

VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött

- egyrészről a **BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (székhely: 1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.; cégjegyzékszám: 01-10-042582; adószám: 10941362-2-44; rövidített elnevezés: BKM Nonprofit Zrt.), mint megrendelő (a továbbiakban együtt: „**Megrendelő**”)
- másrészről a **PRODACONT plusz Automatizálási, Informatikai Szolgáltató és Értékesítő Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 1149 Budapest, Pósa Lajos u. 19-21., cégjegyzékszám: 01-09-686252; adószám: 11978510-2-42), mint vállalkozó (a továbbiakban „**Vállalkozó**”),

(a Megrendelő és a Vállalkozó külön-külön „Fél”, együttesen „Felek”) között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételek szerint.

Jelen szerződés létrejöttének előzményei

1. Megrendelő, mint ajánlatkérő „**B1308-FŐTÁV Távhőszolgáltatási Divízió hőtermelő egységeiben működő adatgyűjtő és folyamatmegjelenítő rendszerek üzemeltetése és karbantartása**” tárgyban a közbeszerzési törvény hatálya alá nem eső versenyeztetési eljárást (beszerzési eljárást) folytatott le, melynek eredményeképpen a Vállalkozóval, mint nyertes ajánlattevővel jelen szerződést (a továbbiakban: szerződés) köti meg.
2. Vállalkozó a beszerzési eljárás során megkapta Megrendelőtől az ajánlattételhez szükséges valamennyi információt és tájékoztatást a beszerzés tárgyát képező feladatra vonatkozóan, így különösen, de nem kizárólagosan az eljárást megindító felhívást és dokumentációt, továbbá az azok mellékletét képező műszaki tartalmat és mellékleteit. Vállalkozó a Megrendelőtől az ajánlatadást megelőzően kapott információk, dokumentumok, megrendelői előírások alapján készítette ajánlatát. Vállalkozó árajánlata a Szerződés 3. sz. mellékletét képezi.
3. A fentiek alapján Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés szerinti munkákat megfelelő mértékben megismerte, az arra adott ajánlata teljeskörű, tudomásul veszi, hogy a nem megfelelő felmérésből, vagy egyéb, mint például számítási hibából, avagy számítási eltérésekből adódó többletmunkák miatt megtérítési igényekkel szemben nem jogosult fellépni. Vállalkozó kijelenti azt is, hogy a munkák nem megfelelő ismeretére visszavezethető okok miatt Megrendelővel szemben semmilyen egyéb többletköveteléssel nem léphet fel, késedelmét ezzel nem indokolhatja.
4. Felek teljes megállapodását a szerződés, 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 ajánlata képezi - azok külön mellékletként történő csatolása hiányában is.
5. 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 szerződés,
 4. Vállalkozó ajánlata.

1. Kijelentések és szavatosságvállalások

- 1.1. A 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 szerződés teljesítését akadályozná,
- b) a jelen szerződés teljesítésére műszakilag, gazdaságilag- és pénzügyileg alkalmas, továbbá rendelkezik a szükséges hozzájárulásokkal, jogosultságokkal és engedéllyel,
- 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 előbbiek szerinti alkalmasságát, illetve jogosultságát a jelen szerződés hatálya alatt fenntartja, továbbá tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő előtt megismerhetővé teszi,
- f) szavatol azért, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, amely a Megrendelő 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.

1.2. A Megrendelő 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 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 szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani [ide nem értve az a) pont szerinti csődeljárás esetét]. A Vállalkozó ilyen esetben köteles a Megrendelő kárait és költségeit megtéríteni.

1.3. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő a szerződést, illetőleg a szolgáltatás Megrendelő által meghatározott önállóan használható részét jogosult átruházni. Vállalkozó kijelenti, hogy ismeri a Ptk. 6:208-211.§ szerződésátruházásra vonatkozó szabályait. Vállalkozó jelen szerződés aláírásával - a Ptk. 6:209. § alapján – előzetesen, kifejezetten és visszavonhatatlanul hozzájárul a jelen szerződés, illetőleg a szolgáltatás Megrendelő által meghatározott önállóan használható része átruházásához. Megrendelő a szerződés, illetőleg a szolgáltatás Megrendelő által meghatározott önállóan használható része átruházása esetén a szerződésátruházás létrejöttéről Vállalkozót írásban (amely történhet e-mail útján is) értesíti. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a szerződésátruházás – a jelen pontban foglalt előzetes hozzájárulása alapján – a Vállalkozó értesítésével válik hatályossá.

2. A szerződés tárgya, hatálya, a teljesítésre vonatkozó általános rendelkezések

2.1. Vállalkozó jelen szerződés aláírásával kötelezettséget vállal a **Megrendelő FŐTÁV Távhőszolgáltatási Divízió hőtermelő egységeiben (külső erőművek és Megrendelő saját fűtőművei) működő adatgyűjtő és folyamatmegjelenítő rendszerek üzemeltetési, karbantartási, hibajavítási és fejlesztési feladatainak az ellátására**, amely feladatellátás magában foglalja a szerződés kötelező és elválaszthatatlan részét képező műszaki leírásában (1. sz. melléklet) foglalt követelményeknek megfelelő és a műszaki leírásban részletezettek szerinti szolgáltatások nyújtását.

A teljesítési helye: Vállalkozó online végezheti a szerződéses tevékenységeit, amennyiben a szolgáltatás jellege nem teszi indokolttá a feladat helyszíni ellátását:

- Észak-Budai Fűtőmű
- Újpalotai Fűtőmű
- Füredi Fűtőmű
- Rákoskeresztúri Fűtőmű
- Rózsakerti Fűtőmű
- Gazdagréti SZ.Á.
- Dózsa György téri SZ.Á.
- Kispesti Erőmű
- Újpesti Erőmű
- Kelenföldi Erőmű
- Csepeli Erőmű
- Vision központi állomás

2.2. Jelen szerződés szerinti szolgáltatások ellátásának módja:

- 2.2.1. Megrendelő a jelen szerződés szerinti **üzemeltetési, karbantartási** feladatokat jelen szerződéssel rendeli meg és Vállalkozó ezen szolgáltatásokat jelen szerződés hatálybalépésétől kezdve folyamatosan köteles nyújtani.
- 2.2.2. A Vállalkozó a **kiberbiztonsági jogszabálynak megfelelés és egyéb, az adatgyűjtő és folyamat megjelenítő rendszerekkel összefüggő fejlesztési (továbbiakban: fejlesztés) és hibajavítási** feladatokat a Megrendelő eseti megrendeléseinek szerint köteles ellátni. Az eseti megrendelésekre és a keretösszegre vonatkozó rendelkezéseket a 2.5. pont tartalmazza.

2.3. Jelen szerződés mindkét Fél általi aláírást követően a későbbi aláírás időpontjában jön létre érvényesen és lép hatályba. Jelen szerződés annak hatályba lépésétől számított **36 hónapig vagy** – amennyiben az előbb bekövetkezik – **a Keretösszeg kimerüléséig tartó** határozott időtartamra jön létre.

2.4. A teljesítési határidő változására vonatkozó rendelkezések: Felek a határidő módosulásban az alábbiakban állapodnak meg anélkül, hogy jelen szerződést közös megegyezéssel módosítani kellene:

- Amennyiben Vállalkozó jelen szerződés szerinti szolgáltatását határidőben nem teljesíti, azonban a késedelmét a Ptk. 6:142. § rendelkezései szerint kimenti, úgy a teljesítési határidő a kimentett késedelmének időtartamával meghosszabbodik.
- Amennyiben Vállalkozó jelen szerződés szerinti szolgáltatását határidőben nem teljesíti és a késedelmét a Ptk. 6:142. § rendelkezései szerint kimenteni nem tudja, úgy Megrendelő késedelmi kötbér érvényesítésére jogosult. Amennyiben azonban ez a késedelem nem vezet a szerződés azonnali hatályú felmondásához vagy az attól való elálláshoz, úgy a teljesítési határidő a késedelem időtartamával meghosszabbodik.
- Amennyiben a Ptk. 6:156. § (2) bekezdésére tekintettel a Megrendelő késedelme okozza az Vállalkozó késedelmét, úgy a Vállalkozó teljesítési határideje a Megrendelő okozta Vállalkozói késedelem időtartamával meghosszabbodik.

2.5. A Megrendelő kijelenti, hogy a 2.2. pontban feltüntetett üzemeltetési, karbantartási, valamint hibajavítási és fejlesztési feladatok teljesítésére rendelkezésre álló keretösszeg: **48.200.000,- Ft + ÁFA, azaz negyvennyolcmillió-kétszáz ezer forint plusz ÁFA.**

Felek rögzítik, hogy a Vállalkozói díj a Keretösszeget csökkenti.

Megrendelő nem vállal kötelezettséget a keretösszeg lehívására, ezt a Vállalkozó tudomásul veszi. Vállalkozó kijelenti, hogy a keretösszeg kimerülésének elmaradása esetén semmiféle kár-, vagy egyéb igényrel nem lép fel a Megrendelővel szemben. Cégszerűen aláírt eseti megrendelés leadására a Megrendelő részéről az alábbi személy(ek) jogosult(ak):

- Név:

- Cím:
- Telefon:
- e-mail cím:

Vállalkozó kijelenti, hogy csak azokat az eseti megrendeléseket tekinti érvényesen leadott eseti megrendelésnek, amelyek a Megrendelő részéről cégszerűen aláírtak.

Az eseti megrendelés teljesítésének véghatárideje az eseti megrendelésben kerül feltüntetésre.

Amennyiben a műszaki leírás eltérően rendelkezik, úgy Vállalkozó elektronikus levélben és/vagy telefonon is elfogad a Megrendelő részéről megkeresést.

3. A Felek jogai és kötelezettségei

3.2. Vállalkozó az általa végzett tevékenység szakszerűségéért és jogszabályoknak való megfelelésségéért teljes felelősséggel tartozik és köteles új és a Megrendelő számítástechnikai környezetével kompatibilis vagy a Megrendelő által használt számítástechnikai környezettel kompatibilis szolgáltatásokat nyújtani.

3.3. A Megrendelő és Vállalkozó köteles a jelen szerződésben foglaltak szerint együttműködni és egymást kölcsönösen tájékoztatni. Vállalkozó köteles a Megrendelőt a teljesítéssel kapcsolatban minden jelentős tényről és körülményről haladéktalanul tájékoztatni, amely a teljesítés eredményességét, határidőben való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. A tájékoztatás elmulasztásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő károkért Vállalkozó felelősséggel tartozik és a tájékoztatás elmaradása vagy késedelmes teljesítése miatti késedelmes teljesítés esetén Vállalkozó késedelmi kötbér fizetésére köteles.

3.4. Alvállalkozó Vállalkozó jelen szerződésben vállalt feladatai teljesítésére közreműködőt (alvállalkozót) csak a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulása esetén vehet igénybe. Amennyiben Vállalkozó jogosulatlanul vesz igénybe közreműködőt (alvállalkozót), akkor felel mindazon kárért is, amely a közreműködő (alvállalkozó) igénybevétele nélkül nem következett volna be. Amennyiben a szerződés teljesítése során alvállalkozó bevonása válik szükségessé, úgy az alvállalkozó(k)ban bekövetkező változás nem igényli a szerződés módosítását.

3.5. Vállalkozó szavatolja, hogy a jelen szerződés teljesítésére – a szerződés szerinti tartalommal és terjedelemben – jogosult és/vagy jogosított. Vállalkozó szavatolja továbbá, hogy harmadik személynek nincs olyan joga, így különösen szellemi alkotásokra (szellemi tulajdonjogra) vonatkozó joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely Megrendelőnek a jelen szerződésben meghatározott jogait vagy megszerzését korlátozná, vagy megakadályozná, kizárná, feltételhez kötné vagy követelést eredményezne (jogszatossági vállalás). Jelen pontban meghatározott felelősségvállalás Vállalkozót jelen szerződés megszűnését követően is terheli. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszatossági nyilatkozat esetén a Megrendelő - a kártérítési igényének fenntartása és a meghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett - a szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani. Vállalkozó jogszatossági kötelezettsége megszegése esetén minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb harmadik fél általi megszerű követelés kielégítését magára vállalja. Vállalkozó továbbá köteles megtéríteni Megrendelő minden olyan kárát, amely őt Vállalkozó valóságnak nem megfelelő jogszatossági nyilatkozata miatt éri.

3.6. A Vállalkozót nem illeti meg zálogjog a szerződés ellenértéke és a költségek biztosítására a Megrendelőnek azokon a vagyontárgyain, amelyek jelen szerződés következtében a birtokába kerültek.

- 3.7. Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné, amelyért egyik fél sem felelős, és a lehetetlenné válás oka a Megrendelő érdekkörében merült fel, de a Vállalkozó részéről olyan teljesítésre nem került sor, amellyel kapcsolatban a Megrendelő teljesítésigazolás aláírásával élt volna, úgy a Vállalkozót vállalkozói díj nem illeti meg.
- 3.8. Felek rögzítik, hogy a Megrendelőt megillető, a szerződésből fakadó egyes igények jellegüknél fogva (pl.: jótálláson, szavatossági helytálláson, kártérítési felelősségen alapuló kötelezettségek időtartama) a szerződés hatályán túlnyúlhatnak. Megrendelő részéről bármely, nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Megrendelőt szerződésszegés következményeként megilletik.

4. A szerződésszerű teljesítés ellenértéke

4.1 Számlázás ütemezése:

4.1.1. **A 2.2.1. pontban foglalt szolgáltatások számlázása:** Vállalkozó **negyedévente egy darab számla** kiállítására jogosult az elvégzett és teljesítésigazolt üzemeltetési és karbantartási szolgáltatások ellenértékeként negyedévente utólag – figyelemmel az ÁFA törvény (2007. évi CXXVII. törvény) 58. §-ára – a következő átalánydíjas összegről: **nettó 3.333.000, -Ft + ÁFA / negyedév.**

4.1.2. **A 2.2.2. pontban foglalt hibajavítási és fejlesztési szolgáltatások számlázása:** Vállalkozó minden egyes **eseti megrendelés** készre teljesítését követően **egy darab számla** kiállítására és benyújtására jogosult – figyelemmel az ÁFA törvény (2007. évi CXXVII. törvény) 55. §-ára. A számla összegének kiszámíthatónak kell lennie az ajánlatban (3. sz. melléklet) megajánlott ár(ak) és/vagy díj(ak) alapján.

4.2 A szerződésszerű teljesítés 4.1. pontban említett ellenértéke tartalmazza azokat a költségeket és kiadásokat, amelyek jelen szerződés teljesítéséhez szükségesek, így különösen de nem kizárólagosan az esetleges, megrendelői jótállási és szavatossági igény érvényesítésének a költségeit is. A Vállalkozó **végleges árajánlatát a 3. sz. melléklet** tartalmazza. A Vállalkozó árai jelen szerződés hatálya alatt fixnek tekintendők, amelyeket a Vállalkozó nem emelheti.

Vállalkozó a számlát az üzemeltetési és karbantartási szolgáltatások esetén a negyedév lejártát követő 8 napon belül, hibajavítási és fejlesztési szolgáltatás esetén a teljesítést követő 8 napon belül köteles kiállítani és haladéktalanul megküldeni Megrendelő részére.

4.3 Az ÁFA mértékére és az adómegállapítás módjára az adófizetési kötelezettség keletkezésének napján hatályos adójogszabályok az irányadók. Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során előleget nem kérhet és az előre fizetés sem megengedett. Megrendelő kijelenti, hogy jelen szerződés ellenértékének kifizetése saját forrásból valósul meg.

4.4 A teljesítés tényét a teljesítésigazolás igazolja. Vállalkozó az elvégzett javítási munkáról munkalapot állít ki és azt köteles a teljesítésigazoláshoz csatolni. Vállalkozó a munkalapokon köteles feltüntetni a teljesítési helyszíneket, az elvégzett munka leírását, a munkavégzés jellegét (rendszeres karbantartás, eseti munkavégzés), rendszer vagy berendezés megnevezését, hibabejelentés időpontja vagy karbantartási időszak, munkavégzés időpontját.

Vállalkozó köteles a teljesítésigazolási lapon (2. sz. melléklet) feltüntetni a teljesítés tényleges időpontját, átalánydíjas szolgáltatás esetén az elszámolási időszakot, a beszerzési eljárás azonosító számát (B1308), a Megrendelő szerződéshez rendelt SZE jelzésű szerződésszámát, a teljesítés igazolást Vállalkozó részéről aláíró olvasható, vagy nyomtatott formában kiírt nevét, valamint a Megrendelő kapcsolattartója által megadott SAP rendelési azonosítót. Mindezek hiányában a Megrendelő a teljesítésigazolást nem

írja alá és az esetlegesen megküldött számlát visszaküldi. A teljesítésigazolási lap mind a Megrendelő mind a Vállalkozó képviselői által aláírva minősül érvényesnek.

A teljesítés igazolója a Megrendelő mindenkor energi- és üzemvitel irányítási igazgató (tisztség vagy pozíció), aki a szerződés aláírásakor:

- Név: Szalai Szabolcs
- Cím: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31
- Telefon:
- E-mail: SzalaiS@budapestikozmuvek.hu

A számla kiállításának feltétele és alapja a Vállalkozó által hiánytalanul és megfelelően kitöltött és benyújtott teljesítésigazolási lap. A Vállalkozó tudomásul veszi továbbá, hogy számlát kizárólag a számlához mellékelte eredeti (nem másolati példány), a teljesítés jelen szerződésben megnevezett átvevője által aláírt, a fentieknek megfelelően kiállított 2. számú melléklet szerinti teljesítésigazolással együtt nyújthat be a Megrendelőnek. A számla benyújtása postai úton, vagy személyesen a Megrendelő Dokumentummenedzsment csoportjának (BKM Nonprofit Zrt.; 1519 Budapest, Pf. 454.) címezve történhet, míg elektronikus formában a számla az info@budapestikozmuvek.hu címre nyújtható be. Megrendelő abban az esetben fogadja be az elektronikus számlát, amennyiben az megfelel az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 168/A. § (1) bekezdésében és a 175. §-ában foglalt követelményeknek és a kibocsátó „.pdf” formátumban nyújtja be, vagy minősített elektronikus aláírással látja el.

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

Vállalkozó a számlán köteles feltüntetni: az ellátott feladatokat, negyedéves díjú szolgáltatás esetén a teljesítés időszakát, az ÁFA törvény szerinti teljesítés időpontját, a beszerzési eljárás azonosító számát (B1308), a Megrendelő szerződéshez rendelt SZE jelzésű szerződésszámát, a Megrendelő kapcsolattartója által megadott SAP rendelési azonosítót.

Vállalkozó 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.

4.5 A Megrendelő a szabályszerűen kiállított számlát annak kézhezvételétől számított 30 napon belül Vállalkozó számláján megjelölt bankszámlájára átutalással egyenlíti ki a Polgári Törvénykönyv 6:130. § (1)-(2) bekezdésében foglalt szabályokra tekintettel.

4.6 A Megrendelőt a szabálytalan, nem az előbbieknél megfelelően kiállított számlával szemben sem elfogadási, sem kifogásolási kötelezettség nem terheli és ennek elmaradása sem tekinthető a számla hallgatóságos elfogadásának a Megrendelő részéről. Amennyiben a számlát nem a jelen szerződésben foglaltak figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Megrendelő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Megrendelő által befogadott számlákra vonatkozik.

5. Kötbérek, jótállás és kellékszavatosság

5.1. Vállalkozó nem, vagy nem szerződésszerű teljesítése esetén – ha olyan okból, amelyért Vállalkozó felelős, megszegi a szerződést – a Megrendelő által érvényesíthető kötbérek az alábbiak. Vállalkozó mentesül a kötbérfizetési felelősség alól, ha szerződésszegését kimenti.

5.2. A kötbér alapja az adott kötbérfajtánál kerül meghatározásra az alábbiak szerint.

5.3. Késedelmi kötbér:

5.3.1. Amennyiben a Vállalkozó a 2.2.1. pontban foglalt szolgáltatásnyújtás megkezdésére vonatkozó kötelezettségét késedelmesen teljesíti, úgy a késedelmi kötbér a jelen szerződés teljes időbeli hatályára vetített nettó ellenértkének az 1%-a minden egyes késedelmes teljesítéssel érintett naptári nap után, míg maximális mértéke 10 % 10 naptári nap után. Megrendelő jogosult jelen szerződéstől érdekmúlás bizonyítása nélkül is elállni vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a jelen, 5.3.1. pont szerinti késedelem eléri a maximális értéket.

5.3.2. Amennyiben a Vállalkozó a műszaki leírásban foglalt határidőkkel kapcsolatban – így különösen a hibaelhárítási határidőkkel kapcsolatban – késedelmesen teljesít, úgy a késedelmi kötbér mértéke a 4.1. pontban feltüntetett, késedelmes teljesítéssel érintett negyedévre eső teljes nettó ellenérték 1%-a órákban mért teljesítési határidő esetén 1 óra késedelem után, míg napokban mért teljesítési határidő esetén 1 naptári napos késedelem után. A késedelmi kötbér maximális mértéke 10 óra vagy 10 naptári nap után 10%. Megrendelő jogosult jelen szerződéstől érdekmúlás bizonyítása nélkül is elállni vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani, amennyiben a jelen, 5.3.2. pont szerinti késedelem egy negyedév alatt 2 alkalommal eléri a maximális mértéket.

5.3.3. Amennyiben a Vállalkozó a 2.2.2. pont szerinti eseti megrendeléssel kapcsolatban késedelmesen teljesíti az adott eseti megrendelésben foglalt szolgáltatását, úgy késedelmi kötbér fizetésére köteles. A késedelmi kötbér mértéke a késedelmesen teljesített eseti megrendelés teljes nettó ellenértkének az 1%-a minden egyes naptári nap után, míg maximális összege 10 naptári nap után 10%. Amennyiben Vállalkozó 3 eseti megrendelést teljesít oly módon késedelmesen, hogy azok elérik a maximális, 10 naptári napos késedelmet, úgy Megrendelő jogosult jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani indokolás nélkül.

5.4. Hibás teljesítési kötbér: Felek megállapodnak, hogy Megrendelő a hibás teljesítési kötbér érvényesítése mellett érvényesíthet szavatossági igényt. A hibás teljesítési kötbér alapja a hibás teljesítéssel érintett negyedéves szolgáltatás nettó ellenértéke, míg a mértéke 5 %. Megrendelő jogosult jelen szerződéstől érdekmúlás bizonyítása nélkül is elállni vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani, amennyiben jelen szerződés időbeli hatálya alatt Megrendelő 3 alkalommal érvényesít hibás teljesítési kötbért.

5.5. Meghiúsulási kötbérek: *Szerződés megghiúsulása esetére kikötött megghiúsulási kötbér:* Amennyiben a Megrendelő a Vállalkozó szerződésszegő magatartása miatti okból azonnali hatállyal felmond vagy a szerződéstől eláll, valamint, ha a szerződés teljesítése a Vállalkozó érdekkörében felmerült bármely, vagy olyan okból, amelyért felelős, megghiúsul, a Megrendelőt megghiúsulási kötbér címén jelen szerződés teljes nettó ellenértkének a megghiúsulással érintett része 20 %-ának megfelelő összeg illeti meg.

5.6. Kötbérek közös szabályai:

- Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a kötbért meghaladó kárát megtéríteni.
- A kötbér és az azon felüli kártérítés összegét a Megrendelő jogosult Vállalkozó számlájával szemben beszámítani. Amennyiben a tartozás összege a számla összegét meghaladja, úgy Vállalkozó a Megrendelő fizetési felszólításának vagy kötbérértesítőjének a kézhezvételétől számított 8 napon belül köteles megfizetni a Megrendelő fizetési felszólításán vagy kötbérértesítőjén megjelölt bankszámlaszámára történő átutalással.
- Felek kijelentik, hogy egy kötbéralap tekintetében csak egy kötbérfajta alkalmazható; a választás joga a Megrendelőt illeti írásban.

- Felek megállapodnak, hogy a meghiúsulási kötbér magában foglalja a késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér összegét, ezért ha Megrendelő késedelmi vagy hibás teljesítési kötbért érvényesített, úgy ennek az összege a meghiúsulási kötbér összegét csökkenti.
- Megrendelő kötbérigényének érvényesítése nem jelenti egyéb igényei érvényesítésének elvesztését.

5.7. Jótállás

Vállalkozó jelen szerződés keretében nyújtott szolgáltatások tekintetében az adott szolgáltatás teljesítésigazolásától számított **12 hónapig** jótállásra köteles, amely időtartam alatt a felelősség alól csak abban az esetben mentesülhet, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

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

Amennyiben a jogszabály hosszabb jótállási vagy kellékszavatossági kötelezettséget ír elő, úgy az az irányadó. Vállalkozó köteles tájékoztatni a Megrendelőt arról, ha – adott esetben – 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 a Vállalkozó köteles együttműködni a Megrendelővel és elősegíteni a szavatossági igény érvényesítését.

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

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

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

Jótállás gyakorlásának rendje: Amennyiben a jótállás időtartama alatt Megrendelőnek a jótállás körébe tartozó igénye merül fel, Megrendelő e-mailben a hibáról való tudomásszerzést követő 5 napon belül értesíti a Vállalkozót, és megjelöli a hiba tényét, jellegét és az észlelt egyéb fontos a hiba jellegére vonatkozó tényezőket.

Vállalkozó a Megrendelő jelzését követően 5 naptári napon 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 Vállalkozó jegyzőkönyvet készít, amelyet jóváhagyása esetén a Megrendelő jelen szerződésben foglalt teljesítésigazolója aláír. Vállalkozó 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.

6. A szerződés megszűnése

- 6.1. Megrendelő jogosult jelen szerződést rendes felmondással indokolás nélkül 30 napos felmondási idő megtartásával felmondani.
- 6.2. A Fél a másik Fél súlyos és/vagy ismételt szerződésszegése esetén jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.
- 6.3. A Megrendelő az elállásra vonatkozó jogát a teljesítés megkezdése előtt a Ptk. rendelkezései szerint jogosult gyakorolni.
- 6.4. Amennyiben a Megrendelő a jelen szerződés szerinti elállási vagy felmondási jogát gyakorolja, úgy kártalanítási, kártérítési, bánatpénzfizetési vagy felmondási díj fizetési kötelezettség nem terheli, illetve Vállalkozó erre tekintettel semmilyen igénnyel nem élhet a Megrendelővel szemben.
- 6.5. A szerződés felmondása esetén a Megrendelő és Vállalkozó, az addig teljesített szolgáltatásokkal elszámolnak. A szerződés Megrendelő általi felmondása esetén a Megrendelő választása szerint kérheti, hogy Vállalkozó a felmondás közlésének

időpontjában folyamatban lévő feladatokat fejezze be; ilyen esetben a Felek a szerződés megszűnésének időpontját közös megegyezéssel állapíthatják meg.

7. Kapcsolattartás

- 7.1. A szerződés teljesítését érintő kérdésekben a Megrendelő és a Vállalkozó között az írásos kapcsolattartás e-mail váltás, levelezés, vagy személyes egyeztetések esetén jegyzőkönyvezés útján történik.
- 7.2. 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 szerződés egyoldalú megszüntetésére vonatkozó jognyilatkozataikat.
- 7.3. Felek jelen szerződéssel kapcsolatosan egymáshoz intézett értesítései, felszólításai, nyilatkozatai jelen szerződés 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.
- 7.4. Felek a postai úton megküldött küldeményeket egyidejűleg másolatban a másik fél jelen szerződésben meghatározott e-mail címére is kötelesek megküldeni.
- 7.5. Minden jelen szerződés 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.

7.6. Felek által megjelölt kapcsolattartók:

Megrendelő esetében:

- Név:
- Cím:
- Telefon:
- E-mail:

Vállalkozó esetében:

- Név:
- Cím:
- Telefon:
- E-mail:

8. Szerzői jogi rendelkezések

8.1. A jelen szerződés alapján a Vállalkozó által a Megrendelő részére tervezett, kifejlesztett, létrehozott, illetve elkészített minden termék, szellemi alkotás, elgondolás, know-how, továbbá a jelen szerződés megfelelő fejezetében külön nevesített termékek (a továbbiakban együttesen: **Szerzői művek**) szerzői jog által védett műnek minősülnek. A Vállalkozó kizárólagossági nyilatkozatát a **4. sz. melléklet** képezi.

8.2. Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerzői művek vonatkozásában az ellenérték ellenében a Megrendelőnek korlátlan, azaz határozatlan időre szóló kizárólagos felhasználási engedélyt ad oly módon, hogy a Megrendelő azokat a felhasználási jogokat és módokat nem jogosult gyakorolni, amelyekhez a forráskódra szükség van, tekintve, hogy a Felek megállapodnak abban és kijelentik, hogy a forráskód a Vállalkozó tulajdonát képezi. Felek kifejezetten rögzítik, hogy annak ellenére, hogy a jelen szerződés alapján kizárólag a Megrendelőnek keletkezik fizetési kötelezettsége a Vállalkozóval szemben, a Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő egyéb felhasználókra (ideértve többek között az alkalmazottait, a leányvállalatait vagy a vállalatcsoportjába tartozókat) is díjmentesen átengedje a Szerzői művek azon felhasználásának jogát és felhasználás módját, amelyekhez nincs szükség forráskódra.

8.3. A Szerzői művekre vonatkozóan megszerzett összes vagyoni jog a Megrendelő általi átvétellel és ellenérték megfizetésével Megrendelőre száll át, kivéve azok a vagyoni jogok, amelyek érvényesítéséhez a forráskódra szükség van.

8.4. Tekintettel arra, hogy az ellenérték a felhasználási díjat/vagyoni értékű jog ellenértékét is magában foglalja, amelyek érvényesítéséhez nem szükséges a forráskód, a felhasználási jogok engedélyezése/a Szerzői művekkel kapcsolatos vagyoni értékű jogok átruházása vonatkozásában a Vállalkozót az ellenértéken 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.

8.5. Vállalkozó szavatol azért, hogy a Szerzői művek tekintetében nem áll fenn harmadik személynek olyan joga, amely 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 szerződés szerinti megszerzését harmadik személy joga akadályozza, illetve a Szerzői művekre fennálló felhasználási jog/vagyoni értékű jog jelen szerződés szerinti gyakorlását harmadik személy joga korlátozza, a Megrendelő jogosult a jelen 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.

9. Biztonságvédelmi előírások

10.1 A Vállalkozó jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi a Megrendelő <https://www.budapestikozmuvek.hu/biztonsagvedelmi-kovetelmenyek-szerzodeseinkben> internetes elérhetőségen található „**Fizikai munkavégzéssel nem járó vállalkozási szerződések biztonságvédelmi követelményei**”-ben foglaltakat, és kijelenti, hogy azt magára nézve kötelezőnek fogadja el és maradéktalanul betartja.

10. Összeférhetlenség

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

11. Korrupcióellenes klauzula

11.1 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 szerződés megkötése és teljesítése során ezeknek megfelelően járnak el.

11.2 A Felek kijelentik, hogy a szerződés megkötését megelőző tárgyalásokat, a szerződés feltételeinek kialakítását és a 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.

11.3 A Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett közreműködők, 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.

11.4 A Vállalkozó köteles megfelelően gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett közreműködők és a közreműködők által igénybevett esetleges további közreműködők a Megrendelő által teljesített vállalkozói díjból 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 szerződés teljesítésével kapcsolatos adatokat kiszolgáltassa, különösen a Megrendelő által a Vállalkozó részére teljesített kifizetések összegét és időpontját.

11.5 Jelen fejezetben foglalt rendelkezések megsértése esetén a Megrendelő választása szerint jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni (amennyiben a szerződéskötés előtti állapot helyreállítható) és alkalmazhatja a jelen szerződés szerinti jogkövetkezményeket.

12. Vis maior

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

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).

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 szerződésszerű teljesítést vagy a szerződés szerint szolgáltatás és ellenszolgáltatás mértékét közvetlenül vagy közvetetten befolyásoló körülménynek.

A vis maior körülmények – amennyiben ok-okozati összefüggésbe hozhatóak a nem szerződésszerű 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.

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).

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

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

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 kötelek 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 beszerzési szempontból megfelelően alá kell támasztaniuk.

Megrendelő 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.

Amennyiben a Megrendelő elfogadja a Vállalkozó akadályközlését és az a szerződés határidőben történő teljesítését befolyásolja, úgy ennek időtartamát a Felek írásban külön rögzítik.

Vállalkozó fenti – szabályosan bejelentett és Megrendelő által elfogadott – akadályoztatása a teljesítés időtartamába nem számít bele.

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.

Amennyiben a vis maior körülmény miatt a szerződésben rögzített (rész)teljesítési határidőben 45 (negyvenöt) napot meghaladó késedelem következik be, bármely Fél jogosult – a teljes szerződésre kiható vis maior körülmény esetén – a szerződéstől – érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani.

13. Záró és vegyes rendelkezések

13.1. A jelen szerződéssel a Felek között azonos tárgyban történt bármilyen esetleges korábbi, a jelen szerződéssel ellentétes kommunikáció, egyetértés, megegyezés vagy szerződés hatályát veszti. 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, és egyéb vonatkozó jogszabályok rendelkezései irányadóak.

13.2. Felek a jelen szerződésben megnevezett személyek (így különösen, de nem kizárólagosan a kapcsolattartók, a teljesítésigazoló) és elérhetőségek változásának/változtatásának jogát fenntartják azzal, hogy az ilyen változásról a változást követő 10 munkanapon belül kötelesek egymást írásban tájékoztatni. Felek kijelentik, hogy az ilyen változás nem igényli a jelen szerződés módosítását.

13.3. Ha jelen szerződés valamely rendelkezése semmis, érvénytelen, kikényszeríthetetlen, vagy végrehajthatatlan lenne, vagy azzá válna, helyébe a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő, végrehajtható rendelkezés lép, egyébként úgy kell tekinteni, hogy a semmis, érvénytelen, kikényszeríthetetlen, vagy végrehajthatatlan rendelkezést jelen szerződés nem tartalmazza. A semmis, érvénytelen, kikényszeríthetetlen, végrehajthatatlan rendelkezések a fennmaradó részek jogszerűségét, érvényességét vagy kikényszeríthetőségét nem érintik, és nem csorbítják.

13.4. A 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 szerződés teljesítésével kapcsolatos kifogásairól, megjelölve annak ténybeli és jogi alapját és egyben egyeztetést kezdeményeznek, megjelölve annak javasolt időpontját. Az egyeztető tárgyalásokat a Felek által közösen megállapított időpontban, azonban legfeljebb 7 munkanapon belül meg kell kezdeni. Az egyeztetést kezdeményező fél abban az esetben jogosult a jogvita rendezése érdekében a további lépéseket megtenni, amennyiben az egyeztető tárgyaláson a másik fél nem vesz részt vagy nem kíván részt venni, illetve amennyiben a tárgyalások 3 munkanapon belül nem vezetnek eredményre. Felek a járásbíró hatáskörébe tartozó vitás ügyeik rendezésére kikötik a Megrendelő székhelye szerint illetékes bíróság illetékességét.

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

13.6. Jelen szerződés 2 eredeti példányban készült, melyből 1 példány Megrendelőt és 1 példány az Vállalkozót illeti meg. A Felek a jelen szerződést kölcsönös átolvasás és értelmezés után akarattal mindenben megegyezőnek jelentik ki, és az alulírott helyen és időben jóváhagyólag írják alá.

Mellékletek:

1. sz. melléklet: Műszaki leírás
2. sz. melléklet: Teljesítésigazolás minta
3. sz. melléklet: Vállalkozó végleges árajánlata
4. sz. melléklet: Kizárólagossági nyilatkozat

Budapest, 2024. 12.20.....

Budapest, 2024. december 20.....

BKM Nonprofit Zrt.

Megrendelő

Szalai Szabolcs
Energia-üzemvitel
irányítási igazgató

Szabó István
Számviteli és adózási
főosztályvezető

PRODACONT plusz Kft.

Vállalkozó

dr. Csubák Tibor
ügyvezető

PRODACONT plusz
Automatizálási, informatikai
Szolgáltató és Értékesítő Kft

1. sz. melléklet - Műszaki tartalom

Tárgya:

A BKM Zrt. (továbbiakban: Megrendelő) erőművi, fűtőművi táv-adatfeldolgozó rendszereinek üzemeltetése és karbantartása

A távadatfeldolgozó rendszer általános leírása:

A Vision Folyamatmegjelenítő Rendszer (továbbiakban VFR) egy adatbázis alapú folyamatmegjelenítő és távfelügyeleti rendszer.

A rendszer feladata, hogy a hőforrások (fűtőművek, erőművek) legfontosabb jellemzőit a Megrendelő hálózatán elérhetővé, megjeleníthetővé és feldolgozhatóvá tegye.

A rendszerbe bevont hőforrásoknál üzemelő VISION adatgyűjtő alrendszerek folyamatosan mérik és gyűjtik az adott hőforrás legfontosabb adatait, és ezen adatokat meg is jelenítik a helyszínen. A VISION adatgyűjtő alrendszerek a gyűjtött adatokat - a megrendelő vállalati hálózatán keresztül – eljuttatják a központban található szerverhez, ahol azok egy MySQL adatbázisban kerülnek letárolásra.

Az adatok távoli megjelenítése a Kliens oldali megjelenítő alkalmazással (VFR-Kliens) lehetséges. Ez az alkalmazás lehetővé teszi a VISION alrendszerek által gyűjtött adatok Web alapú, platform független megjelenítését és feldolgozását.

Vállalkozó Feladata:

A szolgáltatásba bevont *1. ábrán* szereplő erőművekben, fűtőművekben, szivattyú és hőcserélő állomásokon elhelyezett, alállomási mérés-adatgyűjtőből és a felügyeleti és adat-feldolgozási feladatokat ellátó DELL PC-kből felépülő táv-felügyeleti rendszer (a hőforrásoknál elhelyezett DATAREC mérésadat feldolgozó sorkapocs sorától a Megrendelő központban elhelyezett szerverig) üzem felügyeletét, ellenőrzését/karbantartását és javítását folyamatosan végzi.

A központi állomás szerverében feladata a VISION rendszer háttérét adó és támogató szoftverek karbantartása.

A VFR rendszernek nem képezi részét a műszerezés telepi eszközei (érzékelők, távadók, Siemens S7 PLC stb.) és a központi állomás szervere.

Biztosítja a megrendelőt, hogy a javításokat a bejelentést követő 24 órán belül megkezdi és a hiba jellegétől függően a lehető leghamarabb befejezi.

A hiba bejelentése telefonon vagy emailben történik a megrendelő részéről a hiba rövid leírásával.

• **Üzem felügyelete:**

A működés havonkénti online ellenőrzése az üzemi naplóba bejegyzett megjegyzések és jelzések alapján, a jelzett problémák elemzése.

- Nyári leállásokat követő újra indulás fokozott ellenőrzése
- Negyedévente az archivált adatok mentése
- Évente az éves adatállomány szerverre történő mentése
- Felhasználói igény esetén kliens alkalmazói szoftver telepítés konfigurálása
- Téli nyári óraátállításból fakadó anomáliák javítása
- Adathiányok pótlása

• **Üzem ellenőrzése:**

A vállalkozó ütemezése szerint de a megrendelővel előre egyeztetve kerül sor.

Negyedévente az alállomások berendezéseinek átvizsgálása, tisztítása, a hardver eszközök működőképességének ellenőrzése.

• **Javítás/Karbantartás:**

Bejelentett hibák elemzése, helyszíni javítása, a javíthatatlan eszközök elszállítása javítása/új beszerzése, helyszínen történő vissza szállítása és üzembe helyezése

BKM BUDAPESTI KÖZMŰVEK Nonprofit Zrt. erőművi, fűtőművi táv-adatfeldolgozó rendszereinek üzemeltetése és karbantartási szerződése

1. sz. melléklet - Műszaki tartalom

A szolgáltatásba bevont eszközök részletes telephelyi bontása:

Telephely neve	VISION-PC	Szünetmentes táp	DATAREC-Gerinc	DATAREC-GWERM	DATAREC-Kazán1	DATAREC-Kazán2	DATAREC-Kazán3	SNS-37	Megjegyzés
Csepeli Erőmű	DELL Optiplex 5090 (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	+Kliens program
Dózsa tér	-	-	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX INOUT D/A8S	-	-	-	-	1 db	+Kliens program
Észak-Budai Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + 2x MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 2x HPAD D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S	4 db	+Kliens program
Füredi Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + 2x MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 3x HPAD D/A8S	-	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	4 db	+Kliens program
Gazdagrét	-	-	TCPU TLCD 2x HPAD D/A8S	-	-	-	-	1 db	+Kliens program
Kispesti Erőmű	DELL Optiplex 5090 (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	+Kliens program
Kelenföldi Erőmű	DELL Optiplex 5090 (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	+Kliens program
Rákoskeresztúri Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 3x HPAD D/A8S	TCPU TLCD DUAD AMPX INOUT	-	-	-	1 db	+Kliens program
Rózsakerti Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 2x HPAD D/A8S	-	PROCONT-2	-	-	1 db	+Kliens program
Újpalotai Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 2x HPAD D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	4 db	+Kliens program
Újpesti Erőmű	DELL Optiplex 5090 (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet	APC Back UPS 650VA	-	-	-	-	-	-	+Kliens program
VISION központi állomás	A szerveren futó szolgáltatások: • FTP csomagok dekódolása • Órás, napi átlagképzések megvalósítása • Hibás működés esetén SMS értesítést küldő adatbázis monitor üzemeltetése								

1. ábra

1. sz. melléklet - Ajánlati lap					
B1308 - FŐTÁV Távhőszolgáltatási Divízió hőtermelő egységeiben működő adatgyűjtő és folyamatmegjelenítő rendszerek üzemeltetése és karbantartása					
Szolgáltatás megnevezése Műszaki tartalom szerint	Helyszín	Eszközök Műszaki tartalom szerint	Szükséges mennyiség évente (alkalom)	Ajánlati ár (nettó Ft + ÁFA) alkalmanként	Képzett érték (nettó Ft + ÁFA)
Vision Központi állomás		FTP csomagok dekódolása Órás, napi átlagképzések megvalósítása Hibás működés esetén SMS értesítést küldő adatbázis motor üzemeltetése	12	50 000,00 Ft	600 000,00 Ft
Üzem felügyelete (havonként)	Csepeli Erőmű	1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	50 000,00 Ft	600 000,00 Ft
	Dózsa tér	1 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 1 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő + kliens program	12	50 000,00 Ft	600 000,00 Ft
	Észak budai fűtőmű	5 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 4 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	91 000,00 Ft	1 092 000,00 Ft
	Füredi fűtőmű	4 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 4 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	85 000,00 Ft	1 020 000,00 Ft
	Gazdagrét	1 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 1 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő + kliens program	12	50 000,00 Ft	600 000,00 Ft
	Kispesti Erőmű	1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	50 000,00 Ft	600 000,00 Ft
	Kelenföldi Erőmű	1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	50 000,00 Ft	600 000,00 Ft
	Rákoskeresztúri fűtőmű	2 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 1 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	80 000,00 Ft	960 000,00 Ft

	Rózsakerti fűtőmű	1 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 1 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	65 000,00 Ft	780 000,00 Ft
	Újpalotai fűtőmű	5 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 4 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	90 000,00 Ft	1 080 000,00 Ft
	Újpesti Erőmű	1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	12	50 000,00 Ft	600 000,00 Ft
Üzem ellenőrzése (negyedévente)	Csepeli Erőmű	1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	75 000,00 Ft	300 000,00 Ft
	Dózsa tér	1 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 1 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő + kliens program	4	75 000,00 Ft	300 000,00 Ft
	Észak budai fűtőmű	5 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 4 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	120 000,00 Ft	480 000,00 Ft
	Füredi fűtőmű	4 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 4 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	120 000,00 Ft	480 000,00 Ft
	Gazdagrét	1 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 1 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő + kliens program	4	75 000,00 Ft	300 000,00 Ft
	Kispesti Erőmű	1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	75 000,00 Ft	300 000,00 Ft
	Kelenföldi Erőmű	1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	75 000,00 Ft	300 000,00 Ft

	Rákoskeresztúri fűtőmű	2 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 1 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	120 000,00 Ft	480 000,00 Ft
	Rózsakerti fűtőmű	1 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 1 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	120 000,00 Ft	480 000,00 Ft
	Újpalotai fűtőmű	5 db DATAREC mérésadatgyűjtő, 4 db SNS-37 számítógéphálózati csatoló és megjelenítő, 1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	120 000,00 Ft	480 000,00 Ft
	Újpesti Erőmű	1 db alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, VFR + kliens program	4	75 000,00 Ft	300 000,00 Ft
Mindösszesen képzett érték					13 332 000,00 Ft

Kérjük, hogy az alábbi részt is töltsse ki:

Vállalt jótállás (min 6 hónap) :	1 év
Árajánlat érvényessége (legalább 30 naptári nap a Ptk. 6:75. §-a szerint):	60 nap
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. Szerződéstervezet 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.	

2024.11.06

ajánlatadó gazdasági szereplő megnevezése:	PRODACONT plusz Kft
képviselője:	Dr Csubák Tibor
adószáma:	11978510-2-42

Cégszerű aláírás és bélyegző

PRODACONT plusz
Automatizálási, Informatikai
Szolgáltató és Értékesítési Kft.
1149 Budapest, Pósa Lajos u. 19-21.

cégjegyzékszám:	CG-01-09-686252
bankszámlaszám:	11670009-56561100-70000003
székhely:	1149 Budapest, Pósa Lajos utca 19-21
kapcsolattartó neve és beosztása:	Dr Csubák Tibor, ügyvezető
kapcsolattartó telefonszáma:	
kapcsolattartó email címe:	csubak.tibor@prodacont.hu

Címzett:	
Tárgy:	Árajánlat a B1308- FŐTÁV Távhőszolgáltatási Divízió hőtermelő egységeiben működő adatgyűjtő és folyamatmegjelenítő rendszerek üzemeltetésére és karbantartására
Dátum:	2024.11.28.
Kapcsolattartóknk:	Dr. Csubák Tibor Tel: (20) 939-1842 e-mail: csubak.tibor@prodacont.hu

Árajánlat

a

B1308- FŐTÁV Távhőszolgáltatási Divízió hőtermelő egységeiben működő adatgyűjtő és folyamatmegjelenítő rendszerek üzemeltetésére és karbantartására

1 Előzmények

Vállalkozásunk, a Prodacont plusz Kft, 2008 óta nyújt támogatást a BKM Budapesti Közművek Zrt. (korábban FŐTÁV Zrt) részére az erőművi, és fűtőművi táv-adatfeldolgozó rendszereinek üzemeltetésére és karbantartására.

Az erőművi, fűtőművi távadatfeldolgozó rendszerek üzemeltetésével és karbantartásával kapcsolatos alapszerződés határozatlan idejű volt, melyet a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt 2024. 06. 25. -i keltezésű levelében felmondott.

Jelen ajánlatunkat a BKM Budapesti Közművek Zrt. ajánlati felhívására készítettük el.

2. Műszaki leírás

A távadatfeldolgozó rendszer általános leírása:

A Vision Folyamatmegjelenítő Rendszer (továbbiakban VFR) egy adatbázis alapú folyamatmegjelenítő és távfelügyeleti rendszer.

A rendszer feladata, hogy a hőforrások (fűtőművek, erőművek) legfontosabb jellemzőit a Megrendelő hálózatán elérhetővé, megjeleníthetővé és feldolgozhatóvá tegye.

A rendszerbe bevont hőforrásoknál üzemelő VISION adatgyűjtő alrendszerek folyamatosan mérik és gyűjtik az adott hőforrás legfontosabb adatait, és ezen adatokat meg is jelenítik a helyszínen. A VISION adatgyűjtő alrendszerek a gyűjtött adatokat - a megrendelő vállalati hálózatán keresztül – eljuttatják a központban található szerverhez, ahol azok egy MySQL adatbázisban kerülnek letárolásra.

Az adatok távoli megjelenítése a Kliens oldali megjelenítő alkalmazással (VFR-Kliens) lehetséges. Ez az alkalmazás lehetővé teszi a VISION alrendszerek által gyűjtött adatok Web alapú, platform független megjelenítését és feldolgozását.

Vállalkozó Feladata:

A szolgáltatásba bevont 1. ábrán szereplő erőművekben, fűtőművekben, szivattyú és hőcserélő állomásokon elhelyezett, alállomási mérés-adatgyűjtőből és a felügyeleti és adat-

feldolgozási feladatokat ellátó DELL PC-kből felépülő táv-felügyeleti rendszer (a hőforrásoknál elhelyezett DATAREC mérésadat feldolgozó sorkapocs sorától a Megrendelő központban elhelyezett szerverig) üzem felügyeletét, ellenőrzését/karbantartását és javítását folyamatosan végzi.

A központi állomás szerverében feladata a VISION rendszer háttérét adó és támogató szoftverek karbantartása.

A VFR rendszernek nem képezi részét a műszerezés terepi eszközei (érzékelők, távadók, Siemens S7 PLC stb.) és a központi állomás szervere.

Biztosítja a megrendelőt, hogy a javításokat a bejelentést követő 24 órán belül megkezdi és a hiba jellegétől függően a lehető leghamarabb befejezi.

A hiba bejelentése telefonon vagy emailben történik a megrendelő részéről a hiba rövid leírásával.

- **Üzem felügyelete:**

A működés havonkénti online ellenőrzése az üzemi naplóba bejegyzett megjegyzések és jelzések alapján, a jelzett problémák elemzése.

- Nyári leállásokat követő újra indulás fokozott ellenőrzése
- Negyedévente az archivált adatok mentése
- Évente az éves adatállomány szerverre történő mentése
- Felhasználói igény esetén kliens alkalmazói szoftver telepítés konfigurálása
- Téli nyári óraátállításból fakadó anomáliák javítása
- Adathiányok pótlása

- **Üzem ellenőrzése:**

A vállalkozó ütemezése szerint de a megrendelővel előre egyeztetve kerül sor.

Negyedévente az állomások berendezéseinek átvizsgálása, tisztítása, a hardver eszközök működőképességének ellenőrzése.

- **Javítás/Karbantartás:**

Bejelentett hibák elemzése, helyszíni javítása, a javíthatatlan eszközök elszállítása javítása/új beszerzése, helyszínre történő vissza szállítása és üzembe helyezése

A szolgáltatásba bevont eszközök részletes telephelyi bontása:

A rendszer üzemeltetési és karbantartási tevékenységünket a jövőben is az elmúlt időszakban biztosított szakértelemmel és színvonalon kívánjuk végezni. Reményeink szerint a vállalkozásunk által nyújtott szolgáltatások jelentős mértékben támogatják az BKM Budapesti Közművek Zrt. szervezetének munkáját.

Célunk a jövőre vonatkozóan az, hogy ezt a szolgáltatási szintet tovább fejlesszük és a jövőben is magas rendelkezésre állást és minőséget biztosítsunk az általunk támogatott rendszerekre vonatkozóan.

A szolgáltatásba bevont eszközök részletes telephelyi bontását az 1.sz táblázat mutatja.

Telephely neve	VISION-PC	Szűnetmentes táp	DATA REC-Gerinc	DATA REC-GW/ERM	DATA REC-Kazán1	DATA REC-Kazán2	DATA REC-Kazán3	SNS-37	Megjegyzés
Csepeli Erőmű	DELL Optiplex 5090 (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	+Kliens program
Dózsa tér	-	-	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX INOUT D/A8S	-	-	-	-	1 db	+Kliens program
Észak-Budai Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + 2x MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 2x HPAD D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S	4 db	+Kliens program
Füredi Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + 2x MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 3x HPAD D/A8S	-	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	4 db	+Kliens program
Gazdagrét	-	-	TCPU TLCD 2x HPAD D/A8S	-	-	-	-	1 db	+Kliens program
Kispesti Erőmű	DELL Optiplex 5090 (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	+Kliens program
Kelenföldi Erőmű	DELL Optiplex 5090 (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	+Kliens program
Rákoskeresztúri Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 3x HPAD D/A8S	TCPU TLCD DUAD AMPX INOUT	-	-	-	1 db	+Kliens program
Rózsakerti Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 2x HPAD D/A8S	-	PROCONT-2	-	-	1 db	+Kliens program
Újpalotai Fm	DELL Optiplex 5090 MT (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet + MOXA CP114-EL	APC Smart UPS 750VA	TCPU TLCD 2x HPAD D/A8S	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	TCPU TLCD DUAD 2x AMPX D/A8S IN16	4 db	+Kliens program
Újpesti Erőmű	DELL Optiplex 5090 (Intel Core i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, 1000 GB HDD, W10P64) + billentyűzet + egér + PCIe GB Ethernet	APC Back UPS 650VA	-	-	-	-	-	-	+Kliens program
VISION központi állomás	A szerveren futó szolgáltatások: • FTP csomagok dekódolása • Órás, napi átlagképzések megvalósítása • Hibás működés esetén SMS értesítést küldő adatbázis monitor üzemeltetése								

1. számú táblázat A szolgáltatásba bevont eszközök telephelyi bontásban

2 Pénzügyi ajánlat

Társaságunk a 2024. március 19.-én elfogadott szerződéses áraból indult ki, azonban figyelembe kell vennünk, hogy a szerződés a következő 3 évre vonatkozik, amelynek inflációs hatásait, ha kismértékben is, de be kell építeni a díjakba. Ennek megfelelően ajánlatunk a 2024. március 19.-i szerződéses árakhoz képest 10% díjnövelést tartalmaz.

Jelen pénzügyi ajánlatunkat az üzemeltetésre és karbantartásra vonatkozóan **1. számú melléklet** tartalmazza.

Ez alapján a negyedévente fixen kiszámlázandó összeg: **3 333 000,-Ft + ÁFA**

A javítások során a felhasznált csere alkatrészek árlistáját a 2.számú táblázat mutatja.

A meghibásodások javítása során szükséges hardvercserékre és a technológiai változások szoftveres nyomkövetésére az elmúlt évek tapasztalatai alapján **8 204 000,-Ft + ÁFA/3év** összeget irányoztunk elő.

Szoftverfejlesztési óradíjunk: 27.000,-Ft/ óra + ÁFA

2.sz. Táblázat: Hardver modulok árjegyzéke

Modul megnevezése	Csere alkatrészek ára (Ft) ÁFA nélkül
SNS-37 alapmodul	320 000 Ft
DATAREC tápegység+ akku	334 000 Ft
DATAREC tartós elem 3,6V	4 200 Ft
DATAREC központi modul	470 000 Ft
DUAD analóg bemeneti modul	350 000 Ft
Analóg relés multiplexer modul	320 000 Ft
Analóg felvezetős multiplexer modul	260 000 Ft
Kétállapotú be-kimeneti modul	270 000 Ft
16 csatornás kétállapotú bemeneti modul	280 000 Ft
Frekvencia bemeneti modul	330 000 Ft
8 csatornás analóg kimeneti modul	365 000 Ft
Grafikus kijelző modul	370 000 Ft
8 Csatornás hőmérő bemeneti modul	375 000 Ft
10 csatornás galvanikusan leválasztott analóg bemeneti modul	385 000 Ft
RS232/RS485 kommunikációs modul	235 000 Ft
SMART Szünetmentes tápegység	230 000 Ft
Ipari Pc alaplap	270 000 Ft
4 csatornás galvanikusan leválasztott RS485 modul ipari PC-hez	240 000 Ft
Monitor	127 000 Ft

CPU + hűtőventilátor	95 000 Ft
Klaviatúra	21 000 Ft
Egér	25 000 Ft
Ipari Pc ventilátor- szett	72 000 Ft
Tartalék akkumulátor szett	62 000 Ft
1 GB memória	35 000 Ft
512 SSD	60 000 Ft
512 GB HDD	50 000 Ft
ADAM 4520 RS232/485 átalakító	165 000 Ft

3 Megrendelő részéről biztosítandó eszközök, szolgáltatások

- Konzultációs lehetőség a Főtáv Energetikai és IT szervezeteivel.
- IT hálózati beállításokhoz szükséges adatok, infrastruktúra oldali beállítások.
- Munkavégzési és telephelyekre történő bejutási engedélyek.
- Távoli informatikai elérési lehetőségek biztosítása.
- Központi adatbázis szerver átalakításhoz szükséges jogosultságok biztosítása.

4 Egyéb kitételek

- Az árak nettó árak, az általános forgalmi adót (ÁFA) nem tartalmazzák.
- Az általunk szállított hardver és szoftver komponensekre 12 hónap garanciát vállalunk.
- Fizetési mód: 30 naptári nap, banki átutalással.

5 Cégszolgáltatások

Megnevezés : **PRODACONT plusz**
Automatizálási, Informatikai Szolgáltató és
Értékesítő Kft.

Honlap : www.prodacont.hu

Cím : 1149 Budapest, Pósa Lajos u. 19.

Cégszolgáltatás szám : 01-09-686252

Adószám : 11978510-2-42

Bankszámlaszám : 11670009-56561100-70000003



PÉNZÜGYILEG STABIL
VÁLLALKOZÁS A BISNODE
MINŐSÍTÉSE ALAPJÁN

Budapest, 2024. november 28.

Dr Csubák Tibor
ügyvezető igazgató

PRODACONT plusz
Automatizálási, informatikai
szolgáltató és Értékesítő Kft

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt
 Budapest, XI. ker. Kalotaszeg u. 31

Szalai Szabolcs

Energia és üzemviteli irányítási igazgató

Tárgy: A BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt erőművi, fűtőművi adatgyűjtő és táv-adatfeldolgozó rendszereinek üzemeltése és karbantartása – Kizárólagossági nyilatkozat

Tisztelt Szalai Szabolcs !

A Prodacont plusz Kft. ügyvezető igazgatójaként szeretném tájékoztatni, hogy a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.-nél működő fűtőművi, erőművi adatgyűjtő és táv-adatfeldolgozó rendszerek az alábbi hardver és szoftver eszközökből épülnek fel:

Telephely neve	A szolgáltatásba bevont eszközök megnevezése			
	DATAREC mérésadatgyűjtő (db)	SNS-37 számítógépháló - zati csatoló és megjelenítő	Alállomás: PC, monitor, klaviatúra, egér, szünetmentes táp, Vision Folyamat-megjelenítő Rendszer	Megjegyzés
Észak budai Fm	5	4	1	+Kliens program
Újpalotai Fm	5	4	1	+Kliens program
Füredi Fm	4	4	1	+Kliens program
Rákoskeresztúri Fm	2	1	1	+Kliens program
Rózsakerti Fm	1	1	1	+Kliens program
Gazdagréti Fm	1	1		+Kliens program
Dózsa György téri	1	1		+Kliens program
Kispesti erőmű	0	0	1	+Kliens program
Újpesti erőmű	0	0	1	+Kliens program
Kelenföldi erőmű	0	0	1	+Kliens program
Csepeli erőmű	0	0	1	+Kliens program


Mérésadatgyűjtés - Automatizálás - Folyamatirányítás - Energetikai mérőrendszerek - Felügyelői irányítás - Minőségirányítás

Vision Központi állomás	A szerveren futó szolgáltatások: <ul style="list-style-type: none">• FTP csomagok dekódolása• Órás, napi átlagképzések megvalósítása• Hibás működés esetén SMS értesítést küldő adatbázis motor üzemeltetése
-------------------------	---

Ezen rendszerek alapelemei a DATAREC mérésadatgyűjtő, az SNS-37 számítógép hálózati csatoló és megjelenítő, továbbá a Vision Folyamatmegjelenítő Rendszer (VFR) alapját képező CS-SCADA rendszerek fejlesztői ismereteivel, gyártási jogaival és jogosultságukkal jelenleg csak a Prodacont plusz Kft rendelkezik .

Budapest, 2024. július 24.

Tisztelettel:


Dr. Csubák Tibor
ügyvezető

PRODACONT plusz
Automatizálási, informatikai
Szolgáltatás és Értékesítő Kft