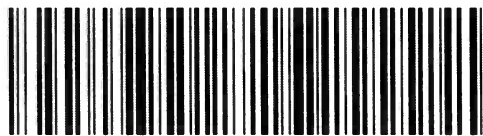


Szerződésszám:



SZE2025000528/000

## VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a: **BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (rövidített elnevezés: **BKM Nonprofit Zrt.**)

Székhely: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.

Cégjegyzékszám: 01-10-042582

Adószám: 10941362-2-44

Képviseli(k): Kalmár Szabolcs fejlesztési és beruházási igazgató és Szabó István számviteli és adózási főosztályvezető együttesen

mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z): **Green Line Korlátolt Felelősségű Társaság** (rövidített elnevezés: **Green Line Kft.**)

Székhely: 9700 Szombathely, Uzsoki utca 1.

Cégjegyzékszám: 18-09-109562

Adószám: 22690386-2-18

Képviseli: Váradi Gábor ügyvezető

mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

– a Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen: **Felek**, külön-külön: **Fél** – között alulírott helyen és időpontban az alábbi feltételek szerint.

### 1. Bevezető rendelkezések

**1.1.** Megrendelő, mint Ajánlatkérő B1452 számon beszerzési eljárást folytatott le „**BKM telephelyein napelemes rendszerek tervezéséhez szükséges keretkeretszerződés megkötése**” tárgyában, amelynek alapján Vállalkozóval, mint nyertes ajánlattevővel az alábbi Vállalkozási keretkeretszerződést (a továbbiakban: **keretszerződés**) köti meg.

**1.2.** Vállalkozó a beszerzési eljárás dokumentumai, továbbá a beszerzési eljárás során a Megrendelőtől kapott információk, dokumentumok, előírások alapján készítette beszerzési ajánlatát.

**1.3.** Vállalkozó részére a beszerzési eljárás során rendelkezésre bocsátásra került az ajánlattételhez szükséges valamennyi információ és tájékoztatás a beszerzés tárgyát képező feladatra vonatkozóan, így különösen, de nem kizárólagosan a beszerzési eljárást megindító felhívás és a további beszerzési dokumentumok, az azok mellékleteit képező műszaki leírás és jelen keretszerződés tervezete.

**1.4.** A fentiek alapján a Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen keretszerződés szerinti munkákat, feladatokat megfelelő mértékben megismerte és az arra adott ajánlata teljes körű. Vállalkozó kijelenti azt is, hogy a munkák, feladatok nem megfelelő ismeretére visszavezethető okok miatt semmilyen egyéb többletköveteléssel sem léphet fel, késedelmét ezzel nem indokolhatja.

**1.5.** Vállalkozó megerősíti, hogy a jelen keretszerződést a beszerzési dokumentumokban megadott azon adatok megfelelő tanulmányozása alapján kötötte meg, amelyeket a Megrendelő bocsátott a rendelkezésére, illetve azon információk alapján, melyeket a beszerzési ajánlat elkészítése idején Megrendelőtől kiegészítő tájékoztatásként megkapott. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a felsorolt módon megismerhető adatok és információk megismerésének bármilyen elmulasztása nem mentesíti attól a felelősségtől, hogy helyesen becsülje fel a megvalósítással kapcsolatos nehézségeket, illetve költségeket.

**1.6.** Felek teljes megállapodását a keretszerződés, a beszerzési eljárás során az esetleges kiegészítő tájékoztatás-kérésre adott ajánlatkérői válaszok (amennyiben kiegészítő tájékoztatási igény felmerült), a beszerzési eljárást megindító felhívás és a további beszerzési dokumentumok, valamint a Vállalkozó nyertes beszerzési ajánlata képezi - azok külön mellékletként történő csatolása hiányában is.

**1.7.** A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén Felek az alábbi sorrendet tekintik irányadónak:

1. beszerzési eljárást megindító felhívás és esetleges módosításai,
2. beszerzési dokumentumok (beleértve - szintén sorrendben - a végleges műszaki leírást és a kiegészítő tájékoztatásokat),
3. jelen keretszerződés,
4. Vállalkozó beszerzési ajánlata.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt jogi, szavatossági, mennyiségi és minőségi feltételek az Vállalkozóra nézve kötelező érvényűek a keretszerződés időtartama alatt.

**1.8.** Felek rögzítik, hogy Vállalkozó beszerzési ajánlata a következő, értékelés alá esett ajánlati elemeket tartalmazta:

<b>Értékelési részszerzőpontok</b>	<b>Vállalkozó beszerzési ajánlata</b>
Ár	6 840 000Ft
Készít-e EMAS rendelet szerinti környezetvédelmi nyilatkozatot, és/vagy működtet és tanúsított-e egyéb, környezetközpontú irányítási rendszert? (ISO 14001)	Nem
A szervezet a vezetésében és működésében elkötelezett a környezetvédelem iránt, pl. környezetvédelmi, és/vagy KIR, és/vagy fenntarthatósági szervezetet működtetnek-e?	Nem

## **2. A keretszerződés tárgya**

**2.1.** Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó elvégzi a jelen keretszerződés **3. számú mellékletét képező Címlista alapján meghatározott helyszíneken kialakítandó napelemes rendszerekkel kapcsolatos tervezési és engedélyeztetési feladatokat** (továbbiakban: **Feladat**) a jelen keretszerződés **1. számú mellékletében meghatározott műszaki leírás** (továbbiakban: **Műszaki leírás**) előírásai szerint **Megrendelő írásbeli megrendelése alapján a 3.4. pontban meghatározott keretösszeg erejéig** a keretszerződés **2. számú mellékletét képező Ajánlati lapban** (továbbiakban: **Ajánlati lap**) meghatározott díjak szerint.

**2.2.** Vállalkozó feladatai:

- **Tervezési feladatok elvégzése** - a szükséges infrastruktúrák teljeskörű megvalósítása, beleértve a villamos csatlakozásokat, az építészeti és statikai

megoldásokat, valamint a munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi követelményeket is.

- **Engedélyeztetési** feladatok elvégzése.
- Kivitelezési munkák **tervezői művezetése**.
- Szükség szerint a kivitelezéshez kapcsolódó **kiegészítő tervezési munkák** elvégzése.

**2.3.** A keretszerződés részletes szakmai, valamint műszaki paramétereit, mennyiségi és minőségi jellemzőit a Műszaki leírás, a keretszerződés, az Ajánlati lap és az egyedi megrendelések tartalmazzák.

Vállalkozó köteles minden, a jelen keretszerződésben esetlegesen fel nem sorolt tevékenység elvégzésére is, amelyek a keretszerződés tárgyát képező tevékenység szakszerű és teljes körű ellátásához a jogszabályok és a szakmai szokások szerint hozzátartoznak.

**2.4.** Vállalkozó kijelenti, hogy a beszerzési eljárás során a Megrendelő által a részére átadott szakmai, valamint műszaki paramétereit, mennyiségi és minőségi jellemzőit egy tapasztalt szakvállalattól elvárható gondossággal ellenőrizte és azt megvalósítására alkalmasnak találta a beszerzési eljárás során megajánlott ellenérték fejében.

### **3. A keretszerződés hatálya, keretösszege**

**3.1.** A Szerződés mindkét Fél általi **aláírás napján**, amennyiben azt Felek nem egyidejűleg írják alá, a keretszerződést később aláíró Fél aláírásának napján **lép hatályba**.

**3.2.** Felek jelen keretszerződést **határozott időre, a keretszerződés hatálybalépésétől számított 12 (tizenkét) hónap időtartamra**, illetve amennyiben az előbb következik be, a keretösszeg kimerülésének napjáig terjedő időtartamra kötik meg, azzal, hogy megrendelés küldésére a határozott időtartam alatt kerülhet sor, azonban annak teljesítése, az ellenérték kifizetése a határozott időtartamon túlnyúlhat.

**3.3.** A Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt megillető, a jelen keretszerződésből fakadó egyes igények jellegüknél fogva (pl.: szavatossági helytálláson, kártérítési felelősségen alapuló kötelezettségek időtartama) a 3.2. pont szerinti időponton túlnyúlhatnak.

#### **3.4. Keretösszeg**

A keretszerződés keretösszege **nettó 10 000 000,-Ft + ÁFA, azaz nettó tízmillió forint + ÁFA** (a továbbiakban: **Keretösszeg**.)

Amennyiben a keretszerződés teljesítésének időtartama alatt az ÁFÁ-ról szóló jogszabályokban változás következik be, a számlázás a mindenkor érvényes ÁFÁ-val történik, a nettó ár változatlanul hagyása mellett.

A Keretösszeg a Megrendelő igényeinek függvényében változó mértékben hívható le.

Megrendelő a keretösszeget nem köteles teljes mértékben kimeríteni, annak 70%-ára vállal lehívási kötelezettséget. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben a megrendelések ellenértéke a keretszerződés időtartama alatt a jelen keretszerződésben meghatározott teljes keretösszeget nem éri el, a nem maradéktalan teljesülésből eredő bevételkiesés az ő kockázatát képezi. Vállalkozó kijelenti, hogy nem él a Megrendelővel szemben semmilyen kártérítési vagy egyéb megtérítési igényvel, amennyiben a jelen keretszerződés szerinti keretösszeg nem kerül teljes egészében felhasználásra.

**3.5.** Amennyiben a keretszerződés a határozott időtartam lejártá előtt bármely okból megszűnik, az nem érinti a megrendelés útján már megrendelt feladatok teljesítését, így különösen az abban – a keretszerződés, megrendelés rendelkezéseinek megfelelően – rögzített eredeti teljesítési, fizetési határidőket.

#### **4. A keretszerződés teljesítése**

**4.1.** A teljesítés helyszínei: az egyedi megrendelésben foglaltak szerint a 3. számú melléklet szerinti ingatlanokon.

A Megrendelő fenntartja magának a teljesítési hely(ek) – jogszabályváltozás, átszervezés, engedélymódosítás, átalakulás, jogutódlás folytán történő – változásának jogát.

Megrendelő kiköti, hogy az ingatlanok listája változhat, amit a Vállalkozó tudomásul vesz. A Felek megállapodnak, hogy abban az esetben, ha a Megrendelő bármilyen ingatlant hasznosításba vesz, akkor igénye esetén külön szerződésmódosítás nélkül, erre az új ingatlanra is kiterjed a Vállalkozó szolgáltatási kötelezettsége. A Megrendelő a változások tényéről köteles a Vállalkozót a bekövetkezését megelőzően 30 (harminc) nappal értesíteni.

#### **4.2.** Az egyedi megrendelések rendje

A keretszerződés teljesítése Megrendelő konkrét, egyedi írásbeli (e-mailen leadott) megrendelése alapján történik.

Megrendelő az egyes egyedi megrendelések kiadását megelőzően egyeztet Vállalkozóval és az adott teljesítési helyszín kapcsán elvégzendő, a keretszerződés 2.2. pontjában felsorolt, a megrendeléssel érintett feladatok elvégzésének időtartamára vonatkozóan írásban ajánlatot kér Vállalkozótól.

Vállalkozó a munkaidő igényre vonatkozó **ajánlatát** köteles az ajánlat kérést követő **10 (tíz) munkanapon belül e-mailben megküldeni** Megrendelő jelen keretszerződésben megjelölt kapcsolattartója részére.

Vállalkozó az ajánlatban köteles feltüntetni

- keretszerződés számát és tárgyát,
- a feladat megnevezését,
- a tevékenység elvégzéséhez szükséges munkaidőráfordítás mennyiségét, annak egység díját (az Ajánlati lapon szereplő egységár szerint),
- a vállalt teljesítési határidőt (naptári napban megadva),
- az adott feladatra vonatkozó mindösszesen vállalkozói díjat.

Vállalkozónak a vállalkozói díjat az Ajánlati lapon meghatározott egységár alapján kell meghatároznia.

A Vállalkozó ajánlatának Megrendelő általi elfogadása az egyedi megrendelés megküldésével történik. Vállalkozó ajánlatának elfogadása esetén Megrendelő az egyedi megrendelésben megjelöli az elvégzendő feladatot, a teljesítési határidőt, valamint a Vállalkozó fentiek szerinti ajánlatában foglalt munkaidőráfordítás és a jelen keretszerződés 2. számú mellékletét képező **Ajánlati lapon lévő egységár figyelembevételével** kalkulált megrendelésre vonatkozó vállalkozói díjat.

Megrendelő a jelen keretszerződés **4. számú mellékletét** képező minta szerinti kitöltött és cégszerűen aláírt egyedi megrendelést küld Vállalkozónak a jelen keretszerződésben megjelölt vállalkozói Kapcsolattartó részére e-mailen.

A Vállalkozó az egyedi megrendelés kézhezvételét követően **5 (öt) munkanapon belül** egyeztetni köteles a Megrendelővel egy időpontot a helyszíni bejárásra. A helyszíni bejárás során végzett felmérés és a tervezési feladat elvégzése során a Tervezőnek a tőle elvárható szakértelemmel figyelembe kell venni a majdani kivitelezéshez kapcsoló minden körülményt.

#### **4.3. Kötbérterhes teljesítési határidő(k)**

Vállalkozónak a feladatot Megrendelő erre vonatkozó (e-mailben leadott) **megrendelésében megjelölt naptári napban, vagy konkrét dátumban megadott teljesítési határidőn belül** kell teljesítenie.

Megrendelő előteljesítést elfogad.

A teljesítési határidő első napja a Megrendelő elektronikus úton (e-mailen) kiadott egyedi megrendelése Vállalkozó általi írásos (e-mail) visszaigazolásának napját követő munkanap. Vállalkozó vállalja, hogy az egyedi megrendelés kiadásától számított legfeljebb 1 (egy) munkanapon belül a Megrendelő részére elektronikus levél (e-mail) formájában visszaigazolást küld. Amennyiben a visszaigazolás az egyedi megrendelés elküldésétől számított 1 (egy) munkanapon belül nem történik meg a Vállalkozó részéről, akkor a Megrendelő a teljesítési határidőt az egyedi megrendelés elküldését követő 1. (első) munkanapot követő munkanaptól számítja.

4.3.1. Vállalkozó dokumentációs kötelezettségének az alábbiak szerint köteles eleget tenni:

- megfelelés az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendeletnek, a 305/2011/EU rendeletnek és egyéb releváns szabályozásoknak,
- megfelelés a hálózati engedélyes előírásaiban foglaltaknak,
- elektronikus formátumú tervdokumentációk leadása 1 (egy) példányban, valamint elektronikus dokumentáció készítése PDF, DWG formátumban,
- az engedélyezési és kiviteli tervek előírt tartalmi követelményeinek betartása
- nyomtatott formátumú tervdokumentációk leadása 4 (négy) példányban színes formátumban.

#### **4.4. Szerződészerű teljesítés, a tervek, dokumentációk, elvégzett munkák/feladatok Megrendelő általi elfogadása, jóváhagyása**

4.4.1. A jelen keretszerződés vállalkozói teljesítése akkor minősül keretszerződészerűnek, ha a Vállalkozó a jelen keretszerződésben foglalt feladatait a Megrendelő által a megrendelésben előírt határidőben, maradéktalanul, a jogszabályokban, a keretszerződésben és mellékleteiben, az egyedi megrendelésben meghatározott követelményeknek megfelelően, minőségben, hiba- és hiánymentesen teljesíti, a 4.4.10. pontban foglalt dokumentumokat maradéktalanul és hibamentesen átadja/megküldi Megrendelő részére.

4.4.2. **Megrendelő** az átadott terveket, dokumentációkat **35 (harmincöt) napon belül véleményezi** és megfelelősége esetén jóváhagyja, vagy amennyiben nem tartja elfogadhatónak, észrevételeit Vállalkozóval írásban (e-mailen) közli későbbiekben is érvényesíthető szavatossági jogának fenntartásával. Felek rögzítik, hogy amennyiben

Megrendelő közreműködőt vesz igénybe a tervek véleményezése során, úgy Vállalkozó köteles ezen közreműködővel együttműködni, amennyiben a Megrendelő erre felkéri. Ez utóbbi esetben Vállalkozónak a Megrendelő által megadott észrevételek alapján – szakmai meggyőződésének megfelelően – a terveket, engedélyezési, illetve egyéb dokumentációkat, szakértői anyagokat – a Megrendelő által megadott határidőn belül - javítania, véglegesítenie kell.

4.4.3. Megrendelő a módosított, javított dokumentumokat, azok kézhezvételét követően 35 (harmincöt) napon belül elbírálja és megfelelősége esetén jóváhagyja. Amennyiben valamely terv, engedélyeztetési, vagy egyéb dokumentáció, szakértői anyag a második javítás után sem elfogadható, az Vállalkozó részéről súlyos keretszerződésszegének minősül, és a keretszerződés azonnali hatályú felmondását vonhatja maga után.

4.4.4. A hiánytalanul átadott tervek, engedélyezési, illetve egyéb dokumentációk, szakértői anyagok Megrendelő általi elfogadását követően Vállalkozó köteles a Megrendelő által jóváhagyott dokumentációt **a jóváhagyást követő 5 (öt) munkanapon belül (kötőbérterhes határidő)** hatósági engedélyeztetésre megküldeni, és ennek tényét a hatósági hivatalos visszaigazolás Megrendelő részére történő megküldésével igazolni.

4.4.5. A hatósági engedélyezési, jóváhagyási eljárások során a hatóságok által előírt bármilyen kiegészítésre/hiánypótlásra/módosításra irányuló felszólításról Felek kölcsönösen tájékoztatják egymást a felszólítás kézhezvételét követő 3 (három) munkanapon belül a felszólítás másolati példányának megküldésével. Vállalkozó köteles végrehajtani a hatóságok által tűzött határidőn belül a terveken és egyéb, engedélyezési dokumentumokon minden, a hatóságok által igényelt módosítást, valamint köteles elkészíteni az esetlegesen szükséges, hatóságok által az engedélyhez, hozzájáruláshoz, jóváhagyáshoz igényelt további dokumentumokat. Benyújtás előtt a hatóságok által előírt kiegészítő dokumentumokat Megrendelő – amennyiben arra Megrendelő a dokumentum tartalma, jelentősége szerint igény tart – olyan határidőben véleményezi, hogy a hatóságok által a benyújtásra előírt határidő tartható legyen.

#### **4.5. A teljesítés igazolása**

4.5.1. A megrendelt munka Vállalkozó által történt maradéktalan, szerződés szerű teljesítését követően amennyiben az adott megrendelésre vonatkozó teljesítésigazolás feltétele teljesült **megrendelésenként** kerül sor a teljesítés igazolására.

**A teljesítésigazolás feltétele, az adott egyedi megrendelésre vonatkozó engedélyes tervek Megrendelő részére történő átadása.**

4.5.2. Felek rögzítik, hogy a teljesítés igazolására az **5. számú mellékletet képező Teljesítést igazoló jegyzőkönyv minta** alapján kerül sor, amelyet Megrendelő a keretszerződéskötést követően elektronikus formátumban is átad a Vállalkozó részére.

4.5.3. Vállalkozó köteles **megrendelésenként** utólag a teljesítést követően az adott megrendelés szerződés szerű teljesítése esetén a teljesítésigazolásban a rá vonatkozó részeket maradéktalanul kiállítani, azt a Megrendelő részére átadni. Vállalkozó köteles a Teljesítésigazolási lapon feltüntetni az ellátott feladato(ka)t, a teljesítés időpontját, a beszerzési eljárás azonosító számát, a Megrendelő keretszerződéshez rendelt SZE kezdetű keretszerződésszámát, a Megrendelő kapcsolattartója által megadott SAP rendelési azonosító számot, a teljesítés igazolást Vállalkozó részéről aláíró olvasható, vagy nyomtatott formában kiírt nevét. Mindezek hiányában a Megrendelő a teljesítésigazolást nem írja alá és az esetlegesen megküldött számlát visszaküldi.

A Teljesítésigazolási lap mind a Megrendelő, mind Vállalkozó képviselői által aláírva minősül a teljesítés igazolásának.

A számla kiállításának feltétele és alapja a Vállalkozó által hiánytalanul és megfelelően kitöltött és benyújtott Teljesítésigazolási lap.

A Megrendelő részéről a Teljesítésigazolási lap aláírására jogosult a keretszerződés aláírásakor: projektmenedzser.

4.5.4. A teljesítés Megrendelő általi igazolása nem jelent joglemondást a jótállási/szavatossági igények érvény

4.5.5. esítéséről, ha annak feltételei fennállnak.

4.5.6. Megrendelő részéről bármely, nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt a keretszerződésszegés következményeként megilletik.

#### **4.6. Felelősség**

Vállalkozó köteles a jelen keretszerződés szabta kereteken belül minden ésszerű intézkedést megtenni annak érdekében, hogy a feladatok keretszerződés szerint, határidőben teljesítésre kerüljenek.

Vállalkozó teljes körű kártérítési felelősséggel tartozik a Megrendelőt a Vállalkozó keretszerződésszegésével összefüggésben vagy abból eredően ért valamennyi kárért.

Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Vállalkozó által a jelen keretszerződés alapján nyújtott szolgáltatások hibájára vagy a Vállalkozó magatartására, mulasztására visszavezethető okból a Megrendelőnél felmerülő károkat a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére megtéríteni.

Vállalkozó visszavonhatatlanul kijelenti, hogy a jelen keretszerződés megkötését megelőző beszerzési eljárás során az ajánlatában foglalt árat a jelen pontban foglaltakra is figyelemmel határozta meg.

#### **4.7. Biztosítás**

4.7.1. Vállalkozó kijelenti, hogy a keretszerződéskötés időpontjában rendelkezik a keretszerződés teljes időtartamára (jótállási időre is kiterjedően), a **tervezési tevékenységre vonatkozó minimum 3.000.000 (azaz hárommillió) Ft/év keretösszegű** és minimum **1.000.000 (azaz egymillió) Ft/ káresemény összegű teljes körű felelősségbiztosítással**, amelyre vonatkozó kötvényt, illetve meglévő felelősségbiztosításának kiterjesztését a keretszerződés megkötéséig benyújtotta.

A biztosítás nem megfelelő, ha olyan kizárásokat és korlátozásokat tartalmaz, amely nem összeegyeztethető a keretszerződés tárgyával és céljával.

A felelősségbiztosítási okmány (kötvény), valamint a biztosító nyilatkozata/(fedezet)igazolása a fedezeti időszakról (díjrendezettségről) a keretszerződés **6. számú melléklete**.

4.7.2. Vállalkozó köteles a keretszerződés hatálya alatt a jelen pontban foglalt felelősségbiztosítását fenntartani. Vállalkozó a biztosítási kötvényt köteles bemutatni (a biztosítási díj befizetési igazolás másolatának megküldésével).

4.7.3. Amennyiben Vállalkozó a jelen pontban foglaltakat a keretszerződés hatálya alatt megsérti, úgy az súlyos keretszerződésszegésnek minősül és Megrendelő jogosult a jelen keretszerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni vagy – amennyiben az eredeti állapot nem állítható helyre – a keretszerződést azonnali hatállyal felmondani.

## **5. Felek jogai és kötelezettségei**

**5.1.** Felek kötelesek a jelen keretszerződésben foglaltak szerint együttműködni és egymást kölcsönösen tájékoztatni.

**5.2.** Felek kötelesek egymást minden, a keretszerződés teljesítése szempontjából jelentős tényről és körülményről a lehetőségekhez mért legrövidebb időben értesíteni. Az értesítés elmulasztásából eredő károkért a mulasztó Fél felelősséggel tartozik. Amennyiben a Vállalkozó egyáltalán nem, hiányosan, vagy nem időben teljesíti együttműködési és tájékoztatási kötelezettségeit, a Megrendelő az emiatt keletkező késedelmes teljesítés esetén a 9.1.1. pont szerinti késedelmi kötbérré jogosult.

**5.3.** Vállalkozó kijelenti és szavatolja, hogy rendelkezik a jelen keretszerződés keretszerződésszerű teljesítéséhez szükséges megfelelő számú, szakképzettségű, a jelen keretszerződés tárgyát képező feladatok ellátására alkalmas szakemberrel és eszközzel és a keretszerződést előbbiek figyelembevételével és igénybevételével teljesíti.

**5.4.** Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint és érdekeinek érvényesítésével, megóvásával köteles eljárni. Vállalkozó csak a Megrendelő 12.3.4. a.) pont szerinti képviselő(i)től fogadhat el utasítást. Megrendelő jogosult a jelen keretszerződésben foglalt kötelezettségek teljesítését képviselője útján folyamatosan ellenőrizni. Megrendelő ezen jogának gyakorlása során Vállalkozó teljesítését nem akadályozhatja és szükségtelenül nem zavarhatja. Nem mentesül a Vállalkozó a felelősség alól, ha a Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.

**5.5.** Vállalkozót nem illeti meg zálogjog az ellenérték és a költségek biztosítására a Megrendelőnek azokon a vagyontárgyain, amelyek a keretszerződés teljesítése következtében a birtokába kerültek.

**5.6.** Vállalkozó köteles különösen:

- a) a feladatok elvégzésének megkezdése előtt Megrendelővel, amennyiben szükséges, helyszíni egyeztetésen részt venni, a terveket az ott rögzítetteknek megfelelően elkészíteni,
- b) a Megrendelő bevonásával egyeztetések lefolytatására a tervezés tárgyában érintett összes érintettel (üzemeltetővel, kezelővel stb.), és az egyeztetésekről készült emlékeztető, jegyzőkönyv elkészítésére és átadására a Megrendelőnek,
- c) a Megrendelő bevonásával, amennyiben szükséges, hatóságokkal (szakhatóságokkal) kapcsolatos mindennemű ügyintézés és konzultáció lefolytatására,
- d) amennyiben szükséges, hatóságok (szakhatóságok) nyilatkozatainak/engedélyeinek megszerzésére és megküldésére a Megrendelőnek;
- e) tervdokumentációk elkészítésére az irányadó jogszabályoknak (beleértve a helyi rendeleteket, szabályokat is), szabványoknak, műszaki előírásoknak mindenben megfelelően, a keretszerződésben és mellékleteiben foglaltak szerint, a Megrendelő utasításai alapján.

**5.6.1.** Vállalkozónak teljes körűen meg kell valósítania a jelen keretszerződésben/egyedi megrendelésekben meghatározott terveket, ahhoz el kell végeznie minden szükséges feladatot.

5.6.2. Vállalkozó - amennyiben a Megrendelő eltérő utasítást nem ad - köteles minden olyan vizsgálatot és/vagy ellenőrzést lefolytatni, mely a feladatok keretszerződés szerű teljesítéséhez szükséges, vagy az valamely jogszabályban, szabványban, vagy Megrendelő szabályzatában elő van írva.

5.6.3. Az elkészített tervdokumentációnak műszakilag kivitelezhető, gazdaságos és célszerű megoldásokat kell tartalmaznia, és alkalmasnak kell lennie a Megrendelő felismerhető, a felhasználás céljából következő igényeinek kielégítésére, továbbá a feladatokkal kapcsolatos projektek megvalósítására, valamint arra, hogy azok alapján a szükséges hatósági engedélyek beszerezhetőek legyenek.

5.6.4. Költséghatékonyság szempontjából Vállalkozó köteles Megrendelő érdekeit képviselni a költségvetés készítésekor. Köteles a legolcsóbb, műszakilag megfelelő megoldásokat alkalmazni. A tervezéskor köteles figyelembe venni a járulékos költségtenyezőket is.

5.6.5. Amennyiben valamely műszaki megoldás többféle, de műszaki színvonal tekintetében egyenértékű módon megvalósítható, úgy Vállalkozó köteles a gazdaságosabb megoldást alkalmazni a tervekben.

5.6.6. Vállalkozó a keretszerződés teljesítése során a Megrendelő egyedi megrendelésében megjelölt dokumentumokat köteles a Megrendelőnek átadni.

5.6.7. Vállalkozónak a tervezési feladatokat a tervezési feladat elvégzésekor hatályos, vonatkozó jogszabályok, valamint a Megrendelő által igény esetén előzetesen rendelkezésre bocsátott szabályzatai és előírásai szerint kell teljesíteni.

5.6.8. Vállalkozó rendszeresen köteles szerkezetegyeztetések és tervezési projekt-előrehaladási megbeszélések megtartására.

## **6. Szerződéses ellenérték, díjazás**

**6.1.** Vállalkozó a jelen keretszerződés alapján – a keretszerződés szerűen – ellátott feladatok ellenértékeként **megrendelésenként** vállalkozói díjra jogosult (a továbbiakban: a **Vállalkozói díj**).

Megrendelő a keretösszeg terhére e-mailen leadott megrendelésekkel veszi igénybe a munkák elvégzését a keretszerződés 2. számú melléklet szerinti Ajánlati lapon szereplő vállalkozói díj egységár figyelembevételével megállapított és az egyedi megrendelésben megadott teljesítési időtartam elfogadása alapján kiadott megrendelésben megjelölt vállalkozói díj alapján.

Az adott megrendelés alapján a teljesítésigazolást követően kifizetett vállalkozói díj a keretösszeget csökkenti.

Az ÁFA mértékére és az adómegállapítás módjára az adófizetési kötelezettség keletkezésének napján hatályos adójogszabályok az irányadók.

**6.2.** A **vállalkozói díj egységárait** a keretszerződés 2. számú melléklete szerinti **Ajánlati lap** tartalmazza.

**6.3.** A nettó vállalkozói díj egységárai magukban foglalják a teljesítéshez szükséges valamennyi munka, anyag, segédanyag árát, és a munkavégzéshez kapcsolódó egyéb költséget, járulékot, ideértve a szállítás díját és költségét, a teljesítési helyeken munkák díját és költségét, az átadás-átvételi jegyzőkönyv elkészítésének díját és költségét, a tervek elkészítésének díját és költségeit, és a tervek Megrendelő általi korlátlan és kizárólagos,

szabad felhasználásának díját / a tervekhez kapcsolódó vagyoni értékű jog ellenértékét is, az egyéb dokumentumok elkészítésének díját és költségét, az esetleges közreműködők (alvállalkozók) díjazását, szükség esetén a szakemberek utazási- és elszállásolási költségét, Vállalkozó munkavállalóinak szükség esetén a felmérések során munka- és védőruhával, védőeszközökkel történő ellátásának költségeit, és minden egyéb felmerülő költséget, - az általános forgalmi adó kivételével -, amelyre tekintettel Vállalkozó egyéb költségtérítésre a keretszerződés vonatkozásában nem jogosult.

A nettó vállalkozói díj egységárak továbbá tartalmaznak minden olyan költségtényezőt, amelyet a Vállalkozó a Megrendelővel szemben a keretszerződéses kötelezettségek teljesítésével kapcsolatban érvényesíteni kíván, és amelyek összességükben fedezetet nyújtanak a keretszerződés időtartama alatt bekövetkező esetleges árváltozásokra, a beszerzési dokumentumokban, a keretszerződésben meghatározott műszaki-szakmai és keretszerződéses feltételek szerinti teljesítésre, valamint azon költségekre is, amelyeket a Megrendelő a beszerzési eljárás során kifejezetten nem említett, de a szakmai szokások szerint a kifogástalan teljesítéshez kapcsolódó tevékenység ellátásához és a keretszerződésszerű teljesítéshez szükségesek.

**6.4.** Felek a 6.2. pontban hivatkozott 2. számú melléklet szerinti Ajánlati lapban foglalt nettó **vállalkozói díj egységárakat** a keretszerződés 12 (tizenkét) hónapos időtartama alatt **fix díjakkal** tekintik, amelytől eltérő számlázást Megrendelő nem fogad el, függetlenül az esetleges előteljesítéstől.

## **7. Fizetési feltételek, számlázás**

**7.1.** Megrendelő előleget nem fizet, fizetési biztosítékot nem ad és egyéb keretszerződést biztosító mellékkötelezettségek sem terhelik.

### **7.2. A számlázás menete**

A számlát a mindenkor hatályos, az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (a továbbiakban: **ÁFA törvény**) 163. §-ában foglaltaknak megfelelő időben kell kiállítani.

Felek az **ÁFA törvény 55. §** szerinti, teljesítés utáni elszámolásban állapodnak meg akként, hogy Vállalkozó - a Megrendelő által leigazolt keretszerződésszerű teljesítést követően - **megrendelésenként** 1 (egy) darab számla kiállítására jogosult és köteles. Vállalkozó a számlát a teljesítést követően a Megrendelő által aláírt teljesítésigazolás kézhezvételét követő 8 napon belül jogosult és köteles kiállítani és haladéktalanul megküldeni Megrendelő részére.

**7.3.** A számlán szövegesen fel kell tüntetni a teljesítés jogcímét, a teljesített szolgáltatás megnevezését, a teljesítés időpontját, a Megrendelő kapcsolattartója által megadott SAP rendelési azonosítót, jelen keretszerződés SZE kezdetű keretszerződésszámát, a beszerzési eljárás azonosító számát (B1390) a számlához mellékelni kell a Megrendelő képviselője által aláírt teljesítésigazolás egy eredeti példányát.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy számlát kizárólag a számlához mellékelte eredeti Megrendelő által aláírt teljesítésigazolással együtt nyújthat be a Megrendelőnek.

Az esedékes számlát magyar forintban kell benyújtani, a számlakiegyenlítés magyar forintban történik.

A kiállított számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az ÁFA törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

7.4. A számla postázási címe<sup>1</sup>:  
**BKM Nonprofit Zrt.**  
**1519 Budapest, Pf. 454**

Elektronikus formában a számla az [info@budapestikozmuvek.hu](mailto:info@budapestikozmuvek.hu) címre nyújtható be. Megrendelő az EN 16931-1:2017 szabványnak megfelelő elektronikus számlákon kívül, abban az esetben fogadja be az elektronikus számlát, amennyiben az megfelel az ÁFA törvény 168/A. § (1) bekezdésében, valamint 175. §-ában foglalt követelményeknek, és a kibocsátó „.pdf” formátumban nyújtja be vagy minősített elektronikus aláírással látja el.

7.5. A fizetési határidő kezdő napja az a nap, amelyen a számla és valamennyi melléklete, a Megrendelő részére teljeskörűen, hiánytalanul és hibamentesen átadásra került. A benyújtott számla formai és tartalmi megfelelőségéért Vállalkozó felel. A Megrendelőt a szabálytalan, nem az előbbieknél megfelelően kiállított vagy benyújtott számlával szemben elfogadási kötelezettség nem terheli és ennek elmaradása sem tekinthető a számla hallgatólagos elfogadásának a Megrendelő részéről. A Megrendelő a nem szabályszerűen kiállított vagy benyújtott számlát visszaküldi a Vállalkozónak. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig a Megrendelő nem esik késedelembe.

7.6. A Megrendelő a szabályszerűen kiállított és benyújtott **számla ellenértékét** a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseinek megfelelően annak **kézhezvételétől számított 30 (harminc) napon** belül - vagy ha az nem banki nap, akkor az azt követő első banki napon - a Vállalkozó számláján megjelölt bankszámlájára átutalással egyenlíti ki. A bankszámlák közötti elszámolás útján teljesített fizetést akkor kell megtörténtnek tekinteni, amikor a pénzügyintézet a fizetésre kötelezett bankszámláját megterheli.

Megrendelő kijelenti, hogy a jelen keretszerződés ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.

7.7. A számla késedelmes kiegyenlítése esetén Vállalkozó a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerinti késedelmi kamatra jogosult.

7.8. Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő, a Vállalkozó írásbeli értesítését követően jogosult, a Vállalkozóval szemben fennálló és általa elismert követelés összegét a számla összegébe beszámítás útján érvényesíteni. Az írásbeli értesítésben a Megrendelő köteles feltüntetni a beszámítás útján érvényesíteni kívánt követelés jogalapját és összegét, valamint az egyéb lényeges tényeket.

Amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő követelését kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, írásban, cégszerűen aláírt nyilatkozattal megtenni. Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő követelését 5 (öt) napon belül, írásban nem kifogásolja, az a megrendelői követelés elismerésének minősül.

## 8. Jótállás, szavatosság

8.1. Vállalkozó az általa elkészített tervekre, dokumentációkra egyéb szakértői anyagokra **24 (huszonnégy) hónap jótállást vállal**, amely időtartam alatt a felelősség alól csak abban az esetben mentesülhet, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett. Az egyedi megrendelések vonatkozásában a jótállás időtartamának kezdete az egyedi megrendelésre vonatkozó teljesítésigazolás Megrendelő általi aláírásának napja.

---

<sup>1</sup> Változás esetén Megrendelő a Vállalkozót haladéktalanul értesíti.

Felek a Ptk. 6:251. § (3) bekezdésében foglaltak szerint rögzítik, hogy a tervek hibája miatt mindaddig érvényesíthetőek a keretszerződéshez fűződő jogok, amíg a terv alapján kivitelezett szolgáltatás tervhibával összefüggő hibás teljesítése miatt jogok gyakorolhatók.

Felek rögzítik, hogy a jótállás időtartama alatt, azzal összefüggésben Megrendelőt semmiféle utólagos fizetési kötelezettség nem terheli sem Vállalkozóval, sem harmadik személlyel szemben.

**8.2.** Vállalkozó vállalja, hogy a teljesítése során kizárólag olyan eszközöket, szellemi termékeket használ fel, amelyek harmadik személyek jogait nem sértik.

Felek a Ptk. 6:251. § (4) bekezdésében foglaltak szerint rögzítik, hogy Vállalkozó jogszavatossággal tartozik azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a tervek felhasználását akadályozza vagy korlátozza.

Vállalkozó szavatol azért, hogy az általa, a keretszerződés teljesítése keretében elkészítendő vagy biztosítandó bármely szellemi alkotás esetében a szellemi alkotások felhasználására, átruházására vonatkozó jogok a Vállalkozó minden korlátozás nélkül jogosult. A Vállalkozó szavatolja, hogy a keretszerződés teljesítése során az általa teljesítendő feladatok tekintetében a szükséges szerzői jogok birtokában van, a Megrendelő keretszerződés szerinti jogszerzését, illetve jogainak zavartalan gyakorlását harmadik személy joga nem akadályozza, illetve korlátozza.

**8.3.** Vállalkozó jótállási, illetve szavatossági kötelezettsége fennáll az Szerződés teljesítésében közreműködő egyéb személyek (alvállalkozók) által elvégzett feladatokra is.

**8.4.** Abban az esetben, ha a Megrendelő a hibás teljesítést a teljesítés átvétele során észleli, jogosult a hibás teljesítéssel érintett munka átvételét megtagadni.

**8.5.** Jótállás gyakorlásának rendje

Amennyiben a jótállás időtartama alatt Megrendelőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel, Megrendelő elektronikus úton (e-mailben) a hibáról való tudomásszerzést követően értesíti a Vállalkozót és megjelöli a hiba tényét, jellegét és az észlelt egyéb fontos a hiba jellegére vonatkozó tényezőket.

Vállalkozó a Megrendelő jelzését követően 3 (három) munkanapon belül és külön díjazás nélkül köteles megkezdeni a szükséges javítást/kicserélést és külön díjazás nélkül köteles azt a Felek által egyeztetett időpontig elvégezni.

A hiba javítását/kicserélést követően, annak teljesítéséről Vállalkozó jegyzőkönyvet készít, amelyet jóváhagyása esetén a Megrendelő képviselője aláír.

**8.6.** A Vállalkozó felelősségi körébe tartozó hiba következtében a jótállási idő meghosszabbodik a hiba bejelentésétől az elhárításáig eltelt időszakkal.

**8.7.** Azok a jótállási követelések, amelyek bejelentésére a jótállási idő alatt került sor, érvényben maradnak a jótállási idő letelte után is mindaddig, míg azokat ki nem elégítik. Ugyanez vonatkozik a szavatossági igényekre is a szavatossági idő vonatkozásában.

**8.8.** Ha a 8.4. pontban meghatározott időn belül Vállalkozó nem gondoskodik a hiba elhárításáról, a Megrendelő megteheti a szükséges intézkedéseket a hiba kiküszöbölésére a Vállalkozó kockázata és költségviselése mellett (a felmerült költségek a Vállalkozó részére kiszámlázásra kerülnek) anélkül, hogy a Megrendelőnek a Vállalkozóval szembeni bármely más, e Szerződés szerinti joga sérelmet szenvedne.

**8.9.** Vállalkozó szavatolja, hogy a teljesítése, és az általa elkészített munkák/feladatok, tervek, szakértői anyagok, dokumentációk hiba- és hiánymentesek, megfelelnek a keretszerződés rendelkezéseinek, a Műszaki leírásban foglaltaknak, a hatályos jogszabályoknak, érvényben lévő útügyi, műszaki-szakmai előírásoknak, a Magyar Mérnöki Kamara vonatkozó utasításainak és a Megrendelő által igény esetén előzetesen rendelkezésre bocsátott szabályzatoknak és előírásoknak, a vonatkozó szabványoknak, hatósági előírásoknak, így különösen a Ptk. 6:123.§-ában foglaltaknak, valamint a Megrendelő által a beszerzési dokumentumokban támasztott elvárásoknak, és alkalmas a Megrendelő által meghatározott célra, amelyre a beszerzési eljárás irányult.

#### **8.10. Kijelentések és szavatosságvállalások**

Vállalkozó kijelenti, hogy

- a) az Európai Unió valamely tagállamának, illetve az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely államnak a hatályos szabályai szerint alapított és működő vállalkozás, ellene nincs folyamatban és nem fenyeget csőd-, végrehajtási, felszámolási, vagy ezek bármelyikével egy tekintet alá eső olyan eljárás, amely a jelen keretszerződés teljesítését akadályozná,
- b) a jelen keretszerződés teljesítésére műszakilag, gazdaságilag- és pénzügyileg alkalmas, továbbá rendelkezik a szükséges hozzájárulásokkal, jogosultságokkal és engedélyekkel,
- c) szerepel a Nemzeti Adó- és Vámhivatal köztartozásmentes adózói adatbázisában, vagy a Megrendelő felhívására 3 napon belül átad egy 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást,
- d) a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerint átlátható szervezetnek minősül, egyben,
- e) kötelezettséget vállal arra, hogy az előbbieket szerinti alkalmasságát, illetve jogosultságát a jelen keretszerződés hatálya alatt fenntartja, továbbá tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő előtt megismerhetővé teszi,
- f) szavatol azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Megrendelő jelen keretszerződésen alapuló megszerzését akadályozza, kizárja, korlátozza, feltételhez köti vagy követelést eredményezne,
- g) képviselőjében a jelen keretszerződést arra jogosult és kellően felhatalmazott személy(ek) írja(írják) alá.

Megrendelő a jelen keretszerződés hatálya alatt bármikor jogosult a jelen pont szerinti feltételek fennállását – közvetlenül vagy megbízottjai útján – ellenőrizni, s amennyiben ezen ellenőrzés alapján azt állapítja meg, hogy a feltételek vagy azok egy része nem áll fenn, és ezen feltételeket vagy azok egy részét a Vállalkozó nem állítja helyre a Megrendelő írásbeli felszólítását követő 5 (öt) napon belül, úgy a Megrendelő jogosult az ellenszolgáltatás teljesítését visszatartani, vagy választása szerint a jelen keretszerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani [ide nem értve az a) pont szerinti csőd-eljárás esetét]. Vállalkozó ilyen esetben köteles a Megrendelő kárait és költségeit megtéríteni.

### **9. Kötbérfizetési kötelezettség**

**9.1.** Amennyiben Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős a jelen keretszerződésben foglalt kötelezettségeit megszegi, késedelmesen, vagy hibásan teljesít, illetve a teljesítés megghiúsul, Vállalkozó az alábbiak szerint meghatározott kötbért köteles Megrendelőnek megfizetni. Vállalkozó a kötbérfizetési kötelezettség alól akkor mentesül, ha a keretszerződés megkötését a Ptk. 6:142. §-ában foglalt rendelkezések szerint kimenti. Megrendelő kötbérfizetési kötelezettségét, a Megrendelő által kiállított és megküldött kötbérértesítő útján érvényesíti. A kötbér összege a kötbérfizetési kötelezettség beálltakor válik esedékessé.

#### **9.1.1. Késedelmi kötbér**

Késedelmes teljesítés esetén, amennyiben a késedelem olyan okból következik be, amelyért Vállalkozó felelős, Vállalkozó esetenként a késedelem minden megkezdett napjára, naptári naponként 1 (egy) % késedelmi kötbér fizetésére köteles, amelynek alapja a késedelemmel érintett megrendelésre vonatkozó vállalkozói díj nettó értéke. A késedelmi kötbér maximális összege esetenként a késedelemmel érintett megrendelésre vonatkozó nettó vállalkozói díj 10 (tíz) %-a.

Megrendelő jogosult a kötbér összegét meghaladó kárát is érvényesíteni. A Vállalkozó által elismert késedelmi kötbér és a kártérítés összegét Megrendelő jogosult a Vállalkozó számlájával szemben beszámítani.

A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti Vállalkozót a keretszerződés teljesítése alól.

#### 9.1.2. Hibás teljesítési kötbér

Amennyiben Vállalkozó - olyan okból, amelyért felelős - hibásan teljesít, úgy hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles. A hibás teljesítési kötbér mértéke az észlelt hiba közlésétől a hibás feladat keretszerződés szerű elvégzéséig terjedő időszakra számított, naptári naponként a hibával érintett feladatra jutó nettó vállalkozói díj 1 (egy) %-ának megfelelő összeg, de legfeljebb a hibával érintett feladatra jutó nettó vállalkozói díj 10 (tíz) %-a. Felek megállapodnak, hogy a hibás teljesítési kötbér érvényesítése nem zárja ki a szavatossági igények érvényesítését.

#### 9.1.3. Meghiúsulási kötbér a keretszerződés részleges (a megrendelés) meghiúsulása esetére

Az adott megrendelés teljesítésének Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, vagy, ha Vállalkozó az adott megrendelés teljesítését egyéb – felelősségi körében felmerülő – okból megtagadja, vagy késedelme illetve a hibás teljesítési kötbér mértéke esetenként meghaladja a maximális időtartamot (amely ezen esetekben szintén meghiúsulásnak minősül), Vállalkozó esetenként a meghiúsulással érintett megrendelésre vonatkozó nettó vállalkozói díj 20 (húsz) %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

#### 9.1.4. Meghiúsulási kötbér a keretszerződés teljes meghiúsulása esetére

A keretszerződés teljesítésének Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén, a 4.4.3. pontban rögzített esetben, vagy ha Vállalkozó a keretszerződés teljesítését egyéb – felelősségi körében felmerülő – okból megtagadja, vagy amennyiben Vállalkozó felelősségi körébe tartozó okból a Megrendelő a keretszerződés azonnali hatályú felmondására, vagy szankciós elállás gyakorlására kényszerül, úgy Vállalkozó a keretszerződés nettó keretösszege még fel nem használt része 20 (húsz) %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni. Megrendelő érvényesítheti Vállalkozóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

**9.2.** A már megfizetett késedelmi kötbér, illetve hibás teljesítési kötbér összege a meghiúsulási kötbér összegébe beleszámít.

**9.3.** Megrendelő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Vállalkozóval szemben. Amennyiben Vállalkozó a kötbérértesítőben foglaltakat 5 (öt) naptári napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérkövetelés elismertnek minősül. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő jogosult az elismert kötbérkövetelését az általa

még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. Amennyiben Megrendelőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Vállalkozó felé tovább hárítani. A kötbér Megrendelőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

A Megrendelő fenntartja magának a jogot, hogy a bizonyítható kártérítési igényét akkor is érvényesítse, ha a kötbérigényével nem élt. A Megrendelő a Ptk. szabályaira tekintettel fenntartja magának a keretszerződés megszegéséből fakadó igények érvényesítésének jogát akkor is, ha a teljesítést a keretszerződés megszegéséről tudva elfogadta és igényét nem jelentette be haladéktalanul.

## **10. A keretszerződés módosítása**

**10.1.** Jelen keretszerződésben szabályozottakat csak írásban, a Ptk. előírásainak megfelelően, a Felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. A szóban, vagy ráutaló magatartással tett keretszerződésmódosítás érvénytelen.

**10.2.** Nem minősül a keretszerződés módosításának a Felek cégjegyzékben nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, bankszámlaszámában bekövetkező változás, továbbá az elérhetőségekben, honlap hivatkozásban, értesítési címben, a teljesítésigazoló személyében, valamint a kapcsolattartók, továbbá egyéb jelen keretszerződésben foglalt személyek és adataikban bekövetkező változás. Az említett változásokról az érintett Fél a másik Felet – az eset körülményeitől függően – lehetőség szerint előzetesen, de legkésőbb a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 (tíz) munkanapon belül köteles írásban értesíteni. Ezen bejelentési kötelezettség elmulasztásából, vagy késedelmes teljesítéséből fakadó minden kárért a mulasztó Felet terheli a felelősség.

## **11. A keretszerződés megszűnése, megszüntetése**

**11.1.** Felek rögzítik, hogy jelen keretszerződést közös megegyezéssel a jövőre nézve, illetve a Szerződés megkötésének időpontjára visszamenő hatállyal kizárólag a hatékony és felelős pénzgazdálkodás elvének sérelme nélkül szüntethetik meg, illetve bonthatják fel.

**11.2.** Megrendelő jogosult a keretszerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a keretszerződéstől elállni, ha a keretszerződés megkötését követően tudomására jut, hogy Vállalkozó tekintetében a beszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a beszerzési eljárásból.

**11.3.** Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – a keretszerződést a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a keretszerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a keretszerződés 9.1.4. pontjában meghatározott jogkövetkezményt alkalmazni Vállalkozó ismétlődő, vagy súlyos keretszerződésszegése esetén. Súlyos keretszerződésszegésnek minősül különösen, de nem kizárólagosan ha:

- a. A késedelmi kötbér mértéke 3 (három) alkalommal meghaladja a maximális mértéket,
- b. Amennyiben egy egyedi megrendelés vonatkozásában 2 (kettő) alkalommal sor kerül hibás teljesítési kötbérezésre,
- c. Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
- d. ha olyan okból, amelyért Vállalkozó felelős a keretszerződés (további) teljesítése meghiúsul,
- e. Vállalkozó jelen keretszerződésen alapuló kötelezettségeit olyan jelentős mértékben megszegi, hogy ennek következtében Megrendelőnek a további teljesítés nem áll érdekében;

- f. Vállalkozó ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási eljárás, kényszer törlési vagy adószám felfüggesztési eljárás indul,
- g. Vállalkozó a jelen keretszerződésben nevesített keretszerződésszegést követ el.

A Megrendelő részéről történő e pont szerinti azonnali hatályú felmondás esetén a Vállalkozó nem jogosult a Megrendelőtől további kifizetéseket követelni.

**11.4.** Vállalkozó jogosult a keretszerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Megrendelő az ellenérték kiegyenlítésével 30 (harminc) napot meghaladó késedelembe esik, és fizetési kötelezettségének felszólítás ellenére 15 (izenöt) napon belül sem nem tesz eleget.

**11.5.** Amennyiben a Megrendelő a jelen keretszerződés szerinti elállási vagy felmondási jogát gyakorolja, úgy kártalanítási vagy kártérítési kötelezettség (ideértve a bánatpénz fizetési kötelezettséget is) nem terheli, illetve a Vállalkozó erre tekintettel semmilyen igényrel nem élhet a Megrendelővel szemben. A keretszerződés megszűnése esetén a Felek a megszűnés hatályának napjáig nyújtott szolgáltatást és keretszerződés szerű pénzbeli ellenértékét kötelesek egymással szemben elszámolni.

**11.6.** A jelen keretszerződésben meghatározott feltételek nem érintik a Ptk.-ban a keretszerződés felmondására, illetőleg a keretszerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.

**11.7.** Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné - különös tekintettel a jelen keretszerződés tárgyára vonatkozó jogszabályi előírások megváltozására -, amelyért egyik fél sem felelős, a keretszerződés megszűnik. A teljesítés lehetetlenné válásáról tudomást szerző fél haladéktalanul köteles erről a másik felet értesíteni.

## **12. Egyéb rendelkezések**

### **12.1. Alvállalkozó<sup>2</sup> igénybevétele**

12.1.1. Vállalkozó a keretszerződésben vállalt feladatai teljesítésére alvállalkozót csak a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulása esetén vehet igénybe.

12.1.2. Megrendelő hozzájárulása nem mentesíti Vállalkozót a Megrendelővel szembeni kötelezettségeinek teljesítése és az ezzel kapcsolatos felelőssége alól.

12.1.3. A jogosan igénybe vett alvállalkozóért Vállalkozó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; az alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

12.1.4. Amennyiben a keretszerződés teljesítése során alvállalkozó bevonása válik szükségessé, úgy az alvállalkozó(k)ban bekövetkező változás nem igényli a keretszerződés módosítását. Az alvállalkozók személyében bekövetkező változást Felek megfelelően dokumentálják, s jelen keretszerződésükhöz csatolják.

### **12.2. Vis maior, akadályközlés**

12.2.1. Jelen pontokban foglaltak alkalmazandók a vis maiorra és a vis maiornak nem minősülő egyéb akadályozó körülményekre is.

---

<sup>2</sup> „Afvállalkozó” alatt jelen keretszerződés teljesítése során a Ptk.-ban a Közreműködőre irányadó szabályok vonatkoznak.

12.2.2. A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely a Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható, valamint a szokásos üzleti kockázat körén kívül esik (így különösen: háborús cselekmény, terrorcselekmények, lázadás, szabotázs, robbantásos merénylet, súlyos energiaellátási zavar, természeti katasztrófa, munkabeszüntetés, járványügyi vészhelyzet, a honvédelemről szóló törvény, rendőrségről szóló törvény alapján feljogosított szervek rendelkezésére tett intézkedés).

12.2.3. Felek kijelentik, hogy a COVID-19 járványról, valamint az orosz-ukrán háborúról és az azokkal összefüggő korlátozásokról, akadályokról, ellátási nehézségekről a keretszerződéskötéskor tudomással bírnak, azok keretszerződés megkötésekor ismert állapotát önmagában nem tekintik vis maiornak vagy akadályközlésre, a keretszerződés módosítására okot adó vagy a keretszerződésszerű teljesítést vagy a keretszerződés szerint szolgáltatás és ellenszolgáltatás mértékét közvetlenül vagy közvetetten befolyásoló körülménynek.

12.2.4. A vis maior körülmények – amennyiben ok-okozati összefüggésbe hozhatók a nem keretszerződésszerű teljesítéssel – részben vagy egészben mentesítik Feleket a keretszerződés alapján fennálló kötelemeik teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, illetve a körülmények terjedelméig, feltéve, hogy ezen körülmények a keretszerződés aláírását/hatálybalépését követően jönnek létre, illetőleg a keretszerződés aláírását/hatálybalépését megelőzően jöttek létre, ám következményeik – melyek meggátolják vagy késleltetik a keretszerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatók.

12.2.5. Annak érdekében, hogy bármely vis maior körülmény a fentiekkel összhangban a keretszerződéses kötelemeik teljesítését akadályozó tényezőként rögzíthető legyen, a keretszerződés teljesítésében akadályozott Félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről, akkor is, ha az akadályt a másik félnek közlés nélkül is ismernie kellene (akadályközlés).

12.2.6. Az akadályozott Félnek akadályközlés útján ugyanígy tájékoztatnia kell a másik felet, ha vis maiornak nem minősülő egyéb, a keretszerződés teljesítését akadályozó körülmény következik be.

12.2.7. Az akadályközlési kötelezettség elmulasztásával okozott kárért a mulasztó fél a keretszerződésszegésért való felelősség szabályai szerint felelős.

12.2.8. Ezt az akadályközlést indokolatlan késedelem nélkül legkésőbb 2 (kettő)munkanapon belül) kell megtenni azt követően, hogy az akadályozott Fél felismerte a keretszerződéses kötelemeik teljesítését akadályozó körülmények felmerülését. Az akadályközlésben be kell mutatni és hitelt érdemlően igazolni kell a késedelemre, akadályra okot adó tényeket, nehézségeket, körülményeket, az ok-okozati összefüggést (ideértve különösen a gyártó/beszállító/forgalmazó stb. általi, a konkrét megrendelésre vonatkozó okiratot, tájékoztatást, eredeti és – adott esetben – nem hiteles fordításban, magyar nyelven benyújtva), továbbá meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát/időtartamát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban. Az okokat kellő részletességgel kell megjelölni, és az okoknak világosnak, valósnak és okszerűnek kell lenniük, szükség szerint az egyenértékűséget (köz)beszerzési szempontból megfelelően alá kell támasztaniuk.

12.2.9. Megrendelő a fenti feltételeknek mindenben megfelelő akadályközlés esetén nyilatkozatát, észrevételét, esetleges hiánypótlását az akadályközlés kézbesítését követő 5 munkanapon belül köteles megtenni azzal, hogy a nyilatkozat, észrevétel stb. késedelme vagy elmaradása nem jelenti az akadályközlés elfogadását.

12.2.10. Amennyiben Megrendelő elfogadja a Vállalkozó akadályközlését és az a keretszerződés szerinti részteljesítések közül valamelyiknek határidőben történő teljesítését befolyásolja, úgy ennek időtartamát a Felek írásban külön rögzítik. Vállalkozó ilyen akadályoztatása a teljesítés időtartamába nem számít bele.

12.2.11. Amennyiben az akadályozó körülmény megszűnik, úgy erről a tényről a másik Felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy az akadályozó körülmény miatt a részteljesítésre mikor kerül sor.

12.2.12. Amennyiben a vis major körülmény miatt a keretszerződésben (megrendelésben) rögzített teljesítési határidő(k)ben 30 (harminc) napot meghaladó késedelem következik be, bármely Fél jogosult bármely a teljes keretszerződésre kiható vis maior körülmény esetén – a keretszerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani.

### **12.3. Kapcsolattartás**

12.3.1. A keretszerződés teljesítését érintő kérdésekben a Megrendelő és a Vállalkozó között az írásos kapcsolattartás e-mail váltás, levelezés, vagy személyes egyeztetések esetén jegyzőkönyvezés útján történik.

12.3.2. Felek az egymás közötti kommunikációban elfogadják érvényes jognyilatkozatnak a másik félnek az alább megjelölt elektronikus postafiókjára (e-mailben) küldött küldeményeket, az alábbi kivételekkel: a Felek tértivevényes ajánlott postai küldeményben vagy hivatalos elektronikus kapcsolattartásra szolgáló tárhelyen, vagy a kapcsolattartónak történő személyes kézbesítéssel közlik egymással a kötbérfizetési kötelezettségre, a minőségi kifogásra, a póthatáridő biztosítására, valamint a keretszerződés egyoldalú megszüntetésére vonatkozó jognyilatkozataikat.

12.3.3. Felek jelen keretszerződéssel kapcsolatosan egymáshoz intézett értesítései, felszólításai, nyilatkozatai jelen keretszerződés eltérő rendelkezése hiányában vagy ellenkező írásbeli közlésig akkor tekinthetők teljesítettnek, amennyiben azt a másik félnek az alábbiakban meghatározott értesítési címére, vagy hivatalos elektronikus kapcsolattartásra szolgáló tárhelyére megküldték, vagy az átvételt igazolva személyesen adták át. Felek a postai úton megküldött küldeményeket egyidejűleg másolatban a másik fél jelen keretszerződésben meghatározott e-mail címére is kötelesek megküldeni.

Minden jelen keretszerződés hatálya alatt tett nyilatkozatot, jognyilatkozatot az alábbiak szerint kell közölni tekinteni:

- a) Személyes átadás esetén az átadás-átvétel napján, ha pedig a címzett a személyes átvételt megtagadja, az átvétel megtagadásának napján.
- b) E-mailben történt megküldés esetén, a megküldést követő munkanapon.
- c) Hivatalos elektronikus kapcsolattartásra szolgáló tárhelyre történő megküldés esetén a letöltési visszaigazolás napján. Amennyiben a letöltésről nem érkezik visszaigazolás, úgy az elküldési visszaigazolásban megjelölt naptól számított 5. (ötödik) munkanapon.
- d) Tértivevényes ajánlott postai küldeményben történt megküldés esetén a tértivevénnyel igazolt átvétel napján. Amennyiben valamely szabályszerűen megcímezett tértivevényes ajánlott postai küldemény „nem kereste” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz, akkor az eredménytelen kézbesítéstől számított 5. (ötödik) munkanapon, ha a címzett „ismeretlen” vagy „elköltözött”, akkor az eredménytelen kézbesítés napján.

12.3.4. Felek által megjelölt kapcsolattartók:

a) Megrendelő kapcsolattartója:

b)

12.3.5. Felek kölcsönösen - 10 (tíz) munkanapon belül - írásban tájékoztatják egymást, amennyiben kapcsolattartójuk, képviselőjük, a keretszerződésben megjelölt további személyek személyében változás áll be.

Felek rögzítik, hogy ezen személyekben bekövetkezett változás és az erről történt írásbeli értesítés nem minősül keretszerződésmódosításnak.

A képviselők, kapcsolattartók, a keretszerződésben megjelölt további személyek személyében bekövetkezett változásról szóló írásbeli értesítést Felek a keretszerződésükhöz csatolják.

12.3.6. A keretszerződés megszüntetésével, jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítés kizárólag tértivevényes ajánlott levél formájában cégszerű aláírással, vagy a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény (Pp.) 325. §-ában foglaltaknak megfelelő elektronikus okirattal (amelyen az aláíró a minősített vagy minősített tanúsítványon alapuló fokozott biztonságú elektronikus aláírását vagy bélyegzőjét helyezte el) elektronikus úton cégszerű aláírással történhet.

#### **12.4. Biztonságvédelmi előírások**

Vállalkozó jelen keretszerződés aláírásával tudomásul veszi a Megrendelő <https://www.budapestikozmuvek.hu/biztonsagvedelmi-kovetelmenyek-szerzodeseinkben> internetes elérhetőségén található, „Vállalkozási keretszerződések biztonságvédelmi követelményei” ben (Fizikai munkavégzéssel nem járó munkákhoz) foglaltakat, és kijelenti, hogy azt magára nézve kötelezőnek fogadja el, és maradéktalanul betartja.

#### **12.5. Összeférhetetlenség**

Vállalkozó kijelenti, hogy keretszerződéses feladatai ellátásához a Megrendelő munkavállalóit munkaviszony, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében nem alkalmazza. Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a társaság a Megrendelő munkavállalóinak érdekeltségébe nem tartozik, és nincs olyan vezető tisztségviselője, amely Megrendelő munkavállalója. Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybe vett alvállalkozók, illetve egyéb közvetlenül vagy közvetetten közreműködő természetes vagy jogi személyek, illetve mindezek további közreműködői is megfeleljenek a fenti rendelkezéseknek. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy ezen rendelkezések megsértése jelen keretszerződés azonnali hatályú felmondásával járhat.

#### **12.6. Korrupcióellenes klauzula**

12.6.1. A Felek kötelesek működésük során a hatályos jogszabályok szerint eljárni és céljuk, hogy a korrupcióellenes, a tisztességes piaci magatartást szabályozó, versenyjogi, valamint

fogyasztóvédelmi szabályoknak, továbbá az üzleti etika általánosan elfogadott szabályainak megfeleljenek, a keretszerződés megkötése és teljesítése során ezeknek megfelelően járnak el.

12.6.2. A Felek kijelentik, hogy a keretszerződés feltételeinek kialakítását és a keretszerződésen alapuló vagy annak teljesítése során tanúsított bármely üzleti vagy egyéb magatartást sem közvetlenül, sem közvetetten nem befolyásolta és befolyásolja a Felek, a Felek képviselője, megbízottja vagy velük bármilyen módon és formában kapcsolatban álló harmadik személyek részére történő értékkel bíró dolog átadása vagy átadásának ígérete, valamint bármilyen anyagi vagy személyes előny nyújtása vagy annak ígérete.

12.6.3. Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett alvállalkozók, munkavállalók, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében foglalkoztatott, illetve egyéb közvetlenül vagy közvetetten közreműködő természetes vagy jogi személyek („közreműködők”) jelen keretszerződés teljesítése során tanúsított és általános üzleti magatartása megfeleljen a jelen rendelkezéseknek.

12.6.4. Vállalkozó köteles megfelelően gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett közreműködők és a közreműködők által igénybevett esetleges további közreműködők a Megrendelő által teljesített árból határidőben megkapják a közreműködésük ellenértékét. A Vállalkozó kifejezetten és visszavonhatatlanul hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő a Vállalkozó által igénybevett bármely közreműködő részére, amennyiben ezen minőségét hitelt érdemlően igazolja, a jelen keretszerződés teljesítésével kapcsolatos adatokat kiszolgáltassa, különösen a Megrendelő által a Vállalkozó részére teljesített kifizetések összegét és időpontját.

12.6.5. A jelen pontban foglalt rendelkezések megsértése esetén a Megrendelő választása szerint jogosult a keretszerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy attól elállni, és alkalmazhatja a 9.1.4. pont szerinti jogkövetkezményeket.

## **12.7. Szerzői jogok rendezésére vonatkozó klauzula**

12.7.1. Vállalkozó az általa a jelen keretszerződés teljesítése során vagy annak eredményeképp létrehozott valamennyi, a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény (a továbbiakban Szt.) alapján szerzői jogi védelem alá eső alkotást, így különösen, de nem kizárólagosan az elkészített terveket (a továbbiakban: Szerzői mű) átadja Megrendelő részére.

12.7.2. Felek megállapodnak, hogy azon Szerzői művek vonatkozásában, amelyek szellemi tulajdonhoz fűződő vagyoni jogai az Szt. alapján átruházhatók, a keretszerződéses ellenérték ellenében a Szerzői művek szellemi tulajdonhoz fűződő vagyoni jogait, tulajdonjogát Megrendelő szerzi meg, ezért a keretszerződéssel kapcsolatban rendelkezésre bocsátott, jogi oltalomban részesíthető bármely szellemi alkotás tekintetében azzal a továbbiakban szabadon rendelkezik.

A Szerzői művekre vonatkozóan megszerzett összes vagyoni jog a Megrendelő általi átvétellel és a keretszerződéses ellenérték (vállalkozói díj) megfizetésével Megrendelőre száll át. A Szerzői művek és az azokban foglalt szellemi tulajdon felett Megrendelő különösképpen jogot szerez arra, hogy a Szerzői művek egy részét vagy egészét maga korlátlanul felhasználja, megvalósítsa vagy megvalósíttassa, átdolgozza, átdolgoztassa, többszörözze (beleértve a képfelvétellel való rögzítést, a számítógéppel vagy elektronikus adathordozóra történő másolást is), harmadik személlyel közölje, nyilvánosságra hozza, felhasználására másnak engedélyt adjon, továbbá jogosult a Szerzői műveket kizárólagosan tetszőleges példányban többszörözni. A vállalkozói díj tartalmazza a vagyoni jogok, valamint

az átdolgozás és megváltoztatás jogának fentiek szerinti Megrendelőre történő átruházásának ellenértékét is.

12.7.3. Azon Szerzői művek felhasználási jogai vonatkozásában, amelyek szellemi tulajdonhoz fűződő vagyoni jogai az Sztj. alapján nem átruházhatók, Vállalkozó jelen keretszerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerzői művek vonatkozásában a keretszerződéses ellenérték (vállalkozói díj) ellenében területi és időbeli korlátozás nélküli, korlátlan, azaz határozatlan időre szóló felhasználási engedélyt ad. Felek kifejezetten rögzítik, hogy annak ellenére, hogy a jelen keretszerződés alapján kizárólag a Megrendelőnek keletkezik fizetési kötelezettsége a Vállalkozóval szemben, a Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő egyéb felhasználókra (ideértve többek között a Tulajdonosát, a vállalatcsoportjába tartozókat), ügyfeleire is díjmentesen átengedje a Szerzői művek felhasználásának jogát.

Jelen keretszerződés aláírásával Vállalkozó a Szerzői művek tekintetében a felhasználási módra és a felhasználás mértékére vonatkozó korlátozás nélküli kizárólagos felhasználási jogot ad a Megrendelőnek, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználóknak és ügyfeleinek. Megrendelő, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználók és ügyfelek jogosultak a jogszabály által elismert összes felhasználási módot korlátozás nélkül gyakorolni. Ennek megfelelően a Megrendelő különösen jogot szerez arra, hogy a Szerzői műveket egészben vagy részletekben átdolgozza, tetszőleges példányszámban és alkalommal többszörözze, nyilvánosságra hozza, illetve kép-, vagy hangfelvételen rögzítse, terjessze, számítógépre vagy elektronikus hordozóra másolja, harmadik személynek hasznosítás céljából átadja, illetve bármely ismert módon a nyilvánossághoz közvetítse. A Megrendelő az általa megszerzett felhasználási jogokat harmadik személyre átruházhatja, továbbá harmadik személynek a Szerzői Művek további felhasználására és átdolgozására a Vállalkozó beleegyezése nélkül engedélyt adhat.

Vállalkozó kifejezetten hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználók és a Megrendelő ügyfelei, mint felhasználók a Szerzői műveket átdolgozzák, többszörözzék, a Szerzői műveket számítógéppel vagy elektronikus adathordozóra másolják.

12.7.4. Tekintettel arra, hogy a keretszerződéses ellenérték a felhasználási díjat/vagyoni értékű jog ellenértékét is magában foglalja, a felhasználási jogok engedélyezése/a Szerzői művekkel kapcsolatos vagyoni értékű jogok átruházása vonatkozásában a Vállalkozót a keretszerződéses ellenértéken (vállalkozói díjon) felül külön díjazás nem illeti meg, illetve a Vállalkozó a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény vagy külön jogszabály szerinti további díjazásra nem jogosult, ilyen díjigényét az ellenérték magában foglalja.

Vállalkozó szavatol azért, hogy a Szerzői művek tekintetében nem áll fenn harmadik személynek olyan joga, amely a Megrendelő jogszerzését kizárná vagy korlátozná. E tekintetben harmadik személyt a Megrendelővel szemben semmiféle jog nem illet meg, és ebből eredően a Megrendelővel szemben semmiféle jogcímen többletdíj-igény nem érvényesíthető. Amennyiben a Szerzői műveken fennálló felhasználási jog/vagyoni értékű jog jelen keretszerződés szerinti megszerzését harmadik személy joga akadályozza, illetve a Szerzői művekre fennálló felhasználási jog/vagyoni értékű jog jelen keretszerződés szerinti gyakorlását harmadik személy joga korlátozza, a Megrendelő jogosult a jelen keretszerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, és alkalmazhatja a jelen keretszerződés szerinti jogkövetkezményeket.

### **13. Záró rendelkezések**

**13.1.** A jelen keretszerződéssel a Felek között azonos tárgyban történt bármilyen esetleges korábbi, a jelen keretszerződéssel ellentétes kommunikáció, egyetértés, megegyezés vagy keretszerződés hatályát veszti.

**13.2.** Felek jogviszonyára – ideértve a keretszerződés érvényességére, valamint a keretszerződéses kikötések, nyilatkozatok, megállapodások és kötelezettségek kérdését is – a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.

**13.3.** Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő tevékenységével kapcsolatos, birtokába jutott információk bizalmas jellegűek. Vállalkozó kötelezi magát, hogy a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott, illetve a Megrendelő tevékenységével kapcsolatos, birtokába jutott nem-nyilvános műszaki, jogi, üzleti vagy egyéb információkat, dokumentációkat, technológiai ismereteket a keretszerződés keretén belül használja fel, azokat harmadik személy részére nem adja át, harmadik fél részére nem teszi hozzáférhetővé, amelynek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

**13.4.** Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő olyan közszolgáltató, amely felett Budapest Főváros Önkormányzata közvetlen meghatározó befolyást gyakorol így az általuk kötött Szerződések, megállapodások vonatkozásában őket speciális nyilvánosságra-hozatali kötelezettség terheli, így a jelen Szerződés adatait - ha annak jogszabályi feltételei fennállnak - kötelesek és jogosultak nyilvánosságra hozni, vagy azt valamely hatóságnak átadni, kiszolgáltatni.

**13.5.** Felek kötelesek megkísérelni, hogy esetleges vitáikat békésen, bírósági vagy más hatósági út mellőzésével rendezzék. Ennek érdekében – amennyiben azt az eset összes körülményei egyébként nem zárják ki, vagy az egyébként a Felektől nem várható el – értesítik a másik felet a jelen keretszerződés teljesítésével kapcsolatos kifogásaikról, megjelölve annak ténybeli és jogi alapját. Felek a járásbíró hatáskörébe tartozó vitás ügyeik rendezésére kikötik a Megrendelő székhelye szerint illetékes bíróság illetékességét.

**13.6.** Felek kijelentik, hogy a követelés teljesítésére irányuló írásbeli felszólítás az elévülést megszakítja.

**13.7.** Amennyiben a jelen keretszerződés valamely rendelkezése érvénytelenné vagy hatálytalanná válna, az a többi rendelkezés, illetve a keretszerződés érvényességét nem érinti, kivéve, ha az érvénytelenné, vagy hatálytalanná vált rendelkezés nélkül a Felek a keretszerződést nem kötötték volna meg.

**13.8.** Felek kijelentik, hogy a keretszerződés teljesítése során, illetve azzal kapcsolatban tudomásukra jutó, birtokukba kerülő, illetve egymásnak átadott minden személyes adatot bizalmasan kezelnek, valamint kötelezettséget vállalnak arra, hogy megtesznek minden olyan biztonsági, technikai és szervezési intézkedést, amely a személyes adatok biztonságát garantálja.

Felek kötelezettséget vállalnak továbbá arra, hogy a személyes adatok kezelését a hatályos jogszabályokban meghatározott követelményeknek, különösen pedig az Európai Parlament és a Tanács 2016. április 27-i - a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló - (EU) 2016/679 rendeletében (GDPR: General Data Protection Regulation – általános adatvédelmi rendelet), valamint az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben (Info tv.) foglalt előírásoknak megfelelően végzik, az adatokat a keretszerződés teljesítéséhez szükséges mértékben és időtartamig kezelik, azokat (jogszabályi előírás alapján) kötelezettség teljesítése, hatósági ellenőrzés, bejelentés – különös tekintettel a jelen

keretszerződésben rögzített elszámolási kötelezettségre – illetve bírósági eljárás kivételével) harmadik személy felé nem továbbítják.

**13.9.** A keretszerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a Ptk., valamint a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

#### 14. Mellékletek

Jelen keretszerződés elválaszthatatlan mellékletei:

1. sz. melléklet: Műszaki leírás
2. sz. melléklet: Ajánlati lap (nyertes ajánlat szerint)
3. sz. melléklet: Címlista
4. sz. melléklet: Egyedi megrendelőlap minta
5. sz. melléklet: Teljesítésigazolási lap minta
6. sz. melléklet: Felelősségbiztosítás

Jelen keretszerződés 2 (kettő) eredeti példányban készült, melyből a Feleket 1-1 (egy-egy) példány illeti meg.

Felek a jelen keretszerződést és mellékleteit kölcsönös átolvasás és értelmezés után akaratukkal mindenben megegyezőnek jelentik ki, és az alulírott helyen és időben jóváhagyólag írják alá.

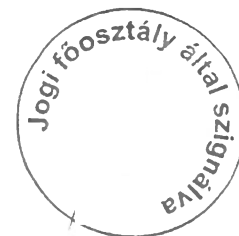
Budapest, 2025. *09.01.*

~~Kalmár Szabolcs~~  
Fejlesztési és beruházási igazgató

*2025. Szept. 01.*  
Szabó István  
Számviteli és adózási főosztályvezető

**BKM Nonprofit Zrt.  
Megrendelő**

Budapest, 2025. *08.28.*



Váradi Gábor  
Ügyvezető igazgató  
**Green Line Kft.  
Vállalkozó**

**GREEN LINE KFT.**  
9700 Szombathely, Uzsoki u. 1  
Asz: 22690386-2-18  
Bank: 10318001-00000065-789000



Általános Műszaki Tartalom Tervezési Keretszerződéshez

## **Napelemes kiserőmű létesítése energiatárolóval - Tervezés**

## Tartalomjegyzék

1. Bevezetés .....	3
2. Igényelt technológiai megoldás.....	3
3. Projekt követelményrendszere.....	3
4. Projekt határai.....	3
5. Nyertes ajánlattevő feladatai.....	3
5.1 Tervezés .....	4
5.2 Kivitelezéshez kapcsolódó kiegészítő tervezési munkák .....	5
6. Technológiai követelmények .....	6
6.1 Figyelembe veendő követelmények.....	6
6.2 Napelemekre vonatkozó műszaki követelmények (TOPCon technológia) ....	6
6.3 Hibrid inverterekre vonatkozó műszaki követelmények.....	7
6.4 Akkumulátorokra vonatkozó műszaki követelmények .....	9
6.5 Viszwatt védelem .....	10
6.6 Napelem tartószerkezet .....	11
7. Ajánlatkérő és Ajánlattevő együttműködése .....	11
7.1 Ajánlati dokumentáció elvárásai .....	11
7.2 A kiviteli tervekhez szükséges dokumentációk Általános követelményrendszerének előírása .....	11
7.2.1 Általános tartalmi követelmények .....	11
7.3 Egyéb elvárások tervben történő előírása .....	13

## 1. BEVEZETÉS

A Társaság saját energiafelhasználásának optimalizálása, üzemeltetési költségeinek csökkentése, valamint környezetvédelmi és energetikai stratégiájának megvalósítása érdekében különböző helyszíneken napelemes rendszerek kiépítésével műszaki fejlesztéseket kíván végrehajtani. Ezen célok megvalósítása érdekében szükséges tervezési és engedélyeztetési folyamatok elvégzésére vonatkozóan a Társaság keretszerződést kíván kötni egy partnerrel.

A jelen dokumentum célja, hogy általános keretek között meghatározza a beruházások során felmerülő műszaki feladatokat és követelményeket, a konkrét leírások alapját képezve.

## 2. IGÉNYELT TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁS

A beruházások során megvalósítandó technológiai megoldások célja a helyi villamos energiaellátás optimalizálása, melyek magukban foglalhatnak:

- Napelemes kiserőmű létesítését, hozzá kapcsolódó energiatároló rendszerrel,
- Automatizált és felügyelt energiatároló és energiaelosztó rendszerek telepítését meglévő HMKE és kiserőmű méretű napelemes rendszerekhez.

## 3. PROJEKT KÖVETELMÉNYRENDSZERE

- Műszaki megoldások megfeleljenek a hatályos EU és hazai szabványoknak.
- Berendezések legalább 8 év (napelemek esetében 15 év) teljesítménygaranciával rendelkezzenek.
- Felhasznált alapanyagok feleljenek meg a vonatkozó EU szabványoknak.

## 4. PROJEKT HATÁRAI

A tervezési munkák kiterjednek a szükséges infrastruktúrák teljeskörű megvalósítására, beleértve:

- Villamos csatlakozásokat,
- Építészeti és statikai megoldásokat,
- Munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi követelményeket.

## 5. NYERTES AJÁNLATTEVŐ FELADATAI

Ssz.	Megnevezés	Elvárt Időtáv
1.	Tervezési feladatok	3 hónap
2.	Engedélyezési folyamatok	6 hónap
3.	Kivitelezési munkák tervezői művezetése	6-12 hónap

## 5.1 TERVEZÉS

- Méretezési számítások (energetikai rendszerek, tartószerkezetek, berendezések, napelem rendszer, panelek, inverter, akkumulátoros tároló rendszerek, töltés-kisütés és energiamenedzsment vezérlők stb.),
  - Rendszerkomponensek elhelyezésének, nyomvonalának, csatlakozási pontjainak meghatározása,
  - Gazdasági és műszaki optimalizálás,
  - Engedélyezési, csatlakozási és kiviteli tervdokumentáció összeállítása,
  - Teljes körű hatósági és szolgáltatói engedélyezési eljárások lebonyolítása,
  - Tervdokumentáció elkészítése a kapcsolódó jogszabályok szerint.
  - Rendszerek méretezése, kiosztása
  - Elektromos csatlakozások tervezése (egy- és többvonalas kapcsolási rajzok, összefüggési rajzok)
  - Szakági tervek elkészítése (villamos, gépészeti, építészeti)
  - Teljes körű engedélyeztetési dokumentáció összeállítása
  - Kiviteli, üzembe helyezési és oktatási tervek elkészítése
  - AC oldali teljesítmény: minimum érték meghatározása
  - DC oldali PV teljesítmény: minimum érték meghatározása
  - Villamosenergia tároló rendszer kialakítása
  - Visszwatt védelmi rendszer kialakítása
  - Elektromos csatlakozási követelmények meghatározása
- 
- Napelem és inverter kiosztás meghatározása (a tervezés során törekedni kell a napelemek minél koncentráltabb elhelyezésére illetve a szervizelhetőségre),
  - Akkumulátor pakkok, inverterek, és egyéb vezérlők elhelyezésének meghatározása úgy, hogy az időjárási hatásoktól (eső, jég, nap- és UV sugárzás), és a rágcsálók okozta károktól védett legyen, emellett a megfelelő hűtés is biztosítva legyen,
  - Kábel nyomvonalak kijelölése, lehetséges elektromos csatlakozási pont felülvizsgálata a 0,4 kV-os vagy 11 kV-os kapcsolótérben,
  - Műszakilag és gazdaságilag a legkedvezőbb változat meghatározása,
  - Tartószerkezet tervezése, méretezése (például: szélterhelés, hőterhelés, hőmérséklet, korrózió, statika, stb.),
  - Villámvédelem felülvizsgálata, ha kell áttervezése,
  - Engedélyezési, csatlakozási és kiviteli tervek elkészítése:
    - A napelemes rendszer telepítéséhez, üzembe helyezéséhez és üzemeltetéséhez szükséges engedélyezési kötelezettségek meghatározása, fizetendő díjakkal, várható ütemezéssel,
    - Teljes körű engedélyeztetési és hálózat-csatlakozási dokumentáció összeállítása az engedélyes(ek) és hatóság(ok) követelményei alapján,
    - Szakágankénti műszaki leírás, tervezői nyilatkozat elkészítése,
    - Tervezés során a kivitelezéshez szükséges összes engedély beszerzése mindennemű hatósági díj megfizetését beleértve,
    - Hálózati engedélyes elvárásának megfelelő telemechanikai rendszer megtervezése (elosztói telemechanika segédüzemi betáplálásának,

helyének kialakítása, rendszerhasználó tulajdonú telemechanikai eszköz terve)

- A csatlakozási terv egyes fejezeteit összefüggő, egységes dokumentumként kell elkészíteni.
- Villamos hálózati tervek:
  - egyvonalas kapcsolási rajzok
  - áramútervek
  - kábelösszefüggési tervek
  - AC/DC oldali védelmek tervei
  - hálózatcsatlakozási tervek
  - fogyasztásmérési hely tervei (ELMŰ mérés technika)
- Irányítástechnikai tervek
- Tervezői nyilatkozatok
- Műszaki leírások
- Kapcsolási rajzok
- Ütemterv
- Egyéb tervfejezetek összeállítása (Organizációs -, hulladékgazdálkodási -, Biztonsági- és Egészségvédelmi (4/2002. (II. 20.) SzCsM–EüM együttes rendelet alapján)-, Környezetvédelmi, Minőségbiztosítási tervek, Kockázatértékelés)
- Üzembe helyezéshez szükséges tervek (oktatási terv, amely megadja a kivitelezőnek miről, mikor és kinek kell oktatást tartania, üzembe helyezési -, garanciális mérési terv, magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás, vészleállítás, teendők hiba esetén, normál üzem ellenőrzése)
- Az elkészített terveknek meg kell felelnie a hálózati engedélyes aktuális szabályzatának.
- A tervek engedélyeztetése az érintett hatóságokkal és szolgáltatóval a Tervező feladata.
- A tervdokumentációnak egyebek mellett feltétlenül tartalmaznia kell a PV és akkumulátor-modulok számát és típusát, az összes fotovoltaikus és egyéb alkatrész elhelyezkedését és típusát, a viszwatt védelmi és energiamenedzsment rendszer működési leírását és paraméter beállításait, a vezetékek méreteit és a túláram védelmi eszközök névleges áramértékeit. Ki kell térnie a földelés részleteire, különös tekintettel a napelem-modulokat tartó szerkezetek földelésére, a villámvédelemhez való csatlakozásokra, valamint az AC és DC túlfeszültség védelmi eszközök adataira és elhelyezkedésükre.

## 5.2 KIVITELEZÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ KIEGÉSZÍTŐ TERVEZÉSI MUNKÁK

- A tervek alapján a komplett rendszer telepítésének művezetése,
- Technológiai követelmények meghatározása (például inverterek, védelmi rendszerek),
- Alapanyagok mennyiségi és minőségi előírása,
- Munkák dokumentáltságának meghatározása,
- Átvételi eljárások előkészítése: minőségi és ellenőrzési tervek elkészítése,

- Jogszabályi előírásoknak és rendeleteknek megfelelő műszaki tartalom,
- Jogszabályi előírásoknak és rendeleteknek való teljeskörű megfelelés,
- Tartószerkezeti tervezés korrózióálló anyagokkal (pl. alumínium, rozsdamentes acél)

## 6. TECHNOLÓGIAI KÖVETELMÉNYEK

### 6.1 FIGYELEMBE VEENDŐ KÖVETELMÉNYEK

- Minden telepített berendezés legyen korrózióálló és karbantartásmentes,
- Berendezések elhelyezése során legyenek figyelembe véve a szervizelési követelmények,
- Elektromos védelmi rendszerek kialakítása az előírásoknak megfelelő legyen.
- Napelem panelek: Minőségi, tanúsítványokkal ellátott panelek, garanciális feltételek
- Inverterek: Műszaki paraméterek (hatásfok, IP védelem), monitoring képességek, helyi támogatás, garanciák
- Tartószerkezet: Anyagminőség, statikai követelmények, garanciális feltételek
- Elektromos hálózatcsatlakozás tervezése 0,4 és/vagy 11kV feszültségszinten történhet
- A MAVIR üzemi szabályzatában előírtak, illetve a hálózati engedélyes elvárása szerinti aFRR képesség biztosításához a megfelelő kialakítású terv készítése szükséges.

### 6.2 NAPELEMRE VONATKOZÓ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK (TOPCON TECHNOLOGIA)

A telepítendő napelemek szállítására vonatkozóan a Megrendelő rendelkezik keretszerződéssel. Amennyiben ettől eltérő típus tervezése indokolt az adott feladat során, akkor a napelemeknek az alábbi követelményeknek kell megfelelniük.

A telepítendő napelemes rendszerben alkalmazott napelemeknek a következő minimum műszaki követelményeknek kell megfelelniük:

#### 1. Napelem típusa és technológiája

- A napelemek típusának n-típusú TOPCon (Tunnel Oxide Passivated Contact) technológián kell alapulnia.
- A cellaszerkezet legyen bifaciális (kétoldali energiatermelésre képes), amely lehetővé teszi a hátsó oldal fényhasznosítását is.

#### 2. Teljesítmény és hatékonyság

- A panelek névleges (STC szerinti) teljesítménye minimum 550 Wp legyen.
- A panelek modulhatásfoka legalább 21,0% legyen.
- A teljesítménytűrés:  $\pm 3\%$  vagy jobb.

#### 3. Mechanikai és méretjellemzők

- A panelek üveg-üveg vagy üveg-fólia kivitelűek lehetnek.
- Minimális elvárt garanciaidő:
  - **Termékgarancia:** legalább 15 év
  - **Teljesítménygarancia:** legalább 30 év (a 30. év végére a névleges teljesítmény legalább 87,4%-ának megtartása)
- Keret: anodizált alumínium vagy ennek megfelelő, időjárásálló kivitel.

#### 4. Tanúsítványok és szabványok

- A napelemek rendelkezzenek az alábbi tanúsítványokkal:
  - IEC 61215 (tervezési minőség)
  - IEC 61730 (biztonsági követelmények)
  - TÜV vagy egyenértékű, nemzetközileg elfogadott tanúsítvány
- A gyártó rendelkezzen ISO 9001, ISO 14001 és ISO 45001 tanúsítványokkal.

#### 5. Környezeti ellenállóság

- Üzemi hőmérséklettartomány: -40°C és +85°C között.
- A panelek legyenek ellenállóak:
  - Sópermettel szemben (IEC 61701)
  - Amoniakus környezetben (IEC 62716)
  - PID (Potential Induced Degradation) ellen védelemmel ellátott kivitelben

#### 6. Egyéb elvárások

- A panelek gyártása kizárólag Tier 1 minősítésű (BloombergNEF által jegyzett) gyártótól származhat.
- A szállítandó napelemek ne legyenek korábban használtak vagy felújítottak.
- A panelek sorozatszama visszakövethető legyen, és a gyártási dokumentációban pontosan azonosítható.

### 6.3 HIBRID INVERTEREKRE VONATKOZÓ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A telepítendő napelemes rendszerhez alkalmazandó invertereknek hibrid típusúaknak kell lenniük, amelyek alkalmasak hálózatra visszatáplálásra, akkumulátor csatlakoztatására és szigetüzemű (backup) működésre is.

A telepítendő hibrid inverterek szállítására vonatkozóan a Megrendelő rendelkezik keretszerződéssel. Amennyiben a keretszerződésben szereplő típusoktól eltérő típusú inverter tervezése indokolt az adott feladat során, akkor a tervezendő hibrid inverternek az alábbi követelményeknek kell megfelelnie.

#### 1. Inverter típusa és működése

- Hibrid (akkumulátor-kompatibilis) inverter, amely képes:
  - Napelemes termelés fogadására
  - Akkumulátor töltésére és kisütésére

- Hálózatra visszatáplálásra
- Hálózatkimaradás esetén szigetüzemű (backup) működésre, külön erre kialakított kimeneten

## **2. Teljesítmény és fázisszám**

- Névleges kimeneti teljesítmény: az inverter(ek) teljesítményének illeszkednie kell a napelemek összteljesítményéhez, legalább 90%-os arányban.
- Fázis:
  - Lakossági rendszerek esetén 1-fázisú vagy 3-fázisú kivitel a rendszer méretéhez illeszkedően
  - Intézményi vagy ipari rendszerek esetén 3-fázisú kivitel kötelező

## **3. Akkumulátor támogatás**

- Az inverter legyen kompatibilis lítium-ion alapú akkumulátoros energiatároló rendszerekkel.
- Akkumulátor kommunikációs protokoll: CAN/RS485/BMS támogatás szükséges.
- Legalább 1 akkumulátorcsatorna, bővíthető kialakítás előny.

## **4. Hatásfok és teljesítményjellemzők**

- Maximális inverter hatásfok: legalább 97,5%
- MPPT hatásfok: legalább 99%
- MPPT követők száma: legalább 2 független MPPT bemenet
- DC/AC arány: legalább 1.3 (pl. 10 kW-os inverterhez 13 kWp napelem csatlakoztatható)

## **5. Védelem és biztonsági funkciók**

- Beépített túlfeszültség-védelem (DC és AC oldalon, min. Type II)
- Beépített DC leválasztó kapcsoló
- Beépített RCMU/AFD védelem
- Anti-islanding funkció (szigetüzem megelőzés)
- Hálózati követelményeknek való megfelelés: MSZ EN 50549 vagy vonatkozó nemzeti szabvány szerint

## **6. Kommunikáció és monitorozás**

- Kommunikációs interfészek: Ethernet, Wi-Fi vagy GPRS/4G modul (integrált vagy bővíthető)
- Képes legyen webes és mobilalkalmazásos távfelügyeletre
- Rendszerszintű monitorozás: napelemtermelés, akkumulátor töltöttség, fogyasztás és hálózati adatok megjelenítése

## **7. Telepítési és mechanikai jellemzők**

- Védettségi szint: legalább IP65 (kültéri telepítéshez)
- Üzemi hőmérséklet-tartomány: legalább -25°C-tól +60°C-ig
- Hűtés: természetes vagy intelligens aktív hűtés (ventilátorral)

## 8. Tanúsítványok és megfelelések

- CE jelölés, valamint megfelelés az alábbi szabványoknak:
  - EN 62109-1/-2 (inverter biztonság)
  - EN 61000-6-2/-3 (EMC követelmények)
  - G98/G99 vagy MSZ EN 50549 (hálózati csatlakozás)
- A gyártó rendelkezzen ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 tanúsítványokkal

## 9. Garancia és gyártói támogatás

- Termékgarancia: minimum 10 év
- Magyarországi szervizháttér és elérhető műszaki támogatás
- Felhasználói és műszaki dokumentáció magyar vagy angol nyelven

## 6.4 AKKUMULÁTOROKRA VONATKOZÓ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

Az akkumulátorok tervezése során figyelembe kell venni, hogy a beépítésre kerülő inverterekkel kompatibilisek legyenek. Megrendelő alapvetően a 6.3. pont alapján a beszállítói keretszerződésében szereplő inverterekkel szeretné megvalósítani a rendszereit, ezt a szempontot az energiatárolók tervezése során is szem előtt kell tartania a Tervezőnek.

A telepítendő napelemes rendszer részeként alkalmazott energiatároló egységeknek az alábbi minimum műszaki elvárásoknak kell megfelelniük:

### 1. Akkumulátor típusa és kémiája

- Az energiatároló rendszer kizárólag **lítium-vasfoszfát (LFP / LiFePO<sub>4</sub>)** kémiájú cellákat tartalmazhat.
- Moduláris, bővíthető kivitel (rack- vagy torony rendszerű) előny.

### 2. Ciklusszám és élettartam

- A cellák tervezett élettartama legalább **8000–10000 ciklus** 80% DOD (Depth of Discharge) mellett.
- Névleges kapacitás legalább **90%-ának megtartása** 10 év után.

### 3. Tárolási és működési kapacitás

- Névleges kapacitás: legalább 10 kWh/egység, a teljes rendszer szükség szerinti méretezésével.
- Névleges feszültség: minimum 100 V DC.
- Egy akkumulátor egységhez tartozó névleges kisütési/töltési teljesítmény legalább 5 kW.
- Támogassa a párhuzamos bővíthetőséget (scalability).

### 4. Védelem és biztonság

- Beépített **BMS** (Battery Management System), amely képes:
  - Cellafeszültség-ellenőrzésre,
  - Töltöttségi állapot és hőmérséklet figyelésre,

- Túltöltés-, mélykisülés-, túláram-, rövidzárlat-, és hőmérséklet- védelemre.
- A rendszer feleljen meg az alábbi biztonsági szabványoknak:
  - UN38.3 (szállíthatóság),
  - IEC 62619 (ipari lítium akkumulátorok),
  - CE tanúsítvány megléte kötelező.

## 5. Kommunikáció

- Kompatibilitás a hibrid inverterrel (CAN és/vagy RS485 kommunikáció).
- Támogatott invertermárkák listája a gyártó által dokumentálva legyen.
- Online monitoring lehetőség a teljes rendszer szintjén előny.

## 6. Mechanikai jellemzők

- Védettség: legalább IP65 kültéri telepítés esetén, IP21 beltéri esetén.
- Működési hőmérséklet: -10°C és +50°C között.
- Szükséges tartó- vagy telepítőkeret biztosítása.

## 7. Garancia

- Minimum **10 év gyártói garancia**.
- A garancia vonatkozzon a kapacitásra is (pl. 10 év vagy 8000 ciklus, a kettő közül amelyik előbb bekövetkezik, legalább 70–80% kapacitásmegőrzés mellett).

## 8. Egyéb elvárások

- A gyártó rendelkezzen ISO 9001, ISO 14001 és lehetőség szerint ISO 45001 tanúsítvánnyal.
- A termék legyen új, nem lehet felújított vagy korábban használt.
- A rendszer teljes dokumentációját (telepítési, üzemeltetési kézikönyv, tanúsítványok) magyar nyelven vagy magyar nyelvű fordítással szükséges mellékelni.

- ~~A akkumulátorok tervezése során figyelembe kell venni, hogy a beépítésre kerülő invertekkel kompatibilisek legyenek.~~

•

### 6.5 VISZWATT VÉDELEM

- A közcélú hálózatra történő kitáplálást visszatáplálást megakadályozó védelmi rendszerrel kell kialakítani.
- A visszatáplálást megakadályozó rendszer kialakítható az invertek teljesítmény szabályozásával, vagy az invertek váltakozóáramú oldali ki- és visszkapcsolásával is.
- A visszatáplálást megakadályozó rendszer tervezésekor figyelembe kell venni, hogy az adott telephely milyen betáplálási ponttal rendelkezik (kis- vagy középfeszültségű), azonban alapesetben a meglévő áram és feszültségváltók nem használhatóak föl.

- A visszatáplálást megakadályozó rendszert olyan üzemkészség ellenőrző berendezéssel kell ellátni, amely a mérő és a beavatkozó szerv/szervek közti kommunikáció >15 percet meghaladó megszakadása esetén lekapcsolja a termelő berendezéseket.
- A hálózati engedélyes elvárása szerinti aFRR képesség biztosításához a megfelelő kialakítású berendezés tervezése szükséges.

## 6.6 NAPELEM TARTÓSZERKEZET

- Anyaga korrózióálló, gondozásmentes (alumínium, alumínium ötvözet, rozsdamentes vagy tűzihorganyzott acél) legyen.
- A kötőelemek (csavarok) rozsdamentes kivitelűek legyenek (tűzihorganyzott vagy rozsdamentes acél).
- A napelemek elhelyezése a szakma szabályainak megfelelően történjen, figyelembe véve szervizelési szempontokat is.
- A napelemek megengedett dőlésszöge  $30\pm 10^\circ$ .
- Gyártói jótállás: min. 10 év
- A tervezendő napelemes tartószerkezetekre vonatkozóan a Megrendelő közbeszerzési szállítási keretszerződéssel rendelkezik, ezektől a típusoktól eltérni csak a Megrendelővel történő előzetes egyeztetést követően lehet.

## 7. AJÁNLATKÉRŐ ÉS AJÁNLATTEVŐ EGYÜTTMŰKÖDÉSE

- Folyamatos információcsere és adatszolgáltatás,
- Szerkezetegyeztetések, tervezési projekt-előrehaladási megbeszélések rendszeres megtartása.

### 7.1 AJÁNLATI DOKUMENTÁCIÓ ELVÁRÁSAI

- Megfelelés a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendeletnek, a 305/2011/EU rendeletnek és egyéb releváns szabályozásoknak,
- Elektronikus formátumú terv dokumentációk leadása 1 példányban. Elektronikus dokumentáció (PDF, DWG formátum) készítése
- Engedélyezési és kiviteli tervek előírt tartalmi követelményeinek betartása
- Nyomtatott formátumú terv dokumentációk leadása 4 példányban színes formátumban

### 7.2 A KIVITELI TERVEKHEZ SZÜKSÉGES DOKUMENTÁCIÓK ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYRENDSZERÉNEK ELŐÍRÁSA

#### 7.2.1 Általános tartalmi követelmények

A kivitelezési dokumentáció tervekből és iratokból (dokumentumok) áll. A kivitelezési dokumentációt elektronikusan és magyar nyelven kell összeállítani. Többnyelvű dokumentáció esetén a magyar nyelv a hivatalos.

Az egyes dokumentumok hierarchiáját a tervezőnek kell meghatározni. Az általános tervek a meghatározó szerkezetek egymáshoz való viszonyát mutatják be, a részlettervek az adott szerkezetre vonatkozó mélyebb információt adnak. Az általános terveken értelemszerűen jelölni kell azokat a helyeket, szerkezeteket, ahol részletterv vagy csomóponti terv készül.

A dokumentációt címlappal, aláírólappal, tartalomjegyzékkel és tervjegyzékkel kell ellátni, amelyeknek meg kell felelniük a jogszabályokban előírt formai követelményeknek. A dokumentációt külön címlappal ellátott kötetekre lehet osztani, az egyes kötetek tartalomjegyzék szerinti beazonosíthatósága mellett.

A címlap a megvalósítás tárgyát képező kivitelezési tevékenység szabatos megnevezésén és az ingatlan azonosító adatain túl tartalmazza az Építető nevét megnevezését, valamint a tervező nevét, megnevezését.

Az aláírólap tartalmazza a tervezésben részt vett minden tervező nevét, megnevezését, a tervezési jogosultság (névjegyzéki bejegyzés) számát és a tervező saját kezű aláírását.

A kiviteli tervhez tervezői nyilatkozatot kell mellékelni. A tervezői nyilatkozatban (a vonatkozó jogszabályban foglaltaknak megfelelően) a felelős tervező kinyilvánítja (tervezők kinyilvánítják), hogy:

- az általa (általuk) készített kivitelzési dokumentáció megfelel a vonatkozó törvényi, rendeleti és szabványossági elvárásoknak, követelményeknek.
- valamint, hogy az építménybe betervezett építési termékek megfelelnek az építési törvény vonatkozó előírásainak.

Az egyes dokumentumokat (irat- és tervanyagokat) az azonosíthatóság érdekében tervpecséttel vagy fejléccel kell ellátni, amely tartalmazza legalább az alábbi adatokat:

- az ingatlan általános adatai;
- a tervezett objektum, tervezett építési tevékenység szabatos megnevezése;
- a dokumentum pontos megnevezése;
- az Építető (engedélyes) neve, megnevezése;
- a terv Megrendelőjének neve, megnevezése, (amennyiben nem azonos az engedéllyessel);  
a Tervezők (és tervező szervezetek) neve, megnevezése, jogosultsági száma;  
tervlapoknál azok méretaránya;  
a dokumentum azonosítószáma (tervszáma) és aktuális módosítási állapota (revíziós száma);  
a dokumentum illetve annak módosításának hivatalos kibocsátási dátuma.
- Teljes kiviteli tervdokumentáció;
  - Kezelési és karbantartási utasítás
  - Villamos energiaellátás terve.
  - Részletes műszaki leírás.
  - A tervezendő rendszerek teljes áttekintő ábrája.
  - A tervdokumentációnak tartalmazniuk kell a telepítendő berendezésekhez kapcsolódóan az alábbiakat:
    - kábelezés, erős/gyenge áramú nyomvonalterv,

- áramkörökhöz tartozó kábel típus, keresztmetszet,
- tartószerkezetek kialakítása,
- működtetés és érintésvédelem kialakítása,
- kapcsolószekrények technológiai terve,
- kábel lista, kábelhossz valamint az áramkörökhöz tartozó kábel jelölők a jelölés feltüntetésével a tervrajzon és Excel táblázatban is kábel típusonként rendezve;
- teljes kábeljegyzék a meglévő rendszerek és kiépítendő rendszerek vonatkozásában.
- Az elkészített terveknek tartalmazniuk kell a telepítendő berendezésekhez kapcsolódó kábelezés, működtetés és érintésvédelem kialakítását.
- Rajz- és iratjegyzék.
- Tervezői nyilatkozatok (villamos, munkavédelmi).
- Elrendezési tervek.
- Általános kapcsolási rajz.
- Erősáramú egyvonalas kapcsolási rajzok, a tervezett terhelésekkel.
- Áramút tervek, sorkapocs tervek.
- Védelmi tervek, védelmek beállítási értékeivel.
- Elosztók-, berendezések homlokkép rajzai, belső-külső méretraizai.
- Anyagkiírás, villamos fogyasztók jegyzéke, kábel listák, készülék- és anyagspecifikációk.
- Biztonsági és Egészségvédelmi Terv (BET) az adott helyszín és munkák vonatkozásában, az egyes tevékenységekre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítésének módját rögzítő BET-et kell készíteni, melynek szerves része a munkavédelmi kockázatértékelés és az egyéni védőeszköz meghatározás is.
- Földelési rendszerterv, KIF/KÖF érintésvédelmi tervek és tervezői döntés alapján túlfeszültség elleni védelem.
- Villamos fogyasztásmérés tervei.
- Minőségi és vizsgálati tervek
- Alapanyagok CE megfelelőségi bizonylatának, gépkönyveinek, adatlapjainak tervben történő előírása.

### **7.3 EGYÉB ELVÁRÁSOK TERVBEN TÖRTÉNŐ ELŐÍRÁSA**

- Munkavégzés a telephely normál működését nem akadályozhatja,
- Hegesztési és varratvizsgálatok a Társaság belső szabályzatának megfelelően történjenek.

1. sz. melléklet - Ajánlati lap				
B1452 - < BKM telephelyein napelemes rendszerek tervezése >				
Szolgáltatás megnevezése	Várható tervezésre fordított mérnöknapok száma	Mennyiségi egység	Nettó ajánlati ár	Nettó képzett érték
Építészeti, tartószerkezeti kiviteli tervek készítése méretezése - szakáganként szükséges egyéb-, ill. minőségbiztosítási tervekkel	8	Mérnök napidíj( Nettó HUF)	140.000,00 Ft	1.120.000,00 Ft
Villamos erőtávíteli kiviteli tervek készítése - szakáganként szükséges egyéb-, ill. minőségbiztosítási tervekkel	20	Mérnök napidíj( Nettó HUF)	140.000,00 Ft	2.800.000,00 Ft
Írányítástechnikai kiviteli tervek készítése - szakáganként szükséges egyéb-, ill. minőségbiztosítási tervekkel	6	Mérnök napidíj( Nettó HUF)	140.000,00 Ft	840.000,00 Ft
Tervezői művezetés	10	Mérnök napidíj( Nettó HUF)	100.000,00 Ft	1.000.000,00 Ft
Villámvédelem felülvizsgálati terv készítése - szakáganként szükséges egyéb-, ill. minőségbiztosítási tervekkel	6	Mérnök napidíj( Nettó HUF)	180.000,00 Ft	1.080.000,00 Ft
<b>Mindösszesen képzett érték</b>				<b>6.840.000,00 Ft</b>
Kérjük, hogy az alábbi részt is töltsse ki:				
Vállalt jótállás (min.24 hónap):				24 hónap
Szolgáltatási határidő munkanapokban meghatározva:				Egyedi megrendelések alapján.
Árajánlat érvényessége (legalább 30 naptári nap a Ptk. 6:75. §-a szerint):				90 nap
A szervezet a vezetésében és működésében elkötelezett a környezetvédelem iránt, pl. környezetvédelmi, és/vagy KIR, és/vagy fenntarthatósági szervezetet működtetnek-e?(válassza ki a megfelelőt a lenyíló menüből!)				nem
Készít-e EMAS rendelet szerinti környezetvédelmi nyilatkozatot, és/vagy működtet és tanúsított-e egyéb, környezetközpontú irányítási rendszert? (ISO 14001)(válassza ki a megfelelőt a lenyíló menüből!)				nem
Kijelentem, hogy az Ajánlati felhívást megismertem és jelen ajánlatomat az abban foglalt tartalmi elemekre tekintettel határoztam meg. (válassza ki a megfelelőt a lenyíló menüből!)				IGEN
Kijelentem, hogy a BKM Nonprofit Zrt. Vállalkozási Keretszerződés elnevezésű dokumentumát megismertem és azt elfogadom. (válassza ki a megfelelőt a lenyíló menüből!)				IGEN
Fizetési feltétel: a rendelés teljesítését követően, az elfogadott teljesítésről kiállított számla kézhezvételétől számított 30 nap.				

2025.07.29

## Cégszerű aláírás és bélyegző

ajánlatadó gazdasági szereplő megnevezése:	Green Line Kft.
képviselője:	Váradai Gábor ügyvezető
adószáma:	22690386-2-18
cégjegyzékszám:	18-09-109562
bankszámlaszám:	HU25 10918001-00000065-78900001
székhelye:	9700 Szombathely, Uzsocki utca 1.
kapcsolattartó neve és beosztása:	Váradai Gábor ügyvezető
kapcsolattartó telefonszáma:	06/20/6677000
kapcsolattartó email címe:	greenline@glsolar.hu

 **Green Line Kft.**  
Székhely 9700 Szombathely, Uzsocki u. 1.  
Adószám 22690386-2-18

Sz.	Cím	Dívozó	Fogy hely	POD	Méretezési	Éves fogyasztás [kWh]	2024-ben beépített AC teljesítmény [kW]	2024-ben beépített DC teljesítmény [kWp]	2024-ben beépített napfelület [m <sup>2</sup> ]	Fogyasztás alapján javasolt AC teljesítmény [kW]	Fogyasztás alapján javasolt DC teljesítmény [kWp]	Tápellátás db	Tető típusa és elhelyezkedése	Tető állapota	Felmerés alapján elhelyezhető napfelület [m <sup>2</sup> ]	Felmerés alapján DC teljesítmény [kWp]	Felmerés alapján AC teljesítmény [kW]	Javasolt napfelület [m <sup>2</sup> ]	Inverter	Akkumulátoros tároló javasolt teljesítménye [kWh]	Akkumulátoros tároló kapacitása [kWh]	Tervezés határideje	Kivitelezés tervezett határideje	ELMŰ beakötés tervezett dátuma	Tervezés státusza	Kivitelezés státusza	Tervezéshez, kivitelezéshez biztosítandó feltételek
1	1131 Kamfor utca 17 (Bake u. 139) (kapacitás bővítés)	FŐTÁV BKM	20007395	HU000210F115000000000000000074	9901457944	66891	10,0	11,5	48,2	18,0	20,7	17	lapostető (30%) eternit panelvel fedett sátorotető, 45 fokos, DK (55%), ÉNy (10%) és ÉK (5%)	lapostető, megfelelő sátorotető, nem javasolt (a tetőhajlat miatt)	50	20,8	30,0	89,3	1x20 kW (Yurta)	30	200	2025.02.28	2025.03.31	2025.05.31	KÉSZ	KÉSZ 2025.03.28	Tavalyi beszerzésből kivétel nélkül
2	1181 Bemdek Étek utca 13-15 (kapacitásbővítés)	BOK	20007397	HU000210F115000000000000000076	99014216018	29165	8,0	9,1	16,3	8,0	9,1	0	fémlemez fedettség (aktív), 15 fokos, ÉK (50%) és DK (50%) lapostető, 30 kW	megfelel	92	38,2	30,0	164,2	1x10 kW (Yurta) 1x20 kW (Yurta)	30	300	2025.02.21	2025.03.31	2025.05.31	KÉSZ	KÉSZ 2025.03.28	Tavalyi beszerzésből kivétel nélkül
3	1027 Budapest Erdő utca 5.	F&I KFT	20101957	HU000210F115648810405012000001	9901455900	46896				50,0	60,0	6	lapostető (47%) lapos fémlemez tető (18%) csúcsigépfedett sátorotető, 45 fokos, D (20%)	statisztikai stabilitás, szakszerűen a lapos fémlemez tetőre ~120 m <sup>2</sup>	56	23,2	21,0	100,0	1x20 kW (Yurta) 1x10 kW	0	0	2025.03.14	2025.04.30	2025.06.30	KÉSZ	folymatban 2025.03.24 megkezdve, 2025.04.29-ig tartó gyártás alatt új invertert várunk	Tavalyi beszerzésből kivétel nélkül
4	1032 Budapest San Marco utca 55	DHE	20007404	HU000210F1156490402439601000001	9901456576	21057				10,0	17,0	0	lapostető	megfelel	75	31,1	30,0	133,9	1x10 kW 1x20 kW (Yurta)	20	200	2025.03.28	2025.04.30	2025.06.30	KÉSZ (72 db panel, 3 db tartóelemek maradt)	folymatban 2025.04.04 megkezdve, 2025.04.29-ig invertert várunk	Tavalyi beszerzésből kivétel nélkül
5	1068 Budapest Rippel Romai utca 14-16	BAM	20000597	HU000210F1156518282412870000001	9902314677	191797				5,0	8,0	2 db takarítógép	sátorotető, 35-40 fokos, DKy (20%) és ÉK (80%)	megfelel	80	35,2	30,0	142,8	1x10 kW 1x20 kW	0	0	2025.04.11	2025.05.31	2025.07.31	KÉSZ	nincs elkezdve	Saját tervezés, külső kivitelezés
6	1017 Kunguende utca 49 (Újabb Budapesti Híd) (újabb Budapesti Híd)	FŐTÁV	20007393	HU000210C1156492412464551000001	9901471167	2299120				40,0	48,0	6	lapostető	megfelel	274	120,6	100,0	489,1	5x20 kW	0	0	2025.05.31	2025.07.31	2025.12.31	nincs elkezdve	nincs elkezdve	Külső tervezési igénytel a RÖF miatt, saját kivitelezés
7	1211 Szállító utca 2 (kapacitás bővítés)	F&I KFT	20000598	HU000210F1156524212331930000001	9902888435	140478	50,0	71,0	105,2	40,0	48,0	3 db takarítógép	lapostető	megfelel	100	44,0	40,0	178,5	2x20 kW	50	500	2025.05.31	2025.06.30	2025.08.31	nincs elkezdve	nincs elkezdve	Külső tervezési igénytel a RÖF miatt, saját kivitelezés

Szerződés:

YUXTA Szolgáltató Kft.

96 000 000 Ft  
5212022000673  
2024.11.22

Anyag	Anyag rövid leírása	Ar	Egy panel mérete [m <sup>2</sup> ]	Egy panel teljesítménye [Wp]	Stabidon használható (2025.02.21)	Stabidon használható teljesítmény DC [kW]	Stabidon használható felület [m <sup>2</sup> ]
101014295	NAPILÉM HINKO SOLAR JKMM15-N-54HL-N-TYPE	94.812	1.785	415	773	113,3	487,3
101014296	INVERTER FORTISS T20 G3 20 KVA	764.640			4		
101014297	INVERTER FORTISS T10 G3 10 KVA	586.274			1		
101014298	INVERTER FORTISS T8 G3 B KVA	543.532			0		
101014299	INVERTER FORTISS T5 G3 S KVA	517.406			0		

Gauss Consulting&Investment Kft.

150 000 000 Ft  
5212024000699/000  
2027.02.10

Anyag	Anyag rövid leírása	Ar	Egy panel mérete [m <sup>2</sup> ]	Egy panel teljesítménye [Wp]
101014893	SHARP N-TYPE NU-JC 640	37.130	1.955	440
101014892	INVERTER SOLAR HYD 20KTL-EPH	1.497.750		
101014894	INVERTER SOLAR HYD BKTL-EPH	1.135.240		

	Felmerés alapján elhelyezhető napfelület [m <sup>2</sup> ]	Felmerés alapján DC teljesítmény [kWp]	Felmerés alapján AC teljesítmény [kW]	Javasolt napfelület [m <sup>2</sup> ]
Erdő szertejárásból	273	113,8	201,0	487,3
Új szerelésből	454	199,8	170,0	810,4
2025. évi összesen	727	313,6	271,0	1297,7
2026. évi összesen	562	247,2	196	1105,9
2027. évi összesen	109	48	40	226,7

Ssz.	2026. évi javasolt címek	Divízió	Fogy.hely	POD	Mérőazonosító	Éves fogyasztás, [kWh]	2024-ben beépített AC teljesítmény [kW]	2024-ben beépített DC teljesítmény [kWp]	2024-ben beépített napelem felület [m2]	Fogyasztás alapján javasolt AC teljesítmény [kW]	Fogyasztás alapján javasolt DC teljesítmény [kWp]	Fogyasztás alapján elhelyezhető napelem [db]	Fogyasztás alapján javasolt napelem felület [m2]	Töltött autók db
1.	1116 Kalotaszeg utca 31. (kapacitásbővítés)	BKM	20007400	HU000210F11-E649879234889-1000001	9901425230	558779				50,0	60,0	136	267,5	14
2.	1124 Budapest Németvölgyi út 99	BTI	20010241	HU000210F11-S0000000000005003146	9901744779	77940				41,0	49,2	112	218,7	2db szertartás autó
3.	1108 Budapest Kozma utca 8-10.	BTI	20007636	HU000210F11-S0000000000005000518	9901744248	315849				30,0	36,0	82	160,1	5db szertartás autó
4.	1214 Budapest Rákóczi út 270	BTI	20007638	HU000210F11-S0000000000005000520	9902430835	45924				24,0	28,8	65	128,9	2db szertartás autó
5.	1116 Budapest XI. Barázda utca 20	FŐTÁV	20007403	HU000210F11-E649699234882-1000001	9902279823	43213				10	24	55	107,4	
6.	1164 Budapest Simongát u. 2	BTI	20088440	HU000210F11-S0000000000005099655	9902741337	34620				18	21,6	49	97,6	
7.	1194 Budapest Puskás Ferenc u. 3	BTI	20010240	HU000210F11-S0000000000005003145	9901744834	25368				13	15,6	35	70,3	
8.	1118 Budapest XI. Szurdok utca 5000	FŐTÁV	20007394	HU000210F11-S0000000000005000273	9901457868	123959				10	12	27	54,7	
										<b>196,0</b>	<b>247,2</b>	<b>562</b>	<b>1105,3</b>	

Ssz.	2027. évi javasolt címek	Divízió	Fogy.hely	POD	Mérőazonosító	Éves fogyasztás, [kWh]	2024-ben beépített AC teljesítmény [kW]	2024-ben beépített DC teljesítmény [kWp]	2024-ben beépített napelem felület [m2]	Fogyasztás alapján javasolt AC teljesítmény [kW]	Fogyasztás alapján javasolt DC teljesítmény [kWp]	Fogyasztás alapján elhelyezhető napelem [db]	Fogyasztás alapján javasolt napelem felület [m2]	Töltött autók db
1.	1223 Budapest XXII. Rákóczi út 17	FŐTÁV	20007393	HU000210F11-S0000000000005000272	9901426041	151863				8	9,6	22	43,0	
2.	8600 Siófok Tihany u. 16-18.	FŐTÁV	22350644	HU000120F11-U-BPESTI-TAVHO-SOFOK; HU000120-11-S000000000000695925	20180736105047	37791				8	9,6	22	43,0	
3.	1131 Budapest XIII. Szent László út 111	FKF-KT	20093143	HU000210F11-S0000000000005104640	9901467486	9828				5	6	14	27,3	

4.	1225 Budapest Angeli út 33-35	BTI	20107479	HU000210F11- S0000000000005119601	9901356037	8724				4	4,8	11	21,5	
5.	1196 Budapest Zalaegerszeg u. 67-69	BTI	20785476	HU000210F11- S0000000000008459655	9902718350	8844				4	4,8	11	21,5	
6.	1047 Budapest Megyeri út 49	BTI	20087580	HU000210F11- E653700248881-2000001	9901745558	7524				3	3,6	8	17,6	
7.	1047 Budapest Megyeri út 49	BTI	20087580	HU000210F11- E653700248881-2000003	9902007156	7524				3	3,6	8	17,6	
8.	1222 Budapest Temető u. 12	BTI	20107481	HU000210F11- S0000000000005119603	9901858178	4032				2	2,4	5	11,7	
9.	1105 Budapest X. Teglavető köz 9-11.	FÖTÁV	20094138	HU000210F11- E657594237611-2000001	9901653070	2305				1	1,2	3	5,9	
10.	1108 Budapest X. Harmat utca 109	FKF-KT	20093963	HU000210F11- S0000000000005105472	9901480607	3468				1	1,2	3	5,9	
11.	1142 Budapest Tengerszem utca 35	FŐKÉTÚSZ	20093633	HU000210F11- E653902242920-2000001	9901959138	263				1	1,2	3	5,9	

40,0

48,0

109

220,7

## Megrendelőlap

A BKM Nonprofit Zrt. és a ..... között,  
..... napján létrejött, SZE- ..... számú Vállalkozási keretszerződés  
alapján bekért és a Vállalkozó által benyújtott .....,- Ft + Áfa, azaz  
..... forint + Áfa összegű ..... napján elfogadott  
kötségvetés alapján a Megrendelőlap mellékletét képező munkálatok elvégzését  
megrendelem.

Az építési munka helye:.....

Az építési munka tárgya:.....

A munkaterület átadásának tervezett időpontja: .....

Az elvégzendő munka megvalósításának időtartama: ..... munkanap

Az elvégzendő munka megvalósításának határideje:.....

Projektmenedzser:

Név:.....

Telefon:.....

E-mail:.....

Budapest, .....

.....

megrendelő

Melléklet: elfogadott költségvetés

 <b>BUDAPESTI KÖZMŰVEK</b> 	<b>Teljesítésigazoló nyomtatvány</b>	<b>A35-BKM/2024-01</b>	
		Oldal	1 / 1

Szerződés azonosító száma: ..... Megrendelő iktatószáma: .....  
 Rendelés SAP azonosító száma: .....

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. (székhely: 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.;  
 adószám: 10941362-2-44; cégjegyzékszám: 01-10-042582.,) valamint  
 ..... között .....-ei hatállyal  
 szerződéses viszony jött létre, melynek tárgya: .....

<b>Szerződésben/Megrendelésen rögzített teljesítés végső határideje:</b> (év,hó,nap)	
<b>Műszaki átadás-átvétel rész/végleges* teljesítés <u>tényleges</u> időpontja:</b> (év,hó, nap)	
<b>Késedelem (napokban):</b>	
<b>Szerződés/Megrendelés szerinti összeg:</b> Fizetendő kötbér jogcíme, mértéke %-ban: Fizetendő kötbér összege:	
<b>Szerződés szerinti fizetési határidő a számla benyújtását követő:</b>	30 nap
<b>kitöltés dátuma</b>	..... <b>Partner cégszerű aláírása</b>

Jelen jegyzőkönyv aláírásával igazoljuk, hogy a Partner a Szerződés/Megrendelés..... pontjában foglalt kötelezettségének az általa fent megjelölt teljesítés tényleges időpontjában **eleget tett** és így a Szerződés ..... pontja alapján a számla kiállítására és benyújtására jogosult a szerződésnek/megrendelésnek a fizetési feltételekre vonatkozó ..... pontjának ..... megfelelően az alábbiak szerint:

- utalható összeg:
- kötbérrel csökkentett utalható összeg:
- A Partner az előírt garanciákat benyújtotta: igen  nem

\_\_\_\_\_  
 teljesítésigazoló  
 Név:  
 Munkakör:  
 Szerv. egység:  
 Dátum:

\_\_\_\_\_  
 beruházásgazda/költséggazda  
 Név:  
 Munkakör:  
 Szerv. egység:  
 Dátum:

\* megfelelő rész aláhúzandó



LA.3039. PA3039

6. sz. melléklet

1/1



90111949000537

**Kötvényszám: 95635005701146500**

**Ügyfélszám: 46004379**

Dátum: 2025. február 4.

Tárgy: Tájékoztatás biztosítási szerződés létrejöttéről

Tisztelt Green Line Kft.!

Csatoltan küldjük Önnek az új szerződéséről kiállított biztosítási kötvényét, kérjük, gondosan őrizze meg.

## KÉRDÉSE VAN?

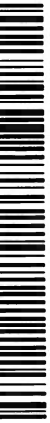
Kérdés esetén forduljon bizalommal ügyfélszolgálatunkhoz a \_\_\_\_\_ oldalon található elérhetőségeken, a \_\_\_\_\_-as telefonszámon, vagy keressé fel biztosításközvetítőjét. A gyorsabb ügyintézés érdekében kérjük, hogy megkeresésében hivatkozzon a kötvényszámra.

Bízunk benne, hogy elégedett lesz szolgáltatásainkkal, és sokáig ügyfeleink között üdvözölhetjük!

Tisztelettel,

gphugen\_80968\_250204\_185\_99999\_loemail\_537/2/1\_1377(1908)

01/11194990/000537/001908/01/02/0000



Építészeti és műszaki szakmai  
felelősségbiztosítás

Dátum: 2025.02.04.

Biztosítási kötvény

Ügyfélszám: 46004379

Kötvényszám: 95635005701146500

Közvetítő neve: MENTOR BRÓKER KFT./BIZTOS  
SEGÍTSÉG SÁLY KÁROLY

**Szerződő:**

Green Line Kft.  
Szombathely  
Uzsoki utca 1  
9700

gphugen\_80968\_250204\_185\_99999\_loemai\_/537/2/2 1378(1909)

Szerződés hatályba lép	Biztosítás kezdete	Biztosítás következő évfordulója (0:00 óra)	Biztosítás tartama
2025.01.30.	2025.01.30.	2026.02.01.	Határozatlan

A biztosítási szerződést a szerződő felek a biztosítás évfordulójára 30 napos felmondási idővel felmondhatják.

Éves díj (HUF)	Fizetési ütem	Fizetendő (HUF)	Fizetési mód
179 340	Évente	179 340	Átutalás díjertesítővel

Vonatkozó feltételek	
Építész- és műszaki terv. felelősségbiztosítás	Építész- és műszaki tervezés felelősségbiztosításainak feltételei.

01/11949/90/000537/001909/02/02/0000



Biztosított kockázatok	Kártérítési limitek (HUF)
<b>Építész- és műszaki terv. felelősségbiztosítás</b>	
<b>Záradékok:</b> FKF405, FKF406	
<b>Építkezések felelős műszaki vezetése és építésvezetés</b>	
Kárkifizetési limit évente	40 000 000
Kárkifizetési limit káronként	20 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 50 000 Ft	
<b>Műszaki ellenőri tevékenység</b>	
Kárkifizetési limit évente	40 000 000
Kárkifizetési limit káronként	20 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 50 000 Ft	
<b>Építészeti-műszaki tervezés</b>	
Kárkifizetési limit évente	40 000 000
Kárkifizetési limit káronként	20 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 50 000 Ft	
<b>Építménynek nem minősülő gépek, berendezések, tervezése</b>	
Kárkifizetési limit évente	40 000 000
Kárkifizetési limit káronként	20 000 000
Káronkénti önrész 10 %, de minimum 50 000 Ft	

<b>Függelék</b>	
<b>Kockázati körök / záradékok részletezése</b>	
<b>FKF405</b>	Építész- és műszaki terv. felelősségbiztosítás (55361) - Céppaletta Retroaktív fedezet
<b>FKF406</b>	Építész- és műszaki terv. felelősségbiztosítás (55361) - Céppaletta Tartamkedvezmény