilis forrásból származó energiahordozót vált ki.
- A mintaprojektben felhasznált szén-dioxidnak azonos telephelyen meglévő forrásból kell származnia, vagy vásárlás esetén igazolt módon hozzá kell járulnia a szén-dioxid-kibocsátás csökkentéséhez.
- 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 mintaprojekt méretében és névleges teljesítményében alkalmas kell legyen 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 Power-to-gas mintaprojekt tervdokumentációja elkészítésének, valamint a tervezéshez és a kivitelezési munkálatokhoz kapcsolódó engedélyezési eljárások lefolytatása.
2. A power-to-gas folyamat alapanyagainak (pl. biológiai alapanyagok, katalizátor anyagok, víz) beszerzése és előkészítése; a többirányú energia-konverziós folyamatokhoz (mint pl.: elektrolízis, biokatalizáció, metanizáció, üzemanyag-cella, biogázmotoros áramfejlesztő), a biometán és a hidrogén tárolásához (gázhálózatba táplálás esetén a tisztításhoz, komprimálásához) 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 földgáz, vagy egyéb más közüzemi hálózat jelentős átalakítása és/vagy bővítése (ahol jelentős mértéknek számít a teljes projekt költségvetés több mint 10%-ának hálózat átalakításra/bővítésre allokálása).
4. A teljes power-to-gas folyamat minden elemének létesítése és működtetése során alkalmazandó műszaki biztonsági berendezések beszerzése és az élet- és vagyonbiztonságot biztosító berendezések beszerzése, a létesítményekben az élet- és vagyonbiztonságot biztosító körülmények megteremtése és az élet- és vagyonbiztonságot biztosító eljárások kialakítása a mintaprojekt megvalósíthatósága és biztonságos üzemeltethetősége mértékéig.
5. A megvalósított power-to-gas technológia melléktermékeinek (pl. hulladék hő, metabolikus víz) kezeléséhez, vagy felhasználásához kapcsolódó engedélyek beszerzése a mintaprojekt megvalósíthatósága és biztonságos üzemeltethetősége mértékéig.
6. A mintaprojekt teljes power-to-gas 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.

A projekt megvalósítása során az alábbi felsorolt szakmai feladatok megvalósítása választható:

7. Önálló berendezés létesítése gáz halmazállapotú közegek tárolására
8. Villamosenergia-hálózat bővítése
9. Földgázhálózat bővítése
10. Hidrogén-töltő létesítése

### 5.7.3. A projekt szakmai célkitűzései

A projektek megvalósítása során az alább felsorolt 1., 2., 3. célkitűzések közül több elérése is tervezhető a projektervek komplexitásától függően, de legalább egy tervezése kötelező.



1. Villamosenergiából gáz (hidrogén vagy biometán) előállítása power-to-gas technológiával, a gáz betáplálása a földgáz hálózatba
2. Villamosenergiából gáz (hidrogén vagy biometán) előállítása power-to-gas technológiával, a gáz sajátcélú felhasználása, vagy belföldi felhasználásra történő értékesítése
3. Villamosenergiából gáz (hidrogén vagy biometán) előállítása power-to-gas technológiával, a gáz meghatározott időtartamú tárolása, majd visszaalakítása villamos energiává
  - a) a téli villamos energia fogyasztói csúcsigények részbeni kielégítésére, és/vagy
  - b) a villamosenergia-hálózatnak az időjárásfüggő megújuló energiák menetredezéséből adódó eltérései kezelésére, és/vagy
  - c) a rendszerszintű szolgáltatások piacán felhasználható termékek értékesítésére, és/vagy
  - d) a hálózat üzemeltetés során (szűkületkezelés, feszültség-szabályozás) felhasználható rugalmas termékek értékesítésére.

#### 5.7.4. A projekt megvalósításával kapcsolatos egyéb elvárások

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

A pályázónak a megvalósulás során mérőföldkövenként részbeszámolási (pénzügyi és szakmai), míg a megvalósítási időszak lejárataival záró beszámolási (pénzügyi és szakmai) kötelezettsége van a Pályázati útmutató 10. pontjának megfelelően, amit a Lebonyolító által meghatározott módon és a tartalmi előírásoknak megfelelően köteles teljesíteni.

A záró beszámolóban minden esetben tartalmaznia kell a projekt teljes időtartamára vonatkozó 5.5. pontban meghatározásra kerülő Projekt indikátorokat, az elköltött összegek hasznosítását, az energiaellátó rendszer működtetésének költségeit, az esetlegesen addicionálisan felmerülő finanszírozási igény(ek)e)t vagy túlköltés(ek)e)t, valamint annak/azok indoklását. A szakmai rész- és záró beszámolóban (továbbiakban: beszámolók) szerepeltetni kell továbbá, amennyiben bármelyik projektfázis megvalósítása nehézségekbe ütközött vagy csúszott, illetve annak okait. A beszámolóban a kedvezményezett köteles nyilatkozni a projekt időszere szakmai teljesítéséről, projekt indikátorok aktuális értékeiről és köteles indokolni a céloktól való eltéréseket.

**Felhívjuk a figyelmet, hogy a megvalósítás ideje alatt és a fenntartási időszak végén a benyújtásra kerülő szakmai beszámolók és fenntartási jelentések (7. pont) is külső szakértők által kerülnek elbírálásra.**

A projekt befejezésével kapcsolatos elvárások:

- a) A kivitelezési munkák befejezéséig – a projektben érintett energia átalakítási, (amennyiben alkalmazott) vissza-alakítási és tárolási technológiai berendezések esetében egyenként és a teljes folyamatot tekintve összességében – ki kell építeni a megfelelő mérési, regisztrálási rendszert és ennek alapján el kell készíteni a Támogatói Okiratban vállalt indikátorok teljesülését alátámasztó számításokat.
- b) A kivitelezési munkák befejezéséig – a projektben érintett energia átalakítási, vissza-alakítási, tárolási technológiai berendezések és a villamos, ill. földgáz hálózathoz



csatlakozó vezetékek esetében egyenként és a teljes folyamatot tekintve összességében – el kell készíteni egy folyamatirányítási rendszer koncepcióját, amely alkalmas arra, hogy a villamos- és földgázrendszer helyi és országos csúcsgényeinek, kapacitás egyensúlyának és/vagy hálózati szűkületi helyzeteinek figyelembevételével jelzéseket adjon a power-to-gas mintaprojekt működéséhez.

- c) A power-to-gas mintaprojekt berendezéseinek és létesítményeinek villamos és földgáz hálózati engedéllyel kötött/módosított hálózathasználati szerződéseit, annak rendelkezésre állását követően haladéktalanul, de legkésőbb az első teljes teljesítményű próbaüzem megkezdéséig szükséges benyújtani.
- d) A kivitelezési munkák befejezéséig, de legkésőbb a villamos és földgáz hálózattal tervezett energia-vételezési és -átadási folyamatok megkezdéséig be kell mutatni az energia-kereskedelmi és mérlegköri, szabályozó központi/aggregátori szerződéseket, amennyiben ezek megléte szükséges a mintaprojekt üzemeltetéséhez.

## 6. A PROJEKTBEN TETT VÁLLALÁSOK

### 6.1. Kötelező vállalások

A projekt megvalósítását követő fenntartási időszak végén tesztelés és nyomon követés eredményeként az alábbi I. és II. pontban meghatározott kötelező vállalások teljesítése kötelező.

#### I. 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 power-to-gas folyamat minden elemére kiterjedően, úgy mint: energia- és egyéb alapanyag-beszerezés és -előkészítés, energia konverziós folyamatok, tárolás (hidrogén, vagy biometán), 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
Névleges teljesítményre vetített rendelkezésre állási mutató adott évben	kW/perc
Üzemidőre vetített rendelkezésre állási mutató adott évben	%
Névleges teljesítményre vetített éves kihasználási óraszám	óra
A megvalósított power-to-gas technológia eredményeként előállított gáz halmazállapotú termékek esetleges átmeneti tárolásának energiasűrűsége	MJ/kg

A megvalósított power-to-gas technológia és az egész energia-átalakítási és esetleges vissza-alakítási folyamat hatásfoka	%
Az egyes átalakítási és esetleges átmeneti tárolási folyamatok vesztesége külön-külön és összesítve	MJ
A teljes átalakítási és tárolási folyamat károsanyag kibocsátása	CO <sub>2</sub> tonna egyenérték
A projekt keretében elért/biztosított rugalmassági potenciál mértéke egy éve alatt	kWh

## II. Jogszabályi környezet elemzése

A kötelező vállalat teljesítése során a jogszabályi és szabályozási környezetet, támogatási rendszereket és hatósági eljárásokat be kell mutatni és értékelni, elemezni a mintaprojekt megvalósítása szempontjából. Az elemzés konklúziójaként, amennyiben szükséges, akkor a mintaprojekt alapján létesítendő más jövőbeli projekt megvalósítását segítő jogszabályi és szabályozási környezetre, támogatási rendszerekre és hatósági eljárásokra vonatkozó javaslatokat kell tenni.

### 6.2. A kötelező vállalatok teljesítésére vonatkozó szabályok

Ha a 6.1 I. és II. pontban meghatározott kötelező vállalat bármelyike 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 szerv által megjelölt bankszámlára.

## 7. A FENNTARTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 7.1. Általános

A pályázónak **3 év fenntartási kötelezettsége** van.

A fenntartási kötelezettsége keretében a pályázónak 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 napon belül, míg a 36. hónapot követően zárójelentés benyújtásával köteles a projekt lezárását kezdeményezni.

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

A fenntartási jelentésnek minimálisan tartalmaznia kell a kötelező vállalatok 6.1 I. pontjában meghatározásra kerülő szakmai mutatók 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 tártani továbbá a mintaprojekt széleskörű kiterjesztését, jövőbeni üzemeltetését és karbantartását nehezítő körülmény(ek)e)t, és részletesen kifejteni ezen

akadály(ok) megszüntetésére tett intézkedéseket, azzal a céllal, hogy a tanulságok más jövőbeli projektek sikerét megalapozhassák.

## 8. A TÁMOGATÁSI KÉRELMEK 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		
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 power-to-gas technológiai elemek, módszerek és 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 költségtételek 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	Igen	Részben	Nem

	KFI tevékenység végrehajtására szakmai szempontból alkalmasak.			
--	--	--	--	--

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 javasolt power-to-gas technológia névleges villamos teljesítménye	kW	0-5
2	A javasolt power-to-gas technológia névleges gázenergiára vonatkozó teljesítménye	kW	0-5
3	A javasolt power-to-gas technológia fajlagos költsége, azaz a beruházás teljes költsége/power-to-gas technológia névleges villamos teljesítménye	Ft/kW	0-10
4	Az időjárásfüggő megújuló energia alapú villamos-termelő—kapacitás időben változó rendelkezésre állásához és termeléséhez illeszkedő power-to-gas technológia rugalmasságának mértéke	kW/perc	0-15
5	A földgázrendszerbe táplálható, vagy saját célra felhasználható biometán/hidrogén becsült éves mennyisége	GJ/év	0-10
6	A javasolt power-to-gas technológia alkalmazásával – a nyári karbonmentes termelési többlet és átmeneti energiatárolás felhasználásával – a téli villamosenergia fogyasztói csúcsigények részbeni kielégítésének mértéke	kW	0-15
7	A power-to-gas technológia és eljárások későbbi piaci bevezetése érdekében a mintaprojektbe bevont, ipari megvalósítási potenciállal rendelkező ipari szereplő(k) tevékenységének részaránya/súlya a projektben	%	0-5

8	Innováció mértéke	Hazai alkalmazás szempontjából újszerűség és előremutató jelleg kvalitatív megítélése: A javasolt power-to-gas technológiai elemek, módszerek és eljárások, valamint az azokat alkalmazó berendezések innovatív jellege	0-20
9	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	0-5
10	A potenciálisan rendelkezésre álló önerő aránya a projekt teljes tervezett költségéhez képest	%	0-10

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 vizsgálandó gazdálkodási adatok
  - a) pályázóval szemben vezetett végrehajtási eljárások;
2. A projekt költségvetése esetében vizsgálandó szempontok
  - a) a bérköltségek reális tervezettsége, humánerőforrás-kapacitással való gazdálkodás
  - b) a projekt tervezett anyagköltsége a pályázó 2018-as 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/szállító 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, különös tekintettel 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 Innovációs és Technológiai Minisztérium 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-tartaléklistán támogatható
- Elutasítás-tartaléklistán támogatható csökkentett mértékkel
- Elutasítás-tartaléklistán támogatható csökkentett mértékkel és feltételesen
- Elutasítás-tartaléklistán támogatható csökkentett összköltséggel
- Elutasítás-tartaléklistán támogatható csökkentett összköltséggel és feltételesen
- Elutasítás-tartaléklistán támogatható csökkentett összköltséggel és mértékkel
- Elutasítás-tartaléklistán 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 személyes betekintés útján ismerhetők meg. A pályázók erre vonatkozó igényüket az NKFI Hivatal Ügyfélszolgálatánál kezelt online időpontfoglalási 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 – papír alapon személyesen vagy postai úton is be kell nyújtani az elektronikus benyújtást követően legkésőbb 3 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 **(2020-3.1.2-ZFR-KVG)**, 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 – 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>7</sup> **2020. május 29. 12:00** óráig és **2020. június 17-én 8:00-24:00-ig** lehetséges.

A támogatói döntés időpontja: **2020. szeptember 30. napjáig.**

## 9.4. Felhívás felfüggesztése és megszüntetése

Ha a támogatásra rendelkezésre álló kötelezettségvállalási keret kimerül, vagy annak kimerülése előre jelezhető, az NKFI Hivatal a benyújtási határidő előtt a benyújtás lehetőségét felfüggesztheti vagy a pályázatot lezárhatja, és az erről szóló tájékoztatást az NKFI Hivatal honlapján közzéteszi. 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

---

<sup>7</sup> A kitöltő program élesítéséről közlemény jelenik meg a [www.nkfi.gov.hu](http://www.nkfi.gov.hu) oldalon.



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 napnál nem régebbi ügyvéd vagy kamarai jogtanácsos 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>8</sup> .	Nem elektronikus aláírással ellátott dokumentumok benyújtása esetén.
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	<p><b><u>Kötelező tartalmi elemei:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• az energia- és egyéb alapanyag-beszerezés (beleértve a karbon forrás beszerzését is) és -előkészítés folyamatának és tervezett szerződéses keretrendszerének vázlatos leírása;</li> <li>• a megvalósítani tervezett energia konverziós folyamatok (pl. elektrolízis, biokatalizáció, metanizáció, üzemanyag-cella) ismertetése különösen annak tervezett újszerű, innovatív elemeire, valamint a konverziós folyamatok minden technológiai, környezetterhelési és gazdasági szempontjának átfogó leírása;</li> </ul>

<sup>8</sup> Amennyiben a pályázó által benyújtott dokumentum kiállításának dátuma régebbi, mint a támogatási igény benyújtását megelőző 30 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.



	<ul style="list-style-type: none"><li>• a tervezett mintaprojekt teljes folyamatába tartozó, kapcsolódó elemek és folyamatok minden technológiai, környezetterhelési és gazdasági szempontjának átfogó leírása,</li><li>• a mintaprojekt teljes értékláncában alkalmazni tervezett mérési és adat-továbbítási rendszer koncepciójának leírása,</li><li>• a 6.1.I. pontban bemutatott kötelező szakmai mutatók előzetes becslései,</li><li>• a tervezett mintaprojekt technológiai folyamatainak az érintett energia-rendszerekhez/hálózatokhoz csatlakozásának technológiai, környezetterhelési és gazdasági szempontjainak a vázlatos leírása,</li><li>• a tervezett power-to-gas technológia teljes folyamatára és annak egyes elemeire vonatkozó becsült energia-veszteségének és hatásfokának a leírása,</li><li>• a teljes folyamat tervezett szerződéses rendszerének és gazdasági elemzésének bemutatása a szükséges/célszerű érzékenység-vizsgálatokkal együtt,</li><li>• a teljes folyamat és annak egyes elemeinek műszaki biztonságát, környezet-károsítás megelőzését és az élet- és vagyonvédelmet biztosító/érintő tervezett intézkedések vázlatos bemutatása,</li><li>• a terület rekultivációs koncepciójának vázlatos bemutatása, amely kitér a mintaprojektben érintett terep(ek) megtisztítására a már nem használt berendezésektől, építményektől, ipari hulladékoktól, minden olyan tárgytól, anyagtól, vegyi szennyezésektől, amelyek zavarhatják, vagy akadályozhatják a terület későbbi rendeltetésszerű használatát</li><li>• a pályázónak fel kell tárnia azokat az általa előzetesen ismert, vagy feltételezett területeket, ahol – részletes jogi elemzést megelőzően, az eddigi elemzései, tapasztalatai alapján – hazai jogszabályi korlátokat valószínűsít, mint pl. nem szabályozott tevékenységek és/vagy jogalanyok, ill. olyan hiányzó, vagy tiltó rendelkezések, amelyek megghiúsíthatják a</li></ul>
--	---

	mintaprojekt újszerű elemeinek alkalmazását. Ezek az előzetesen jelzett akadályok a power-to-gas mintaprojekt bármely elemének (átalakítási, tárolási és szállítási technológiák és beszerzési, értékesítési folyamatok) megvalósítását érinthetik.
Költség-haszon elemzés	Helyi infrastruktúrára irányuló támogatás igénybevétele esetén

## 11. A PÁLYÁZATI FELHÍVÁS MELLÉKLETEI

- I. Általános Pályázati Útmutató a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által kezelt ITM fejezeti kezelésű előirányzatokból támogatás nyújtására irányuló pályázati felhívásokhoz
- II. Tájékoztató a KKV minősítéshez
- III. 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.**