

Adásvételi keretszerződés

„K2448 Hőmennyiségmérők és alkatrészeinek beszerzése 1. rész: Hőfogyasztásmérők és tartozékaik beszerzése”

amely létrejött egyrészről a

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság (rövidített elnevezése: BKM Nonprofit Zrt.)

Székhely: 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.;

Adószám: 10941362-2-44;

Cégjegyzékszám: 01-10-042582;

Képviseli: Szabó Róbert távhőfenntartási igazgató és Hidegné Fehér Krisztina gazdasági igazgató

mint Vevő (a továbbiakban: **Vevő**),

másrészről a(z)

COMPTECH Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (rövidített elnevezése: COMPTECH Kft.)

Székhely: 1221 Budapest, Jobbágy utca 5.

Adószám: 10308055-2-43

Cégjegyzékszám: 01-09-064432

Képviseli: dr. Macskássy Péter ügyvezető

mint Eladó (a továbbiakban: **Eladó**)

(a Vevő és az Eladó a továbbiakban külön-külön: **Fél**, együttesen: **Felek**) között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételekkel.

1. Előzmények

1.1. Vevő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: **Kbt.**) [81.] § rendelkezései szerint „**K2448 Hőmennyiségmérők és alkatrészeinek beszerzése 1. rész: Hőfogyasztásmérők és tartozékaik beszerzése**” tárgyában a 2024.08.01. napján közzétett ajánlati felhívással induló közbeszerzési eljárást folytatott le, amely alapján a jelen Adásvételi keretszerződést (a továbbiakban: szerződés) a nyertes ajánlattevővel köti meg.

1.2. A szerződés a Vevő 462990-2024. számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2024.08.01. napján közzétett Ajánlati Felhívása és Eladó részére rendelkezésre bocsátott Közbeszerzési Dokumentációja, valamint Eladó jelen eljárás keretében az EKR rendszerben benyújtott ajánlata alapján készült. A közbeszerzési eljárás eredményéről az Összegezést Vevő 2024.10.10. napján tette közzé az EKR rendszerben.

1.3. Vevő rögzíti, hogy jelen közbeszerzési eljárást a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban **Kbt.**) 6. § (1) pontjának b) alpontjára tekintettel közfeladatainak ellátása érdekében folytatja le.

1.4. Eladó a közbeszerzési eljárás dokumentumai, továbbá a közbeszerzési eljárás során a Vevőtől kapott információk, dokumentumok, előírások alapján készítette közbeszerzési ajánlatát.

1.5. Eladó részére a közbeszerzési eljárás során rendelkezésre bocsátásra került az ajánlattételhez szükséges valamennyi információ és tájékoztatás a közbeszerzés tárgyát képező feladatra vonatkozóan, így különösen, de nem kizárólagosan a közbeszerzési eljárást

megindító felhívás és a további közbeszerzési dokumentumok, az azok mellékleteit képező műszaki leírás és jelen szerződés tervezete.

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

1.7. Eladó megerősíti, hogy a jelen szerződést a közbeszerzési dokumentumokban megadott azon adatok megfelelő tanulmányozása alapján kötötte meg, amelyeket a Vevő bocsátott a rendelkezésére, illetve azon információk alapján, melyeket a közbeszerzési ajánlat elkészítése idején Vevőtől kiegészítő tájékoztatásként megkapott. Eladó 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.

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

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

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

1.10. A Kbt. 131. § (2) bekezdésére figyelemmel rögzítik, hogy Eladó közbeszerzési ajánlata a következő, értékelés alá esett ajánlati elemeket tartalmazta¹:

- Mindösszesen 1. részajánlat: 81 119 790 Ft

Felek rögzítik, hogy amennyiben a szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban a nyertes ajánlatot több ajánlattevő közösen tette, és ennek nyomán a jelen szerződésben szereplő „Eladó” megjelölés több személyt takar, ezen személyek a Kbt. 35. § (6) bekezdés értelmében a szerződés teljesítéséért a Vevő felé egyetemlegesen felelnek.

2. A szerződés tárgya

2.1. Jelen szerződés tárgyát **hőfogyasztásmérők és tartozékaik** (továbbiakban: anyagok vagy termékek) **részegységenként történő** adásvétele és szállítása képezi, a jelen szerződés **1. számú mellékletét** képező műszaki leírásban (a továbbiakban: **Műszaki leírás**), és a jelen szerződésben részletezettek szerint, az alábbi termék kategóriákban:

- Átfolyásmérők
- Integrátorok (számítóművek)
- Hőmérsékletérzékelők
- Lítium elemek
- Modulok

¹ A közbeszerzési eljárás eredménye (a nyertes ajánlatban szereplő megajánlás(ok)) alapján kerül kitöltésre.

2.2. Eladó feladata különösen a Vevő egyedi megrendelése alapján az Eladó tulajdonát képező új termékek adásvétel céljából történő leszállítása, birtokbaadása, a kísérődokumentumok átadása, valamint a szerződésben vállalt jótállási és szavatossági kötelezettség teljesítése.

2.3. Vevő megvásárolja az Eladó pedig eladja a jelen szerződés tárgyát képező termékeket.

2.4. A szerződés részletes szakmai, valamint műszaki paramétereit, mennyiségi és minőségi jellemzőit a Műszaki leírás tartalmazza.

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

2.5. Eladó kijelenti, hogy a közbeszerzési eljárás során Vevő által a részére átadott szakmai, valamint műszaki paramétereit, mennyiségi és minőségi jellemzőit egy tapasztalt szakvállalattól elvárható gondossággal ellenőrizte és azt megvalósítására alkalmasnak találta a közbeszerzési eljárás során megajánlott ellenérték fejében.

3. A szerződés hatálya, keretösszege

3.1. Jelen szerződés mindkét fél általi aláírást követően a későbbi aláírás időpontjában jön létre érvényesen és lép hatályba, a jelen pontban megjelölt határozott időre.

3.2. Jelen szerződés annak hatályba lépésétől számított **24 (azaz huszonnégy) hónapig** – vagy amennyiben az előbb bekövetkezik – **a Keretösszeg kimerüléséig tartó** határozott időtartamra jön létre azzal, hogy egyedi megrendelés küldésére a határozott időtartam alatt kerülhet sor, azonban annak teljesítése, az ellenérték kifizetése a határozott időtartamon túlnyúlhat.

3.3. A szerződés teljesítésére rendelkezésre álló keretösszeg **68.400.000- Ft + ÁFA, azaz hatvannyolcmillió-négyszázezer forint plusz ÁFA.**

Vevő a Keretösszeg 70 (hetven) %-os mértékig vállal megrendelési kötelezettséget.

Eladó tudomásul veszi, hogy amennyiben az egyedi megrendelések ellenértéke a szerződés időtartama alatt a jelen szerződésben meghatározott teljes Keretösszeget nem éri el, a teljesüléséből eredő bevételkiesés az ő kockázatát képezi. Eladó kijelenti, hogy nem él a Vevővel szemben semmilyen kártérítési vagy egyéb megtérítési igényvel, amennyiben jelen szerződés szerinti Keretösszeg nem kerül teljes egészében felhasználásra.

3.4. Az egyes termékek nettó **egységárát** szállítással együtt a szerződés **2. sz. melléklete** szerinti **Ajánlati táblázat** tartalmazza.

3.5. A 3.4. pont szerinti nettó egységárak magukban foglalják a teljesítéshez szükséges valamennyi munka, - anyag, - és egyéb költséget, az általános forgalmi adó kivételével, és tartalmaz minden olyan költségtényezőt, amelyek összességükben fedezetet nyújtanak az ajánlatkérési dokumentációban meghatározott műszaki-szakmai, továbbá a szerződéses feltételek szerinti teljesítésre, így különösen: a termékekkel kapcsolatos mindennemű vám, illeték, díj, járulékfizetési kötelezettséget, árfolyamkockázatot; a szükséges behozatali engedélyek beszerzését és az azokkal kapcsolatos költségeket, a belföldiesítéshez és a magyarországi forgalomba hozatalhoz szükséges összes tevékenység ellenértékét; a termékek előállításával, bármely harmadik személytől történő beszerzésével összefüggő költséget és kockázatot, továbbá a csomagolási, szállítási (beleértve adott esetben az útdíjat is), lerakodási és Vevő raktárába történő berakodási költséget és kockázatot, termékdíj köteles termék esetén a termékdíjat és a gyártói felelősségi díjat .

4. A szerződés teljesítése

4.1. A szerződés teljesítésének helye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31. szám alatti raktár.

A Vevő fenntartja magának a teljesítési hely, azaz a jelen szerződésben megjelölt telephelyek címének, illetőleg a telephelyek számának – jogszabályváltozás, átszervezés, engedélymódosítás, átalakulás, jogutódlás folytán történő – Budapest Főváros közigazgatási területén és Pest megye területén belüli változás jogát.

Áruátvétel munkanapokon: 07.00 órától 14.00 óráig lehetséges.

Az Eladó 3 nappal az árucikkek beszállítása előtt értesítést küldjön elektronikus úton Hadnagy Róbert Attila Stratégiai anyagraktározási csoportvezető (RHadnagy@fotav.hu) és Hargasp Péter Minőségellenőr (hargasp@budapestikozmuvek.hu) részére. Az Áru átadása és átvétele a Vevő által megjelölt raktárba történő beszállítással teljesül.

4.2. Az egyedi megrendelés teljesítésének (kötbérterhes) határideje: **az egyedi megrendelés átvételétől számított 20 munkanap**. Megrendelő az eseti megrendelésben hosszabb teljesítési időt is előírhat. Vevő előteljesítést elfogad. Eladó az egyedi megrendelések részteljesítésére nem jogosult.

Az egyedi megrendelés rendje:

A jelen szerződés tárgyát képező termékek megrendelésére a Vevő által megküldött **egyedi írásbeli megrendelések** (a továbbiakban: **Egyedi megrendelés**) útján kerül sor.

Vevő az SAP-ban generált egyedi megrendelést küld az Eladónak a jelen szerződésben megjelölt Eladói Kapcsolattartó részére e-mailen.

Eladó a Vevő által kiadott egyedi megrendelést haladéktalanul köteles e-mail útján visszaigazolni. Amennyiben a visszaigazolás az egyedi megrendelés elküldésétől számított 2 munkanapon belül nem történik meg az Eladó részéről, akkor a Vevő a teljesítési határidőt az egyedi megrendelés elküldését követő 2. munkanapot követő naptól számítja.

4.3. A szállításnál az alábbiakat kell figyelembe venni:

A teljesítési helyre való szállítás és lerakodás Eladó feladata és felelőssége.

Eladó köteles a megrendelt termékeket úgy csomagolni, és szállítani, hogy azokat semmilyen károsodás, sérülés ne érje. A szállítás során keletkezett hibákért Eladó vállalja a felelősséget.

A leszállított termékek azonosítása a gyártói cikkszámmal történik, ezért a termékeken, vagy azok csomagolásán a cikkszámnak szerepelnie kell.

Az Eladó köteles átadni az általa típusazonosítóval ellátott Termék(ek) esetében az alábbi dokumentációt:

- Gyártóművi megfelelőségi nyilatkozat mérőköri részegységenként
- hitelesítési engedély
- magyar nyelvű műszaki leírás
- Mérőműszerekhez, gyártóművi megfelelőségi nyilatkozat mérőnként gyári számmal

Eladó köteles a Vevő számára valamennyi, a Termék rendeltetésszerű használatához szükséges tájékoztatást megadni. Továbbá Eladó minden olyan iratot, amely a Termék(ek)re speciálisan vonatkozik, valamennyi szállítás során köteles átadni. A minőség fentiek szerinti tanúsítása a szerződésszerű teljesítés és a Vevő általi átvétel feltétele, annak elmaradása esetén a Vevő jogosult az átvételt megtagadni.

4.4. **Átadás-átvétel rendje:**

A leszállított termékek átvétele átadás-átvételi eljárás keretében, mennyiségi és minőségi ellenőrzéssel történik az alábbiak szerint.

4.4.1. Mennyiségi ellenőrzés (átadás-átvétel)

Az Áru átadása és átvétele a Vevő által a 4.1. pont szerint megjelölt helyen, a Vevő, Eladó és esetlegesen a fuvarozó képviselőinek jelenlétében történik.

Az Eladó a Vevő által megrendelt Árut szállítólevéllel ellátva szállítja le a teljesítési helyre. A szállítólevélen Eladó köteles feltüntetni a Vevő megrendelésének SAP azonosítóját, valamint a BKM Nonprofit Zrt. által a jelen szerződéshez rendelt szerződés számot.

4.4.2. Az Áru átvétele, valamint mennyiségi és minőségi ellenőrzése tételes, darabszám szerinti átvétel és megvizsgálás útján történik. Az Áru átvétele során nem kell vizsgálni azokat a tulajdonságokat, amelyeknek a minőségét tanúsítják, illetőleg, amelyekre jótállás vonatkozik. Felek kötelesek jegyzőkönyvet felvenni a mennyiségi és/vagy minőségi eltérésről.

Vevő képviselője (a teljesítési hely szerinti raktár raktárvezetője vagy általa megbízott munkavállalója) a mennyiségi átadás-átvételt a szállítólevél aláírásával igazolja. Eladó jogosult e-szállítólevél kiállítására, ebben az esetben a Vevő képviselőjének aláírása nem szükséges.

Vevő jogosult a termékek átvételét megtagadni, ha a leszállított termékek mennyisége nem felel meg az eseti megrendelésben foglalt mennyiségnek (hiányzó termékek).

Vevő a mennyiségi átvétel megtagadásának tényét a szállítólevélen, e-szállítólevél kiállítása esetén külön jegyzőkönyvben jelzi.

4.4.3. Vevő a minőségi ellenőrzéstől számított 5 munkanapon belül jogosult az átvétel megtagadni, ha a leszállított termékek nyilvánvalóan nem azonosak a Műszaki leírásban meghatározottakkal és a Szakmai ajánlatban megadottakkal, ha nyilvánvalóan olyan hibában szenvednek, amely az elvárt célra való alkalmazhatóságát kizárja, vagy nagymértékben nehezíti, ha a leszállított termékek sérültek (hibás termékek).

Vevő a minőségi átvétel megtagadásának tényét külön jegyzőkönyvben jelzi.

4.4.4. Átvétel megtagadása, megismételt átadás-átvétel

Amennyiben Vevő a leszállított termékek átvételét megtagadja, az átvétel megtagadásának tényét, annak indokát (a hibákat, a hiányzó mennyiséget), valamint a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontját, mint (pótlásra, kicserélésre/kijavításra vonatkozó) póthatáridőt szállítólevélen/jegyzőkönyvben rögzíti.

Eladó köteles a szállítólevélen/jegyzőkönyvben foglalt határidőn belül saját költségén gondoskodni a hiányzó mennyiség leszállításáról, a hibás termékek visszaszállításáról, kicseréléséről/kijavításáról, az ismételt leszállításáról, megismételt átadás-átvételéről.

A megismételt átadás-átvételi eljárásra a póthatáridő lejártáig sor kell, hogy kerüljön.

A hiányzó/hibás mennyiség annak leszállításáig késedelmi kötbér alapjául szolgál, kivéve amennyiben a póthatáridő/megismételt átadás-átvételi eljárás az eredeti teljesítési határidőn belül van.

Felek a megismételt átadás-átvételről jegyzőkönyvet vesznek fel.

4.5. A jelen szerződés Eladói teljesítése akkor minősül szerződésszerűnek, ha az Eladó a jelen szerződésben foglalt feladatait a Vevő által előírt határidőben, maradéktalanul, a jogszabályokban, a szerződésben és mellékleteiben, valamint az egyedi megrendelés(ek)ben meghatározott követelményeknek megfelelően, minőségben, hiba- és hiánymentesen teljesíti.

4.6. A teljesítés igazolása:

Eladó a leszállított termékeket **szállítólevéllel** együtt adja át a Vevőnek, amely vevői aláírása egyben a teljesítés igazolásának minősül.

Eladó köteles a szállítólevélen feltüntetni különösen a megrendelt/beszállított termékek megnevezését, gyártói cikkszámát és darabszámát, a szállítás időpontját, a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K2448_I.), a Vevő szerződéshez rendelt SZE jelzésű szerződésszámát, valamint a Vevő kapcsolattartója által megadott SAP rendelési azonosítót.

Mindezek hiányában a Vevő a szállítólevelet nem írja alá és az esetlegesen megküldött számlát visszaküldi.

4.7. A számla kiállításának feltétele és alapja az Eladó által hiánytalanul és megfelelően kitöltött és benyújtott szállítólevél.

Vevő részéről szállítólevél aláírására jogosult jelen szerződés aláírásakor:

4.8. Vevő részéről bármely, nem szerződés szerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Vevőt szerződésszegés következményeként megilletik.

4.9. Kárveszély, tulajdonjog

A termék tulajdonjoga a birtokbaadással (átadás-átvétellel) és a vételár megfizetésével száll át Vevőre. A kárveszélyt a Vevő a termék birtokbaadásától (átadás-átvétel) viseli.

4.10. Felelősség

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

Eladó teljes körű kártérítési felelősséggel tartozik a Vevőt az Eladó szerződésszegésével összefüggésben vagy abból eredően ért valamennyi kárért.

Szerződő Felek kifejezetten rögzítik, hogy az Eladó által a jelen szerződés alapján nyújtott szolgáltatások hibájára vagy Eladó magatartására, mulasztására visszavezethető okból Vevőnél felmerülő károkat az Eladó köteles a Vevő részére megtéríteni.

Eladó visszavonhatatlanul kijelenti, hogy a jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás során az ajánlatában foglalt árat a jelen pontban foglaltakra is figyelemmel határozta meg.

5. Felek jogai és kötelezettségei

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

5.2. Felek kötelesek egymást minden, a szerződés teljesítése szempontjából jelentős tényről és körülményről a lehetőségekhez mért legrövidebb időben értesíteni. Az értesítés elmulasztásából eredő károkért a mulasztó Fél felelősséggel tartozik. Amennyiben az Eladó egyáltalán nem, hiányosan, vagy nem időben teljesíti együttműködési és tájékoztatási kötelezettségeit, a Vevő az emiatt keletkező késedelmes teljesítés esetén a 9.2. pont szerinti késedelmi kötbérre jogosult.

5.3. Eladó kijelenti és szavatolja, hogy rendelkezik a jelen szerződés szerződés szerű teljesítéséhez szükséges jelen szerződésben és jogszabályban foglalt hatósági engedélyekkel, valamint megfelelő számú, szakképzettségű, a jelen szerződés tárgyát képező feladatok ellátására alkalmas szakemberrel és eszközzel és a szerződést előbbiek figyelembe vételével és igénybevételével teljesíti.

5.4. Eladó a Vevő utasítása szerint és érdekeinek érvényesítésével, megóvásával köteles eljárni. Eladó csak a Vevő erre felhatalmazott 12.3. pont szerinti képviselőjétől fogadhat el utasítást. Vevő jogosult a jelen szerződésben foglalt kötelezettségek teljesítését képviselője útján folyamatosan ellenőrizni. Vevő ezen jogának gyakorlása során Eladó teljesítését nem akadályozhatja és szükségtelenül nem zavarhatja. Nem mentesül az Eladó a felelősség alól, ha a Vevő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.

5.5. Eladót nem illeti meg zálogjog az ellenérték és a költségek biztosítására a Vevőnek azokon a vagyontárgyain, amelyek szerződés teljesítése következtében a birtokába kerültek.

5.6. Indexálás

Felek a szerződés szerinti egységárakat a szerződés teljesítésének első 12 hónapjában fix áraknak tekintik, amelyektől eltérő számlázást a Vevő nem fogad el.

Felek megállapodnak, hogy az Eladó a szerződés hatálya alatt minden naptári évben legfeljebb egyszer írásban kezdeményezheti az egységárak változtatását, amelynek mértéke nem haladhatja meg a Központi Statisztikai Hivatal (a továbbiakban: **KSH**) által az ármódosítás kezdeményezés időpontját megelőző naptári év (előző 12 hónap, január 1. és december 31. közötti időszak) vonatkozó ipari termelői/ árindex mértékét.

Eladó az árazás aktualizálására vonatkozó javaslatot köteles írásban megküldeni a Vevőnek. Ennek hiányában - az árazás aktualizálásának Vevő részére történő megküldéséig - régi (előző) évi árak alkalmazásával lehet csak számlát kibocsátani, illetve a Vevő csak ilyen számlákat fogad be.

Az igény pozitív elbírása esetén az ily módon számított új egységárak a vonatkozó szerződésmódosítás aláírását követően a szerződésmódosítás aláírásának napját követő naptári hónap első napjától feladott megrendelések esetében alkalmazhatók.

A fentiek szerinti díj- és/vagy árnövekedést a Felek az ellenszolgáltatás indexálására vonatkozó, előre ismert módosulásnak tekintik – a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontjában foglaltaknak megfelelően.

6. Fizetési feltételek, számlázás

6.1. Vevő előleget nem fizet, fizetési biztosítékot nem ad és egyéb szerződést biztosító mellékkötelezettségek sem terhelik.

6.2. 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. §-a szerinti elszámolásban állapodnak meg akként, hogy Eladó – a Vevő által leigazolt szerződés szerinti teljesítést követően – egyedi megrendelésenként 1 darab számla kiállítására jogosult és köteles. Eladó a számlát a teljesítést követő 8 napon belül köteles kiállítani és haladéktalanul megküldeni Vevő részére.

6.3. Eladó tudomásul veszi, hogy számlát kizárólag a számlához mellékelte eredeti (nem másolati példány), a teljesítés jelen szerződésben megnevezett igazolója által aláírt, a fentieknek megfelelően kiállított szállítólevéllel együtt nyújthat be a Vevőnek.

Eladó a számlán köteles feltüntetni a Vevő által a leszállított termékeket, az ÁFA törvény szerinti teljesítés időpontját, a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K2448_1.), a Vevő szerződéshez rendelt SZE jelzésű szerződésszámát, a Vevő kapcsolattartója által megadott SAP rendelési azonosítót -

A számla benyújtása postai úton, vagy személyesen a Vevő Dokumentum menedzsment csoportjának (1519 Budapest, Pf.: 454.) címezve történhet, míg elektronikus formában a számla a info@budapestikoizmuvek.hu címre nyújtható be.

Vevő 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.

Felek megállapodnak abban, hogy a számlák kiállítása és a számlák kiegyenlítése magyar forintban (HUF) történik.

6.4. A fizetési határidő kezdő napja az a nap, amelyen a számla és valamennyi melléklete, a Vevő részére teljeskörűen, hiánytalanul és hibamentesen átadásra került. A benyújtott

számla formai és tartalmi megfelelőségéért Eladó felel. Vevőt 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 Vevő részéről. Vevő a nem szabályszerűen kiállított vagy benyújtott számlát visszaküldi az Eladónak. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig a Vevő nem esik késedelembe.

6.5. Vevő a szabályszerűen kiállított és benyújtott számla ellenértét – a Kbt. 135. § (1) bekezdésének, illetve a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: **Ptk.**) 6:130. § (1)-(2) bekezdéseinek megfelelően – annak **kézhezvételétől számított 30 napon** belül – vagy ha az nem banki nap, akkor az azt követő első banki napon – az Eladó számlán megjelölt bankszámlájára átutalással egyenlíti ki. A bankszámlák közötti elszámolás útján teljesített fizetést akkor kell megtörténné tekinteni, amikor a pénzügyi intézet a fizetésre kötelezett bankszámláját megterheli. Vevő kijelenti, hogy a jelen szerződés ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.

6.6. A számla késedelmes kiegyenlítése esetén az Eladó a Ptk. 6:155. § (1) bekezdés szerinti késedelmi kamatra jogosult.

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

Amennyiben az Eladó a Vevő követelését kifogásolja, köteles ezt haladéktalanul, írásban, cégszerűen aláírt nyilatkozattal megtenni. Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy amennyiben az Eladó a Vevő követelését 5 napon belül, írásban nem kifogásolja, az a vevői követelés elismerésének minősül.

6.8. Speciális rendelkezések

Figyelemmel arra, hogy Eladó belföldi illetőségű adóalany²:

Eladó által kiállított számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

Amennyiben az Eladó belföldi illetőségű adóalany és a számlázás, számla kiegyenlítése EURO-ban történik, akkor az ÁFA törvény 2.§ a) pontja szerinti termékértékesítésről, szolgáltatásnyújtásról kibocsátott számlán az áthárított adót [ÁFA törvény 169. § k) pontja] – az ÁFA törvény 80. § szerint meghatározott árfolyam alkalmazásával - forintban kifejezve abban az esetben is fel kell tüntetni, ha az egyéb adatok külföldi pénznemben kifejezettek.

6.9. Vevő a Kbt. 136. §-ának (1) bekezdésére hivatkozva előírja, hogy Eladó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

7. Jótállás, szavatosság

7.1. Eladó a jelen szerződés szerinti átadás-átvételtől számított **24 hónap** jótállásra köteles, amely időtartam alatt a felelősség alól csak abban az esetben mentesülhet, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

² Nyertes ajánlat alapján a nem releváns rész törlendő!

7.2. A jótállás időtartamának letelte után az Eladó további 12 hónapig a kellékszavatosság Ptk.-beli szabályai alapján felel a jelen szerződés hibás teljesítéséért.

7.3. Amennyiben a jogszabály hosszabb jótállási vagy kellékszavatossági kötelezettséget ír elő, úgy az az irányadó. Eladó köteles tájékoztatni a Vevőt arról, ha a termék gyártója illetőleg forgalmazója jelen pontban meghatározottakat meghaladó időtartamban vállal szavatosságot a termékre vagy annak valamely elemére; az általa vállalt szavatossági idő letelte után pedig az Eladó köteles együttműködni a Vevővel és elősegíteni a szavatossági igény érvényesítését.

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

7.5. Abban az esetben, ha a Vevő a hibás teljesítést a teljesítés átvétele során észleli, jogosult a hibás teljesítéssel érintett termék(ek) átvételét megtagadni.

7.6. Ha a dolog kicserélésére az elévülés nyugvása miatt a kellékszavatossági határidő jelentős részének eltelte után kerül sor, és ez a Vevő számára számottevő értéknövekedést eredményez, az Eladó a gazdagodás megtérítésére nem tarthat igényt.

7.7. Jótállás gyakorlásának rendje

Amennyiben a jótállás időtartama alatt Vevőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel, Vevő e-mailben a hibáról való tudomásszerzést követő 5 napon belül értesíti az Eladót, és megjelöli a hiba tényét, jellegét és az észlelt egyéb fontos a hiba jellegére vonatkozó tényezőket.

Eladó a Vevő jelzését követően **24 órán belül** és külön díjazás nélkül köteles megkezdeni a szükséges javítást/kicserélést és külön díjazás nélkül köteles azt a lehető leghamarabb elvégezni.

A hiba kijavítását/kicserélést követően, annak teljesítéséről Eladó jegyzőkönyvet készít, amelyet jóváhagyása esetén a Vevő jelen szerződésben foglalt teljesítésigazolója, vagy külön megnevezett személy aláír.

7.8. Eladó egyebekben is szavatolja, hogy az általa teljesített, szerződésben meghatározott munkák kifogástalan minőségűek és megfelelnek a hatályos jogszabályoknak és szabványoknak, hatósági előírásoknak, különösen a Ptk. 6:123. §-ban meghatározott előírásoknak, a Műszaki leírásában előírt követelményeknek.

7.9. Kijelentések és szavatosságvállalások

Eladó 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 szerződés teljesítését akadályozná,
- b) a jelen szerződés 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 Vevő 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 előbbiek szerinti alkalmasságát, illetve jogosultságát a jelen szerződés hatálya alatt fenntartja, továbbá tulajdonosi

szerkezetét a Vevő előtt megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti,

- f) szavatol azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Vevő jelen szerződésen alapuló jogszerzését akadályozza, kizárja, korlátozza, feltételhez köti vagy követelést eredményezne,
- g) képviselőjében a jelen szerződést arra jogosult és kellően felhatalmazott személy(ek) írja(írják) alá.

Vevő a jelen szerződés 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 az Eladó nem állítja helyre a Vevő írásbeli felszólítását követő 5 (öt) napon belül, úgy a Vevő jogosult az ellenszolgáltatás teljesítését visszatartani, vagy választása szerint a jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani [ide nem értve az a) pont szerinti csődeljárás esetét]. Eladó ilyen esetben köteles a Vevő kárait és költségeit megtéríteni.

8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

8.1. Amennyiben olyan okból, amelyért Eladó felelős a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit késedelmesen vagy hibásan teljesíti, illetve teljesítése megghiúsul, Eladó az alábbiak szerint meghatározott kötbért köteles Vevőnek megfizetni. Vevő jogosult a kötbéren felüli kárát Eladóra továbbhárítani. A kötbérigény az arra okot adó esemény bekövetkezésekor válik esedékessé.

8.2. Késedelmi kötbér

8.2.1. Ha az Eladó késedelembe esik, és késedelmét kimenteni nem tudja, késedelmi kötbért köteles fizetni. A késedelmi kötbér mértéke **munkanaponként** a késedelembe esés első napjától számítva a késedelmes teljesítéssel érintett megrendelés nettó ellenértéke **1 %-**ának megfelelő összeg, de legfeljebb **10 %** (késedelmi kötbér maximum). A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése az Eladót nem mentesíti a teljesítés alól.

8.2.2. Vevő jogosult az egyedi megrendeléstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a késedelmi kötbér eléri a kötbér maximumot.

Vevő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a teljesítés során az Eladó késedelme legalább 3 (három) alkalommal eléri a késedelmi kötbér maximumot.

8.3. Egyedi megrendelés megghiúsulása esetére kikötött kötbér

Amennyiben valamely egyedi megrendelés teljesítése olyan okból hiúsul meg, amelyért Eladó felelős vagy Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja Vevőt megghiúsulási kötbér illeti meg, amelynek alapja az egyedi megrendelés nettó ellenértéke, mértéke pedig **20%**.

A megghiúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.

Vevő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitűzése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a teljesítés során legalább 3 (három) egyedi megrendelés vonatkozásában megghiúsulási kötbér kiszabására került sor.

8.4. Megghiúsulási kötbér

Amennyiben jelen szerződés teljesítése olyan okból hiúsul meg, amelyért Eladó felelős, vagy Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja a Vevőt megghiúsulási kötbér illeti meg,

amelynek alapja a szerződés (%-os eltéréssel csökkentett³) nettó keretösszege még fel nem használt része, mértéke pedig **20%**.

A meghíúsulás esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja.

8.5. Vevő a felmerült kötbérkövetelését kötbérértesítő megküldésével érvényesíti Eladóval szemben. Amennyiben Eladó a kötbérértesítőben foglaltakat 5 napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérkövetelés elismertnek minősül. Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy Vevő jogosult az Eladó által elismert kötbérkövetelését az általa még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. A kötbér Vevőnek akkor is jár, ha kára nem merült fel.

9. Szerződés módosítása

9.1. Felek a jelen szerződést kizárólag írásban, a Kbt. 141. §-ában foglaltak alapján módosíthatják. A szerződés módosítását bármelyik fél kezdeményezheti. A módosítás tárgyában született megállapodást minden esetben írásba kell foglalni.

9.2. Nem minősül a szerződés Kbt. szerinti 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 szerződésben 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.

10. Szerződés megszűnése, megszüntetése

10.1. A szerződés annak határozott időtartama alatt felmondással egyik fél részéről sem szüntethető meg egyoldalúan, ide nem értve a Kbt. 143.§-ban és a jelen szerződésben foglalt felmondási okokat.

10.2. Vevő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kitézése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, amennyiben az Eladó a szerződésből fakadó lényeges kötelezettségét súlyosan, vagy ismételten megszegi, vagy a jelen szerződésben nevesített szerződésszegést követ el.

10.3. Vevő jelen szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a jelen szerződéstől elállhat, ha:

- a) feltétlenül szükséges a jelen szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- b) az Eladó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az Eladó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő

³ Vevő a keretösszeg 70 %-ának a lehívására köteles, így a meghíúsulási kötbér alapja a keretösszeg 70 %-ának még fel nem használt része.

valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a jelen szerződés nem semmis.

10.4. Vevő köteles a jelen szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a jelen szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

10.5. Vevő jogosult és egyben köteles a jelen szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a jelen szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

- a) az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel;
- b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

10.6. Amennyiben a Vevő a jelen szerződés szerinti elállási vagy felmondási jogát gyakorolja, úgy kártalanítási vagy kártérítési kötelezettség (ideértve a bánatpénz fizetési kötelezettséget is) nem terheli, illetve az Eladó erre tekintettel semmilyen igénnyel nem élhet a Vevővel szemben. A szerződés megszűnése esetén a Felek a megszűnés hatályának napjáig nyújtott szolgáltatást és szerződésszerű pénzbeli ellenértékét kötelesek egymással szemben elszámolni.

11. Egyéb szerződéses feltételek

11.1. Alvállalkozó

11.1.1. Eladó a Kbt. figyelembevételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni.

11.1.2. Eladó nyilatkozik arról, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

11.1.3.A Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel Eladónak a **szerződéskötéskor** megtett alvállalkozó(k)ra vonatkozó bejelentése a szerződés **3. számú mellékletét** képezi, alvállalkozó igénybevétele esetén a bejelentésben megjelölve az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát és az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értékét.

11.1.4. Eladó - a **szerződéskötést követően** bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt is köteles előzetesen az **4. számú melléklet** szerinti bejelentés minta tartalmi elemei szerint a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, a bejelentésben megjelölve az alvállalkozói teljesítés várható százalékos arányát és az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értékét.

11.1.5. Eladó a bevonni kívánt alvállalkozó(k)ról a cégadatokat: alvállalkozó neve, székhelye, cégjegyzék száma, adószáma, elérhetősége (telefon, e-mail), képviselőjének (vezetőjének) neve Vevőnek köteles átadni.

11.1.6. Amennyiben alvállalkozó bevonására került sor az **alvállalkozói teljesítést követően** a szerződés **5. számú melléklet** szerinti bejelentés minta szerint az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos arányát, valamint az ellenszolgáltatás teljesítésének időpontját és a kifizetett ellenszolgáltatás értékét a Kbt. 138. § (3) bekezdése alapján köteles az Eladó Vevő felé írásban bejelenteni.

11.1.7. Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőt tájékoztatni az alvállalkozók bejelentésben közölt adatainak változásáról.

11.1.8. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Eladó 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.

11.1.9. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, valamint a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomán követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Eladó az alábbi, alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezeteket jelölte meg ajánlatában a jelen szerződésben foglaltak teljesítéséhez szükséges kapacitásként⁴:

Név: -

Székhely: -

Céggjegyzékszám: -

Adószám: -

Pénzforgalmi jelzőszám: -

Telefon: -

E-mail: -

Képviselő (vezető) neve: -

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében a kapacitást nyújtó személy/szervezet közreműködik: -

Az itt megnevezett, kapacitást nyújtó személyek/szervezet(ek) szintén alvállalkozóként vesznek részt a teljesítésben.

11.1.10. Amennyiben Eladó a teljesítéshez nem veszi igénybe az itt megjelölt szakembert vagy szervezetet, akkor az erről való döntést követően haladéktalanul értesítenie kell Vevőt, s be kell nyújtania a közbeszerzési eljárásban előírt alkalmassági követelmények igazolását a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglalt tartalommal. Amennyiben Vevő számára nyilvánvalóvá válik, hogy Eladó nem tett eleget a 138. § (2) bekezdésében foglaltaknak, és a jogellenes helyzet egyéb módon nem orvosolható, akkor Vevő jogosult ez okból a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

11.1.11. Az alvállalkozók személyében bekövetkező változást Felek megfelelően dokumentálják, s jelen szerződésükhöz csatolják, kitérve arra, hogy a Kbt. mely szakasza alapján, milyen indokkal kerül sor a változásra. Felek rögzítik, hogy az alvállalkozók személyében bekövetkezett változás és az erről történt írásbeli értesítés nem minősül a Kbt. szerinti szerződésmódosításnak.

11.2. Akadályközlés, vis maior

11.2.1. Jelen pontban foglaltak alkalmazandók a vis maiorra és a vis maiornak nem minősülő egyéb akadályozó körülményekre is.

11.2.2. A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely 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).

⁴ Szerződés véglegesítésekor a nyertes Ajánlat szerint kitöltendő. Bővíthető.

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

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

11.2.5. Annak érdekében, hogy bármely vis maior körülmény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelemeik teljesítését akadályozó tényezőként rögzíthető legyen, a szerződés 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).

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

11.2.7. Az akadályközlési kötelezettség elmulasztásával okozott kárért a mulasztó fél a szerződésszegésért való felelősség szabályai szerint felelős.

11.2.8. Ezt az akadályközlést indokolatlan késedelem nélkül, legkésőbb az akadályról való tudomásszerzéstől számított 2 (két) munkanapon belül, kell megtenni azt követően, hogy az akadályozott Fél felismerte a szerződéses kötelemeik teljesítését akadályozó körülmények felmerültét. 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 közbeszerzési szempontból megfelelően alá kell támasztaniuk.

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

11.2.10. Amennyiben a Vevő elfogadja az Eladó akadályközlését és az a szerződés határidőben történő teljesítését befolyásolja, úgy ennek időtartamát a Felek írásban külön rögzítik, figyelemmel és összhangban a Kbt. 141. §-ában foglaltakkal.

11.2.11. Eladó fenti – szabályosan bejelentett és Vevő által elfogadott – akadályoztatása a teljesítés időtartamába nem számít bele.

11.2.12. 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 szerződés teljesítésére mikor kerül sor.

11.2.13. Amennyiben a vis maior körülmény miatt a szerződésben/egyedi megrendelésben rögzített (rész)teljesítési határidőben 90 (kilencven) napot meghaladó késedelem következik be, bármely Fél jogosult az egyedi megrendeléstől, illetve – a teljes

szereződésre kiható vis maior körülmény esetén – a szereződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani.

11.3. Kapcsolattartás

11.3.1. A szereződés teljesítését érintő kérdésekben a Vevő és az Eladó között az írásos kapcsolattartás e-mail váltás, levelezés, vagy személyes egyeztetések esetén jegyzőkönyvezés útján történik.

11.3.2. 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 szereződés egyoldalú megszüntetésére vonatkozó jognyilatkozataikat.

11.3.3. Felek jelen szereződéssel kapcsolatosan egymáshoz intézett értesítései, felszólításai, nyilatkozatai jelen szereződés 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 szereződésben meghatározott e-mail címére is kötelesek megküldeni.

Minden jelen szereződés 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.

11.3.4. Felek által megjelölt kapcsolattartók:

Vevő esetében:

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Eladó esetében:

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

11.4. Biztonságvédelmi előírások

Eladó jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi a Vevő <https://www.budapestikoizmuvek.hu/biztonsagvedelmi-kovetelmenyek-szerzodeseinkben> internetes elérhetőségén található, „Adásvételi szerződések biztonságvédelmi követelményei”-ben foglaltakat, és kijelenti, hogy azt magára nézve kötelezőnek fogadja el, és maradéktalanul betartja.

11.5. Összeférhetetlenség

Eladó kijelenti, hogy szerződéses feladatai ellátásához a Vevő munkavállalóját munkaviszony, munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében nem alkalmazza. Eladó kijelenti továbbá, hogy a vállalkozás a Vevő munkavállalójának érdekeltiségébe nem tartozik és nincs olyan vezető tisztségviselője, amely a Vevő munkavállalója. Eladó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett alvállalkozók, illetve egyéb közvetlenül vagy közvetetten közreműködő természetes vagy jogi személyek, illetve mindezek további közreműködői is megfeleljenek a fenti rendelkezéseknek. Eladó tudomásul veszi, hogy ezen rendelkezések megsértése jelen szerződés azonnali hatályú felmondásával járhat.

11.6. Korrupcióellenes klauzula

11.6.1. 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 jelen szerződés megkötése és teljesítése során ezeknek megfelelően járnak el.

11.6.2. Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés megkötését megelőző tárgyalásokat, a jelen szerződés feltételeinek kialakítását és a jelen szerződésen 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.

11.6.3. Eladó 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 szerződés teljesítése során tanúsított és általános üzleti magatartása megfeleljen a jelen rendelkezéseknek.

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

11.6.5. A jelen pontban foglalt rendelkezések megsértése esetén a Vevő jogosult a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy ha az eredeti állapotot nem lehet helyreállítani, azt – a teljesítésre adható további határidő kifizetése nélkül - azonnali hatállyal felmondani, és alkalmazhatja a jelen szerződés szerinti jogkövetkezményeket.

12. Záró rendelkezések

12.1. A jelen szerződéssel a Felek között azonos tárgyban történt bármilyen esetleges korábbi, a jelen szerződéssel ellentétes kommunikáció, egyetértés, megegyezés vagy szerződés hatályát veszti.

12.2. Felek jogviszonyára – ideértve a szerződés érvényességére, valamint a szerződéses kikötések, nyilatkozatok, megállapodások és kötelezettségek kérdését is – a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv, a Kbt. és egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései irányadóak.

12.3. 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 szerződés teljesítésével kapcsolatos kifogásaikról, megjelölve annak ténybeli és jogi alapját.

Felek a bíróság hatáskörébe tartozó vitás ügyeik rendezésére kikötik a Vevő székhelye szerint illetékes bíróság illetékességét.

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

12.5. Amennyiben a jelen szerződés valamely rendelkezése érvénytelenné, vagy hatálytalanná válna, az a többi rendelkezés, illetve a szerződés érvényességét nem érinti, kivéve, ha az érvénytelenné, vagy hatálytalanná vált rendelkezés nélkül a Felek a szerződést nem kötötték volna meg.

12.6. Az Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő a szerződést, illetőleg a szolgáltatás Vevő által meghatározott önállóan használható részét jogosult átruházni. Eladó kijelenti, hogy ismeri a Ptk. 6:208-211. § szerződésátruházásra vonatkozó szabályait.

Eladó jelen szerződés aláírásával - a Ptk. 6:209. § alapján – előzetesen, kifejezetten és visszavonhatatlanul hozzájárul a jelen szerződés, illetőleg a szolgáltatás Vevő által meghatározott önállóan használható része átruházásához. Vevő a szerződés, illetőleg a szolgáltatás Vevő által meghatározott önállóan használható része átruházása esetén a szerződésátruházás létrejöttéről Eladót írásban (amely történhet e-mail útján is) értesíti. Eladó tudomásul veszi, hogy a szerződésátruházás – a jelen pontban foglalt előzetes hozzájárulása alapján – az Eladó értesítésével válik hatályossá.

13. Mellékletek

Jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletei:

1. számú melléklet: Műszaki leírás
2. számú melléklet: Eladó Árajánlata
3. számú melléklet: Bejelentés alvállalkozó(k)ról a szerződéskötéskor
4. számú melléklet: Bejelentés minta a szerződéskötést követően bevont alvállalkozó(k)ról
5. számú melléklet: Bejelentés minta az alvállalkozói teljesítésről (alvállalkozó igénybevétele esetén az alvállalkozói teljesítést követően)

Jelen szerződés 2 (kettő) eredeti példányban készült, melyből a Feleket 1-1 példány illet meg⁵.

⁵ Papír alapú szerződésnél.

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

Budapest, 2024. 10. 05.

Budapest, 2024. 10. 30.

COMTECH Kft.

képv.: dr. Macskássy Péter ügyvezető

Eladó
COMTECH Kft.
1221 Budapest, Jobbágy u. 5.
Adószám: 10308055-2-43

BKM Nonprofit Zrt.

képv.: Szabó Róbert távhőfenntartási
igazgató és Hidegné Fehér Krisztina
gazdasági igazgató

Vevő

**„K2448 Hőfogyasztásmérők és alkatrészeinek beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás
műszaki specifikációja**

1. Rész: Hőfogyasztásmérők és tartozékaik

Általános követelmények

A BKM Nonprofit Zrt. FŐTÁV Divízió szolgáltatási területén a forróvízes távhőrendszereinek hőközpontjaiban a törvényi előírásoknak megfelelően – közszolgáltatási tevékenység keretében – elszámolási hőfogyasztásmérést végez. A hőfogyasztásmérőnek hűtési energia mérésére is alkalmasnak kell lennie. Joghatással járó mérések esetén a BKM Nonprofit Zrt. hiteles hőfogyasztásmérést köteles folytatni, és ez a mérés a felhasználókkal történő elszámolás alapja. A mérőhelyek kiépítése, fenntartása érdekében a BKM Nonprofit Zrt. hőfogyasztásmérő készülékek és részegységeinek beszerzésére vonatkozó közbeszerzési eljárást kíván lefolytatni.

A beszerzés három részajánlatételi letőséget biztosít:

- 1. részajánlattétel: hőfogyasztásmérők és tartozékaik
- 2. részajánlattétel: kompakt hőfogyasztásmérők
- 3. részajánlattétel: lakás hőfogyasztásmérők

Ezen közbeszerzési eljárásban az alábbi követelményeknek mindenben megfelelő eszközök szállítását várja Társaságunk.

A felsorolt követelmények célja a szállítandó hőfogyasztásmérő készülékeknek a mérésügyi jogszabályoknak való megfelelésén túl, azoknak a BKM Nonprofit Zrt. (hőfogyasztásmérőkre vonatkozó) üzemeltetési és fenntartási folyamataiba való teljes körű illeszkedésének biztosítása. A nem elszámolási mérésre használt mérők műszaki követelményei az 1. számú részajánlattételben vannak megfogalmazva.

Minden mérőköri részegység - a részeit az alábbiakban soroltuk fel – és kompakt kivitelű mérő feleljen meg az MSZ EN 1434 előírásainak, és ennek igazolása az ajánlathoz csatolandó.

A szállítandó eszközök rendelkezzenek hitelesítési engedéllyel!

A szállítandó eszközökről részletes magyar nyelvű műszaki leírást kell biztosítani.

A szállítandó eszközöknek meg kell felelniük a MID: 2014/32/EU a mérőműszerek forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizálásáról (2014. február 26.) előírásnak.

Szállításkor papír alapon a Gyártóművi megfelelőségi nyilatkozat átadása mérőköri részegységenként, kompakt mérőknél mérőnként szükséges.

A szállító gondoskodik a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendeletben (a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírások) az Importőrre és forgalmazóra vonatkozó kötelezettségek maradéktalan betartásáról.

Az eszközöknek újra hitelesíthetőnek kell lenniük a jelenleg hatályos, HE 51/2019 hitelesítési előírás szerint.

A mérők távleolvasási rendszerbe kapcsolásának követelményei

A BKM Nonprofit Zrt. FŐTÁV Divízió a hőmennyiségmérőket távleolvasási rendszerbe integrálja. E rendszerek jelenleg is meglévők és bővítendőek. A jelen beszerzésben szállítandó mérőkkel, integrátorokkal kapcsolatban elvárás, hogy azokat a távleolvasási rendszerekbe a BKM a jelenlegivel funkcióazonosan úgy tudja bekapcsolni, hogy az egyes mérők rendszerbe illesztésekor más, meglévő rendszerelemeken módosítást, változtatást, fejlesztés végeznie ne kelljen.

A távleolvashatóság érdekében az minden szállítandó integrátornak (esetleges kompakt mérők integrátorának is) alkalmasnak kell lennie legalább az alábbi mindhárom kommunikációs protokoll használatára: vezetékes M-Bus, vezeték nélküli M-Bus, BACnet IP. A BKM távleolvasó rendszereihez való kapcsolódás érdekében a sorolt kommunikációs protokollokat nem egyidejűleg kell tudnia a mérőnek alkalmazni, de a kommunikáció módjának szabadon megválaszthatónak kell lennie. Ennek érdekében célszerűen a kommunikációt cserélhető bővítő modulon keresztül lehet lehetővé tenni.

A nem kompakt mérők integrátoraiban a BKM saját távleolvasó rendszerén kívül, de azzal egyidejűleg további egy távleolvasási rendszerhez is kapcsolódni kell tudni. Ehhez a kiegészítő leolvasási rendszerhez az alábbi protokollok közül valamelyikkel kell kommunikálni: vezetékes M-BUS, vezeték nélküli M-BUS, LORA, analóg modul 0/4..20 mA áram kimenettel, NB-IoT, BACnet IP, MODBUS RTU, MODBUS TCP.

M-Bus kommunikációtól elvárt tulajdonságok:

- 19200 baud kommunikációs sebesség,
- Kiolvasási ciklusidő gyakoriság ≥ 1 perc,
- Nincs kiolvasási szám limit,
- Mindig aktuális értékek kiolvasása (kiolvasási adat = kijelzőn mutatott érték),
- Konfigurálható adatosomag,
- M-Bus kommunikációs modulra QR kód elhelyezése az eszköz típus megjelölésével, gyártói rendelési számával és gyári sorozatszámával.

Vezeték nélküli M-Bus kommunikációtól elvárt tulajdonságok:

- Kiolvasási ciklusidő ≥ 1 perc,
- Szabványos vezeték nélküli M-Bus protokoll, C-mód és T1 OMS mód, AES128 szabvány szerinti titkosítás
- Nincs kiolvasási szám limit,
- Mindig aktuális értékek kiolvasása (kiolvasási adat = kijelzőn mutatott érték),
- Konfigurálható, min. 12 db adatot tartalmazó adatosomag,
- M-Bus kommunikációs modulra QR kód elhelyezése az eszköz típus megjelölésével, gyártói rendelési számával és gyári sorozatszámával.

BACnet® IP modul paraméterevezhető tulajdonságok:

- Objektum neve (BKM hőközpont azonosító Pxxxxxx, P kezdetű majd hat karakter numerikus azonosító)
- IP assignment (statikus vagy dinamikus)
- Ip száma
- Subnet
- A gateway ip száma
- Bacnet Ip mode (foreign device via IP)
Foreign device BBMD UDP port

A legnagyobb távleolvasó rendszer a hőközponti távfelügyeleti rendszer. Ebben a mérők közvetlen kiolvasását jelenleg a hőközponti PLC végzi vezetékes M-Bus kapcsolaton keresztül egyedi címzés alapján. Amennyiben a szállítandó mérők M-Bus kiolvasásához, a kiolvasott adatok feldolgozásához a PLC programját módosítani szükséges annak érdekében, hogy a kiolvasás a jelenleg működővel funkcióazonos legyen, úgy a mondott PLC-programozás a Szállító teljesítési körébe tartozik.

Jelenleg alkalmazásban az alábbi PLC típusok állnak:

- Tridium Jace 230
- Tridium Jace 340
- Tridium Jace 250
- Tridium Jace 600
- Tridium Jace 8000
- WAGO 750-831
- ugyan jelenleg még nincs alkalmazásban, de a jövőben a WAGO 750-831 PLC cseréjeként a WAGO 750-832 jöhet számításba.

A mérők a PLC-felé vezetékes M-Bus master modulon keresztül csatlakoznak. Ebből az alábbi típusok vannak jelenleg alkalmazásban:

- Adfweb HD67022M-20 (WAGO PLC esetében)
- TechBase mBus 10 (JACE PLC-k esetében)

Az alkalmazásban lévő PLC programok Kamstrup Multical III, 66C, 601, 602, 603 integrátorok M-Bus táviratának feldolgozására vannak felkészítve. Amennyiben Ajánlattévő ettől eltérő integrátorok szállítására vállalkozik, a fenti PLC típusok általi (vezetékes M-Bus protokoll szerinti) hibamentes kiolvasás minden szoftveres feltételét ajánlatkérőnek kell saját költségén megteremtenie. Az ehhez esetlegesen szükséges munkákért külön díjat nem számíthat fel. Ajánlatkérő szükség esetén a jelenleg alkalmazott PLC programok forráskódját rendelkezésre bocsátja.

A kiolvasás megfelelőségét üzempróbán kell bizonyítani, amely során Ajánlatkérő által kijelölt integrátortípusonként 3-3 hőközpontba beépített integrátoroknak (kompakt mérő esetén teljes mérőköröknek) 14 napon keresztül folyamatosan hibamentesen kell adatot szolgáltatnia a távfelügyeleti rendszer számára.

Ettől eltérő távleolvasási rendszerként a Kamstrup A/S READy megoldást alkalmazza még Ajánlatkérő. Az itt kezelt mérőket vezeték nélküli (wireless) M-Bus kommunikációval Ready

Converter Base eszközzel olvassuk, az adatokat pedig Ajánlatkérő szervereire telepített Ready Manager szoftver gyűjti. A szállítandó mérőknek, integrátoroknak alkalmasnak kell lennie, vagy az ajánlat részét képező elemekkel alkalmassá tehetőnek kell lennie a Kamstrup READy leolvasórendszerbe való, a jelenlegi megoldással funkcióazonos illesztésre.

A kiolvasás megfelelőségét ebben az esetben is üzempróbán kell bizonyítani, amely során a szállítandó minden integrátortípusból egy darabon hibamentes kiolvasást kell bemutatni Ajánlatkérő leolvasó eszközeinek felhasználásával. Amennyiben akár a kiolvasó eszközön vagy a kiolvasó rendszer szoftveres megoldásain a hibamentes kiolvasáshoz módosítást, fejlesztést kell végezni, ennek minden feltételét ajánlatkérőnek kell saját költségén megteremtenie. Az ehhez esetlegesen szükséges munkákért külön díjat nem számíthat fel.

Ajánlattételhez csatolandó dokumentumok:

- Műszaki leírás (gépkönyv), szerelési utmutató,
- MID-2014/32/EU (2014. február 26.) előírásainak megfelelő tanúsítás igazolása,
- CE-M címke használatának jogosságát igazoló dokumentum,
- A műszaki leírás "A mérők távleolvasási rendszerbe kapcsolásának követelményei" pontban megfogalmazottak igazolása. M-BUS, vezeték nélküli M-BUS kiolvasás, lakásmérőknél a Kamstrup READy kompatibilitás igazolása.

Szállításkor csatolandó dokumentumok:

- Mérőműszerekhez, gyártóművi megfelelőségi nyilatkozat mérőnként gyári számmal.

Részletes követelmények

Az alábbiakban az egyes részegységekre vonatkozó követelményeket egységenként adjuk meg. A mérőköri egységek a jelenleg használt teljes mértet tartományra vonatkoznak, ezek részegységenként táblázatosan kerülnek megadásra.

Az átfolyásmérővel szemben támasztott elvárások

- Az átfolyásmérő ultrahangos mérési elvű legyen!
- névleges nyomás: **PN16 karimás PN25 peremes**
- névleges hőmérséklettűrés hőfogyasztámérő esetében **+15 - 130°C**
- névleges hőmérséklettűrés hűtési mérő esetében **+2 - 130°C**
- Az ultrahangos átfolyásmérő mind vízszintes, mind függőleges csőtengellyel, az előremenő és visszatérő vezetékekbe, valamint hűtési rendszerbe is beépíthető kialakítással is rendelhető legyen
- Az ultrahangos átfolyásmérő azonos elektromos interfésszel álljon rendelkezésre a $Q_p=0,6-100 \text{ m}^3/\text{h}$ mérettartományban, az átfolyásmérőnek kompatibilisnek kell lennie a jelenleg használt Kamstrup Multical 602 és Multical 603-as integrátorokkal.

- A térfogatáram jeladó szilikon köpenyű jelkábellel rendelkezzen, amely alapkitelben legalább 2 m hosszban álljon rendelkezésre. Elvárás az opcionálisan 2-; 10 m közötti hosszúságú jelkábellel való szállítás.
- Dinamika tartomány legalább 1:100; túlterhelhetőség legalább 100% ($Q_s/Q_p \geq 2$) legyen! A mérőnek legalább $Q_p \times 2,2$ átfolyásnál is működőképesnek kell maradnia, mérnie kell.
- Szerelvény csatlakozás hegesztőtoldatos hollandi csavarzat (menet: ISO 228-1 szerint) vagy (EN1092-1 szerinti) karimás kötés lehet.
- Az ultrahangos átfolyásmérő beépítési méreteinek a meglévő mérési helyeken való teljes csereszabotosság fenntartása érdekében az alábbi táblázatban adott értékpárok szerintinek kell lennie!

Menetes Menet EN ISO 228-1	Beépítési hossz (mm)
G ³ / ₄ B (qp 0,6;1,5)	110
G1B (qp 1,5)	110
G1B (qp 0,6;1,5)	130
G1B (qp 2,5)	130
G ³ / ₄ B (qp 1,5)	165
G1B (qp 2,5)	190
G1 ¹ / ₄ B (qp 3,5)	260
G1 ¹ / ₄ B (qp 6)	260
G1 ¹ / ₂ B	260
G2B	300
EN 1092-1 szerinti karimás kivitel, PN 25	
DN20	190
DN25	260
DN32	260
DN40	300
DN50	270
DN65	300
DN80	300
DN100	360
DN125	350
DN150	500

- Feleljenek meg a megajánlott termékek az alábbi előírásoknak, az igazoló dokumentumok az ajánlat melléklete
 - CE- jelöléssel, megfeleléssel
 - MID irányelv 2014/32/EU
 - EMC irányelv 2014/30/EU
 - LV irányelv 2014/35/EU
 - PE irányelv 2014/68/EU (DN50. - DN125 kategória I)
- Metrológiai osztály MID szerint 2. osztály legyen.
- Megengedett üzemi környezeti hőmérséklet legyen legalább 5 és 55°C között!
- Védelmi osztálya érje el az IP65 szintet!

Az integrátorral (számítóművel) szemben támasztott elvárások

- Feleljen meg az alábbi előírásoknak:
 - CE- jelöléssel, megfeleléssel
 - MID irányelv 2014/32/EU
 - EMC irányelv 2014/30/EU
 - LV irányelv 2014/35/EU
 - EN 1434:2022 típusvizsgálati megfelelés
- Pontossági követelményei feleljenek meg a MID 2. osztály előírásainak
- Védettsége (MSZ EN 60529:2015 szerint) legalább IP54 legyen
- EMC (elektromágneses kompatibilitás) feleljen meg az EN 61000-6-3 szabványnak
- Az integrátor egységnek telepes táplálásúnak kell lennie! A telepnek 1 perces M-Bus vonalon történő kiolvasási gyakoriság mellett legalább 8 év üzemidőt kell garantálnia. Az eszköz opcionálisan rendelhető legyen 24VAC/VDC, 230VAC megtáplálással.
- Az integrátor egységeket a rendelésben megjelölt kommunikációs képességgel (szükség esetén az ezt biztosító bővítő modullal) kell szállítani. Szállító vállalási területébe kell tartoznia az alábbi kommunikációs képességeket biztosító eszközöknek: vezetékes M-BUS, vezeték nélküli M-Bus, BACnet IP.
- Az integrátornak rendelkeznie kell egy további, másodlagos kiolvasási lehetőséggel, amely a BKM kiolvasási rendszere mellett a fogyasztók igény szerinti egyéni kiolvasását is tudja biztosítani. (másodlagos M-BUS kimenet, vezeték nélküli M-BUS kimenet, LORA, 2G/4G hálózati modulok, analóg modul 0/4..20 mA áram kimenettel, NB-IoT, BACnet IP, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP)
- Az integrátor biztosítsa adattárolás lehetőségét és annak kiolvashatóságát: órai, napi, havi, éves tárolási lehetőséggel az alábbi minimális kapacitással!
1392 órai, 460 napi, 36 havi, 20 éves adat, valamint 50 infó kód.
- Biztosítsa az optikai adatkiolvasás lehetőségét!
A BKM Nonprofit Zrt. Kamstrup Multical 603 típusú eszközöket állított rendszerbe. Ezekhez a készülékekhez rendelkezik az optikai adatkiolvasáshoz szükséges eszközökkel és szoftverekkel. Amennyiben a fent megjelölt típustól eltérő eszköz szállítására kerül sor, úgy az optikai adatkiolvasáshoz szükséges optikai olvasófejet

és szoftver eszközt is szállítani kell legalább nyolc egyidejű használat figyelembe vételével.

- Rendelkezzen óra és naptár funkcióval!
- Rendelkezzen többszörös tarifa funkcióval!
- Előremenő/visszatérő ág pozíció feltüntetése a számítógység kijelzőjén, főmenüjében elérhető qn névleges átfolyás és imp/l egyenérték
- Az integrátor legyen képes két legfeljebb 100 l/imp impulzussűrűségű vízmérő impulzusainak fogadására és számlálására.
- Az integrátor egységeket a BKM Nonprofit Zrt.-nek saját erőforrásaival a beépítési körülményeknek megfelelő paraméterállítások érdekében képesnek kell lennie programozni a beépítés helyszínén a számítógység nyomógombjaival. Az alábbi paraméterek legyenek állíthatóak:
 - Dátum
 - Idő
 - „A” bemenet (a regiszter tartalma előre beállítható)
 - „B” bemenet (a regiszter tartalma előre beállítható)
 - „A” bemenetre csatlakoztatott vízmérő gyári száma
 - „B” bemenetre csatlakoztatott vízmérő gyári száma
 - „A” bemenetre csatlakoztatott vízmérő impulzus egyenértéke
 - „B” bemenetre csatlakoztatott vízmérő impulzus egyenértéke
 - Elsődleges M-busz cím
 - Működési idő számláló (törölhető)
 - Infó-esemény számláló (törölhető)
 - Energia mértékegység állítható
 - Az átfolyásmérő pozíciója: előremenő vagy visszatérő ágban
- A számítóművet összeszerelt állapotban nem eltávolítható, magyar nyelvű adattáblával kell ellátni és szállítani.
- A BKM Nonprofit Zrt. Kamstrup gyártmányú Multical 603 típusú eszközöket állított rendszerbe. Ezekhez a készülékekhez rendelkezik a programozáshoz szükséges eszközökkel és szoftverekkel. Amennyiben a fent megjelölt típustól eltérő eszköz szállítására kerül sor, úgy a programozáshoz szükséges minden hardver és szoftver eszközt is szállítani kell legalább két egyidejű használat figyelembe vételével. A mérőket újrahitelesítés során programozni és nullázni szükséges.
- A mért energia (hőmennyiség) mértékegysége legyen beállítható, és a választható egységek között szerepeljen a GJ és a kWh egység is.

- Mivel a BKM döntő többségben Kamstrup Ultraflow 54 átfolyásmérőt használ, ezért a számítógységnek alkalmasnak kell lennie az átfolyásmérő impulzus egyenértékének automatikus detektálására .
- A jelen beszerzéssel érintett integrátor egységeket a BKM Nonprofit Zrt. hőközponti távfelügyeleti rendszerében a hőközponti szabályozó elektronika (PLC) M-Bus master egységeken keresztül olvassa ki. A szállítandó integrátor egységek esetében a kiolvasás működőképességét ellenőrizni kell. Szállító jól teljesítésének feltétele a hibamentes kommunikáció. Ha ennek érdekében PLC-oldali fejlesztést kell végezni, azt BKM Nonprofit Zrt. által megbízott fejlesztőnek kell végeznie a Szállító teljes körű költségviselése mellett. A BKM Nonprofit Zrt. az ellenőrzéshez tesztkörnyezetet biztosít.
- A jelen beszerzéssel érintett hőfogyasztásmérő számítógységeket a BKM Nonprofit Zrt. Kamstrup READy Manager távleolvasó rendszeren keresztül is kiolvassa. A szállítandó hőfogyasztásmérő egységek esetében a kiolvasás működőképességét ellenőrizni kell. Szállító jól teljesítésének feltétele a hibamentes kommunikáció. Ha ennek érdekében távleolvasó rendszer-oldali fejlesztést kell végezni, azt BKM Nonprofit Zrt. által megbízott fejlesztőnek kell végeznie a Szállító teljes körű költségviselése mellett. A BKM Nonprofit Zrt. az ellenőrzéshez tesztkörnyezetet biztosít.
- A megrendelt hőmennyiségmérő körök beépítését követően programozási (support) segítségnyújtása a beépítés helyszínén munkanaponként legfeljebb 1 címen, az értesítés kézhezvételétől számított 2 munkanapon belül.

jelenleg az alábbi táblázat szerinti impulzus egyenértékű mérők vannak használatban, a szállításnál elvárás, hogy rendelés szerint szállítható legyen hőfogyasztásmérő, hűtési mérő és hűtés/fűtési mérő kivitelben.

integrátor 0,1 imp/lit
integrátor 1 imp/lit
integrátor 1,5 imp/l
integrátor 2,5 imp/lit
integrátor 5 imp/lit
integrátor 6 imp/lit
integrátor 10 imp/lit
integrátor 15 imp/lit
integrátor 25 imp/lit
integrátor 50 imp/lit
integrátor 60 imp/lit
integrátor 100 imp/lit
integrátor 300 imp/lit

- Ipari kivitelű hőfogyasztásmérő számítógység

BKM Nonprofit Zrt. jelenleg a hőközponti telepítési körülményeket meghaladó igénybevétel esetén Kamstrup Multical 801 számítógységet alkalmaz. Ennek képességeivel megegyező integrátor szállítását várjuk az alábbi követelményekkel

- IP 65 védelem
- robosztus ipari kivitel
- alaplapi +2 impulzus bemenet
- alaplapi impulzus kimenet
- 4 db bővítő modul hely (M-BUS, 0/4-20mA)
- a modulok és alaplap könnyen szerelhető sorkapcsok
- nagy háttér világítású kijelző
- hosszú élettartamú (6 év) backup elem
- nem párba válogatott PT100 és PT500 platina ellenállásmérők fogadása 2 vagy 4 vezetékes kivitelben
- Hőmérsékletérzékelő kábelek 2 vezetékes 1,5 - 10 m
- 4 vezetékes 1,5 - 100 m

Hőmérsékletérzékelőkkel szemben támasztott elvárások

- Az érzékelő-pár Pt 500 típusú ellenálláshőmérő legyen 2 vezetékes kivitelű, és feleljen meg az EN 60751-nek
- Rendelkezzen CE- jelöléssel, megfeleléssel
- Rendelkezzen MID irányelv 2014/32/EU megfeleléssel
- Az érzékelőket MSz EN 1434 szerint párba válogatva kell szállítani.
- Az érzékelők merülőhüvelybe illeszthető kivitelűek legyenek
- Az érzékelővégek anyaga rozsdamentes anyagból készüljön
- Hőmérséklet tartomány θ : 2... 150 °C
- Hőmérséklet különbség $\Delta\theta$: 3... 140 K
- Az érzékelővégek átmérője 5 mm < d < 6 mm tartományba, hossza a 40 mm < l < 50 mm tartományba essen! Az érzékelők megfelelően behelyezhetőek legyenek eltérő bemenési hosszú merülőhüvelyekbe is. (R1/2*65 mm, R1/2*90 mm, R1/2*140 mm)
- direkt merülésű érzékelő esetében:
 - Hőmérséklet érzékelő Pt500 az EN 60751-nek megfelelően
 - Minimum merülési hossz 17 mm 22 mm
 - Átmérő \varnothing 3,6 MM/ \varnothing 5,5 mm \varnothing 5,8 mm
 - Szilikon kábel 2 x 0,25 mm²
 - Kábel hossz 1,5 m,
 - menetes csatlakozás:M10x1

PT500 1,5m
PT500 3m
PT500 5m
PT500 10m
PT500 1,5m direkt bemező

Lithium elemekkel szemben támasztott követelmények

- Élettartam: hitelesítési előírás szerint 8 év,
- Az elemnek a Multical típusokkal kompatibilisnek kell lennie (Multical R, Multical 602, Multical 401, Multical 603),
- 3.6 V lithium-thionyl chloride (Li-SOCl₂)M,
- D-cellás kivitel,
- kétpólusú műanyag csatlakozó
- Stabil, nagy feszültség szint az elem teljes élettartama során (kb. 3.65 VDC),
- Alacsony önkisülési arány (kevesebb, mint 1 % 1 tárolási év során + 20 °C-on),
- IEC 60086-4 és IEC 60079-11 biztonsági előírásoknak megfelelő,

Modulokkal szemben támasztott elvárások

A jelenleg használt Kamstrup Multical 603-as mérőkhöz szállítandó modulok:

M-Bus modul tulajdonságok:

- 19200 baud kommunikációs sebesség,
- Kiolvasási gyakoriság ≥ 10 sec. az elem élettartam csökkenése nélkül,
- Nincs kiolvasási szám limit,
- Mindig aktuális értékek kiolvasása (kiolvasási adat = kijelzőn mutatott érték),
- Konfigurálható adatcsomag,
- választható vezeték nélküli kivitel,
- M-Bus kommunikációs modulra QR kód elhelyezése az eszköz típus megjelölésével, gyártói rendelési számával és gyári sorozatszámával.

Tápegység modul tulajdonságok:

- Saját megtáplálást biztosító 3-6V-os elem helyére 24VAC/VDC, 230VAC megtáplálást biztosító modul elhelyezhető legyen.

Vezeték nélküli M-Bus modul tulajdonságok:

- Kiolvasási gyakoriság 16 sec. az elem élettartam csökkenése nélkül,

- Szabványos vezeték nélküli M-Bus protokoll, C-mód és T1 OMS mód, AES128 szabvány szerinti titkosítás
- Nincs kiolvasási szám limit,
- Mindig aktuális értékek kiolvasása (kiolvasási adat = kijelzőn mutatott érték),
- Konfigurálható, min. 12 db adatot tartalmazó adatcsomag,
- M-Bus kommunikációs modulra QR kód elhelyezése az eszköz típus megjelölésével, gyártói rendelési számával és gyári sorozatszámával.

BACnet® modul paraméterezzhető tulajdonságok:

- Objektum neve (BKM hőközpont azonosító Pxxxxxx, P kezdetű majd hat karakter numerikus azonosító)
- Objektumazonosítója (csak numerikus lehet , ezért a P azonosító numerikus része)
- IP assignment (statikus vagy dinamikus)
- Ip száma
- Subnet
- A gateway ip száma
- Bacnet Ip mode (foreign device via IP)
Foreign device BBMD UDP port

Analóg kimentei modul:

- Analóg modul 2 db 0/4..20 mA áram kimenettel. Az áram a kimeneti csatlakozókon közvetlenül mérhető.

Ajánlattételhez csatolandó dokumentumok:

- Műszaki leírás (gépkönyv), szerelési utmutató,
- MID-2014/32/EU (2014. február 26.) előírásainak megfelelő tanúsítás igazolása,
- CE-M címke használatának jogosságát igazoló dokumentum,
- A műszaki leírás "A mérők távleolvasási rendszerbe kapcsolásának követelményei" pontban megfogalmazottak igazolása. M-BUS, vezeték nélküli M-BUS kiolvasás

2. számú melléklet

2024. évi hőmennyiségmérők közbeszerzése ajánlati tábla 1. részajánlat

Sorszám	Megnevezés	Méret		Hozs (mm)	Csatlakozás jellege	Tervezett mennyiség	Megajánlott típus	Nettó egységár	Környezetvédelmi termékölj (F/dó) ⁽²⁾	EPR díj ⁽³⁾	TKT díj ⁽³⁾	Képzett nettó ajánlati ár összesen
		Méret	Névfogás átfolyás (m ³ /h)									
	Ultrahangos átfolyásmérő (2,5 m kábelrel*, menetes csatlakozással PN16, csavarzattal MID minősítéssel)					DB		[F]	[F]	[F]	[F]	[F]
1.	0,6 m 3/h G3/4" (110 mm)	G3/4"	0,6	110	menetes	2	65-5-CAHA	46 690				93380
2.	1,5 m 3/h G3/4" (110 mm)	G3/4"	1,5	110	menetes	2	65-5-CDHA	60 550				121100
3.	1,5 m 3/h G3/4" (165 mm)	G3/4"	1,5	165	menetes	2	65-5-CDHC	58 510				117020
4.	1,5 m 3/h G1" (130 mm)	G1"	1,5	130	menetes	2	65-5-CDHD	47 510				95020
5.	2,5 m 3/h G1" (190 mm)	G1"	2,5	190	menetes	10	65-5-CEHF	59 330				593300
6.	3,5 m 3/h G5/4" (260 mm)	G5/4"	3,5	260	menetes	10	65-5-CGJG	96 840				968400
7.	6,0 m 3/h G5/4" (260 mm)	G5/4"	6	260	menetes	10	65-5-CHJG	96 840				968400
8.	10,0 m 3/h G2" (300 mm)	G2"	10	300	menetes	10	65-5-CJJJ	96 840				968400
	Ultrahangos átfolyásmérő (2,5 m kábelrel*, karimás csatlakozással PN25, MID minősítéssel)											
9.	3,5 m 3/h Na25 (260 mm)	DN25	4	260	karimás	1	65-5-CGCB	106 840				106840
10.	6,0 m 3/h Na25 (260 mm)	DN25	6	260	karimás	1	65-5-CHCB	128 830				128830
11.	10,0 m 3/h Na40 (300 mm)	DN40	10	300	karimás	5	65-5-CJCD	171 830				859150
12.	15,0 m 3/h Na50 (270 mm)	DN50	15	270	karimás	10	65-5-CKCE	220 380				2203800
13.	25,0 m 3/h Na65 (300 mm)	DN65	25	300	karimás	10	65-5-CLCG	245 230				2452300
14.	40,0 m 3/h Na80 (300 mm)	DN80	40	300	karimás	2	65-5-CMCH	289 780				579520
15.	60,0 m 3/h Na100 (360 mm)	DN100	60	360	karimás	2	65-5-FACL	402 910				805820
16.	100,0 m 3/h Na125 (360 mm)	DN100	100	360	karimás	2	65-5-FBCL	470 000				940000
17.	100,0 m 3/h Na100 (360 mm)	DN125	100	350	karimás	2	65-5-FBCM	514 730				1029460
18.	150,0 m 3/h Na150 (500 mm)	DN150	150	500	karimás	2	65-5-FCCN-10	800 280				1600560
	Számítógépes (Multical 603 kivételre, M-Bus kommunikáció+2 db impulzus bemenet)											
19.	hőfogyasztásmérő számítógépes 300 imp/l D cel					5	603-E28270022000	60 550				302750
20.	hőfogyasztásmérő számítógépes 100 imp/l D cel					80	603-E28270022000	60 550				4844000
21.	hőfogyasztásmérő számítógépes 50 imp/l D cel					100	603-E28270022000	60 550				6055000
22.	hőfogyasztásmérő számítógépes 80 imp/l D cel					100	603-E28270022000	60 550				6055000
23.	hőfogyasztásmérő számítógépes 25 imp/l D cel					150	603-E28270022000	60 550				9082500
24.	hőfogyasztásmérő számítógépes 15 imp/l D cel					150	603-E28270022000	60 550				9082500
25.	hőfogyasztásmérő számítógépes 10 imp/l D cel					150	603-E28270022000	60 550				9082500
26.	hőfogyasztásmérő számítógépes 6 imp/l D cel					20	603-E28270022000	60 550				1211000
27.	hőfogyasztásmérő számítógépes 5 imp/l D cel					20	603-E28270022000	60 550				1211000
28.	hőfogyasztásmérő számítógépes 2,5 imp/l D cel					10	603-E28270022000	60 550				605500
29.	hőfogyasztásmérő számítógépes 1,5 imp/l D cel					5	603-E28270022000	60 550				302750
30.	hőfogyasztásmérő számítógépes 1 imp/l D cel					5	603-E28270022000	60 550				302750
	Számítógépes ipari kivétel(Multical 601 kivételre)											
31.	ipari kivételű hőfogyasztásmérő számítógépes					5	603-A vagy B	101 940				509700
	Alap-top modulok számítógépeshez											
32.	M-busbase modul+imp.bemenet					20	67-0020000000	13 040				260800
33.	RTC+M-bus top modul					20	67-0700000000	17 460				349200
34.	M-bus modul Multical 603-hoz					30	HC-003-20	12 230				366900
35.	Vezeték nélküli M-bus modul Multical 603-hoz					20	HC-003-32	16 720				334400
36.	24V-os lápegység					5	HC-993-08	6 120				30600
37.	230V-os lápegység					5	HC-993-07	6 120				30600
38.	4-20mA kimenetű modul					5	HC-003-40	37 720				188600
39.	BACnet IP modul					5	HC-003-41	37 720				188600
	Érzékelők (párba váltogatva, MID hitelesítve) Ø 5,8 mm											
40.	PI500 érzékelő 1,5 m kábelrel					500	61-63-D0-081-xxx	10 090				5045000
41.	PI500 érzékelő 3,0 m kábelrel					100	61-63-D0-082-xxx	11 420				1142000
42.	PI500 érzékelő 5,0 m kábelrel					10	61-63-D0-083-xxx	18 140				181400
43.	PI500 érzékelő 10,0 m kábelrel					10	61-63-D0-084-xxx	20 800				208000
44.	PI500 1,5m kábelelel direkt bemenetű					10	61-63-D0-051-xxx	10 090				100900
	Mérők hővezeték rozsdamentes acélból											
45.	R1/2"65 mm					20	65-57-440	2 245				44900
46.	R1/2"90 mm					20	65-57-441	2 245				44900
47.	R1/2"140 mm					20	65-57-442	6 115				122300
	Csavarzatok(sárgaréz, hőálló fémhőgyűrűvel, szelben)											
48.	G3/4"-R1/2" (SAP: UF csavarzat G 3/4"-1/2")					20	65-61-323	2 650				53000
49.	G1"-R3/4" (SAP: UF csavarzat G1"-3/4")					20	65-61-324	3 470				69400
50.	G1 1/4"-R1" (SAP: UF csavarzat G 5/4"-1")					20	65-61-349	7 540				150800
51.	G2"-R1 1/2" (SAP: UF csavarzat G 2"-6/4")					20	6561-351	16 920				338400
52.	G6/4"-R5/4" (SAP: UF csavarzat G 6/4"-5/4")					20	6561-350	12 230				244600
	Lítium elem hőfogyasztásmérő integrátorkba											
66.	Lítium elem D cella 65 xx 3xx LS 33600					1300	HC-993-02	6 120				7956000
	Suport											
67.	Mérők programozásához, kiolvasásához szükséges szoftver					3	METER TOOL HCW	0				0
68.	Mérők programozásához, kiolvasásához szükséges optikai olvasó fej					6	66-99-990	65 040				390240
69.	Programozási (suport) a (Műszaki specifikáció szerinti)					20	mérőkóra	0				0
Mindösszesen 1. részajánlat:											81118790	

KT díj:
EPR díj:
TKT díj:

Környezetvédelmi termékölj ⁽²⁾
Gyártói felelősségi díj ⁽³⁾
Ténylegesen fizetendő környezetvédelmi termékölj ⁽³⁾

⁽¹⁾ belső adóilletőségű ajánlattevő esetén az árak a terméköljt és az EPR díjat is tartalmaznia kell.

⁽²⁾ belső adóilletőségű ajánlattevő esetén tilos kitölteni, kérjük csak külső adóilletőségű ajánlattevő részéről kérjünk kitöltést.

⁽³⁾ Külső adóilletőségű Eladó esetén Magyar Forrás (HUF) devizában kell az értéket megadni, tekintettel arra, hogy annak mértékét magyar

⁽⁴⁾ számítás: KT díj-EPR díj = TKT díj. Amennyiben a KT díj - EPR díj = kisebb vagy egyenlő 0, akkor a TKT díj = 0 (PL: 5000 (KT díj) - 10000

⁽⁵⁾ Ebben a sorban kiszámított összeget szükséges a feladatlap: a "Mindösszesen képzett nettó ajánlati ár" mezőben (Ár értékelési szempontokra tett megajánlásoként) feltüntetni.

Bejelentés

az alvállalkozó(k)ról a szerződéskötéskor

Cég neve: COMTECH Kft.
Székhely: 1221 Budapest, Jobbágy utca 5.
Adószám: 10308055-2-43

továbbiakban, mint Eladó cégjegyzésre jogosult képviselője(i) nyilatkozom, hogy a BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Vevővel (továbbiakban: Vevő) „K2448” közbeszerzés számon, SZE2024000688/000 szerződésszámon „**Hőmennyiségmérők és alkatrészeinek beszerzése 1. rész: Részegységenként szállítandó hőfogyasztásmérők és tartozékaik beszerzése**” tárgyában megkötött Adásvételi keretszerződés teljesítése érdekében

a)⁶ alvállalkozó nem került bevonásra.

Kelt: Budapest, 2024. 11. 05.

(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
neve, beosztása
cégnév)
Eladó
Dr. Macskássy Péter
ügyvezető

COMTECH Kft.
1221 Budapest, Jobbágy u. 5.
Adószám: 10308055-2-43

⁶ Értelmszerűen a.) vagy b.) rész kitöltendő és a másik rész törlendő

**Bejelentés a szerződéskötést követően bevont
alvállalkozó(k)ról⁷**
(minta)

Cég neve:
Székhely:
Adószám:

továbbiakban, mint Eladó cégjegyzésre jogosult képviselője (i) a BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Vevővel (továbbiakban: Vevő) „K2448” közbeszerzés számon, SZE2024000688/000 szerződésszámon „**Hőmennyiségmérők és alkatrészeinek beszerzése 1. rész: Részegységként szállítandó hőfogyasztásmérők és tartozékaik beszerzése**” tárgyában megkötött Adásvételi keretszerződés teljesítése érdekében a Kbt. 138. § (3) bekezdésében foglaltak alapján bejelentem, hogy **a szerződéskötést követően a szerződés teljesítésébe az alábbi alvállalkozó(k) kerül(nek) bevonásra:**

1.⁸ Alvállalkozó neve:
Székhelye:
Cégjegyzékszám:
Adószáma:
Elérhetősége (telefon, e-mail):
Képviselő (vezető) neve:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:
.....

Az alvállalkozói teljesítés várható százalékos aránya.....

Az alvállalkozói szerződés szerinti ellenszolgáltatás értéke:

Kelt:, 202.....

.....
(céggjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
neve, beosztása
cégnév)
Eladó

⁷ A nyilatkozatot az alvállalkozó bevonását **megelőzően** kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

⁸ Értelemszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén.

Bejelentés az alvállalkozói teljesítésről⁹

(alvállalkozó igénybevétele esetén az alvállalkozói teljesítést követően)

(minta)

Cég neve:

Székhely:

Adószám:

továbbiakban, mint Eladó cégjegyzésre jogosult képviselője (i) a BKM Nonprofit Zrt.-vel (székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.) mint Vevővel (továbbiakban: Vevő) „**K2448**” közbeszerzés számon, SZE2024000688/000 szerződésszámon „**Hőmennyiségmérők és alkatrészeinek beszerzése 1. rész: Részegységenként szállítandó hőfogyasztásmérők és tartozékaik beszerzése**” tárgyában megkötött Adásvételi keretszerződés teljesítése kapcsán a **Kbt. 138. § (3)** bekezdésében foglaltak alapján bejelentem, hogy **a szerződés teljesítésében az alábbi alvállalkozó(k) vettek részt az alábbi alvállalkozói teljesítéssel és ellenszolgáltatással:**

1.¹⁰ Alvállalkozó neve:

Székhelye:

Cégjegyzékszám:

Adószáma:

Elérhetősége (telefon, e-mail):

Képviselő (vezető) neve:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó(k) közreműködtek:

.....

Az ajánlattevői teljesítésen belül az alvállalkozói teljesítés tényleges százalékos aránya:

.....

Az alvállalkozónak kifizetett ellenszolgáltatás értéke (összege):

Az alvállalkozó részére a kifizetés (ellenszolgáltatás) teljesítésének időpontja:

Kelt: , 202.....

.....
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
neve, beosztása
cégnév)
Eladó

⁹ A nyilatkozatot alvállalkozó bevonása esetén az alvállalkozói teljesítést követően kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján.

¹⁰ Értelemszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén.

