

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

2. részfeladat

LUMNICZER SÁNDOR KÓRHÁZ-RENDELŐINTÉZET (képviseli: dr. Benedek Zoltán főigazgató, székhely: 9330 Kapuvár dr. Lumniczer Sándor u. 10., adószám: 15367307-2-08; bankszámlaszám: 10033001-00324223-00000000, Azonosító szám (törzs-szám): 367307),
(továbbiakban mint "Megrendelő") és

LIFESUN TRADE KFT. (székhely: 8200 Veszprém, Házgyári út 5., cégjegyzékszám: 19-09-515628, adószám: 24089294-2-19, MKIK nyilvántartási szám: VE24089294 képv: Krámlai Balázs)
(továbbiakban mint "Vállalkozó")

együttesen felek vagy Szerződő felek között az alábbi feltételekkel:

I. Szerződő felek képviselői mindenekelőtt kijelentik, hogy ezen vállalkozási szerződés (továbbiakban szerződés) megkötése során jogosultak eljárni, rendelkeznek minden olyan képviseleti jogosultsággal, amely őket e szerződés aláírására teljes jogkörrel feljogosítja. A szerződő felek aláírási jogosultságát igazoló okiratok ezen szerződés 1. számú mellékletét képezik.

1. Előzmények

Megrendelő pályázatot nyújtott be a „Fekvőbeteg szakellátó intézmények támogatására - a gazdaságilag hatékony struktúra-átalakításhoz, ehhez kapcsolódó szakmai és/vagy működési koncentrációt szolgáló fejlesztések megvalósítására” c. **ÁEEK_OEP_EMMI-2016/1** számú pályázati felhívásra.

Megrendelő a **Lumniczer Sándor Kórház-Rendelőintézet épületein energiahatékonysági felújítása és megújuló energiaforrás hasznosítása - építési beruházás beszerzés** vonatkozásában a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban Kbt.) alapján, a nemzeti értékhatárokat elérő, a Kbt. 115. § (1) bekezdése szerinti hirdetmény közzététele nélküli nyílt eljárást indított (a továbbiakban: közbeszerzési eljárás), amely eljárás nyertese Vállalkozó lett, akivel Megrendelő a Kbt. alapján köti meg a jelen szerződést.

2. A szerződés tárgya:

2.1. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja a jelen szerződés 1. pontjában hivatkozott, a **Lumniczer Sándor Kórház-Rendelőintézet épületein energiahatékonysági felújítása és megújuló energiaforrás hasznosítása - építési beruházás beszerzés tárgyban 2. részfeladat: Hőenergia előállítását biztosító kondenzációs gázkazán és Fotovoltaikus napelemek beszerzése**, jelen szerződés 2. számú mellékletét képező műszaki dokumentációban (továbbiakban Műszaki dokumentáció) meghatározott, kivitelezési munkák elvégzését, és a hatályos építésügyi jogszabályok által előírt a jelen szerződésben meghatározott határidőknek megfelelően, a jelen szerződés 7.11. pontjában írt díjazás fejében a jelen szerződésben és a közbeszerzési eljárás során megismert eljárást megindító felhívás és közbeszerzési dokumentumokban foglalt feltételek szerint.

2.1.1. Kivitelezési munkák

2.1.1.1. Szerződő felek megállapítják, hogy a Vállalkozó megvalósítja Műszaki dokumentációban meghatározott műszaki tartalom szerinti kivitelezési munkákat (továbbiakban kivitelezési munkák).

2.1.1.2. Megrendelő kijelenti, hogy a kivitelezés nem építési engedély köteles.

2.2. Vállalkozó kijelenti, hogy megismerte a műszaki dokumentáció részeként rendelkezésére bocsátott tervek és egyéb dokumentumok tartalmát, és az abban foglalt munkálatok teljes körű megvalósítására tett ajánlatot. Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy a jelen szerződés 11.1 pontjában meghatározott többletmunka kockázatát magára vállalja, azokat köteles külön térítés nélkül elvégezni, annak ellenértékét nem érvényesítheti, mivel a vállalkozási díj a jelen szerződés 7.11. pontjában foglaltak szerint átalányáron került meghatározásra.


Megrendelő szignója


Vállalkozó szignója

2.2.1. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő az átadott a Műszaki dokumentációhoz tartozó terveken kívül a létesítményre vonatkozó további tervet már nem ad át. Megrendelő fenntartja magának a jogot, hogy az átadott, Műszaki dokumentációhoz tartozó terveket és egyéb dokumentumokat módosítsa. Vállalkozó a teljesítés során köteles a módosított tervek szerint teljesíteni, a módosításból fakadóan nem jogosult a vállalkozói díj emelésére vagy költségtérítésre, feltéve, ha a termódosítás a Vállalkozó ajánlatát képező árazott költségvetés tartalmát nem befolyásolja.

2.2.2. Amennyiben a Műszaki dokumentációhoz tartozó tervek és egyéb dokumentumok módosítása befolyásolja az árazott költségvetést azáltal, hogy a módosításból fakadóan Vállalkozónak az ajánlattételkor előre nem kalkulált és kalkulálható költségei keletkeznek, akkor erről Vállalkozó 5 napon belül, írásban köteles Megrendelőt értesíteni, és a felek jóhiszemű tárgyalást folytatnak egymással a kérdés mindkét fél számára megfelelő kezeléséről, figyelemmel a Kbt. szerződésmódosításra és a kiegészítő beruházásokra vonatkozó rendelkezéseire is.

2.3. Minőségbiztosításra, minőségellenőrzésre vonatkozó rendelkezések

2.3.1. Vállalkozó a műszaki előírásokban, illetve ahol a vonatkozó szabványok előírásai a mértékadóak, az azokban meghatározott legmagasabb minőségi szinthez tartozó teljesítést vállal.

2.3.2. Vállalkozó által az építési célra felhasznált anyagoknak, termékeknek, szerkezeteknek és az alkalmazott technológiának meg kell felelniük a vonatkozó közösségi és nemzeti, ágazati szabványoknak, műszaki irányelveknek, műszaki előírásoknak, gyártói műszaki feltételeknek, tervező által előírányzott paramétereknek.

2.3.3. A fentiek teljesítése érdekében Vállalkozó vállalja az alábbi feltételeket:

2.3.3.1. A felhasználandó építő- és szerelőipari anyagokra, termékekre, szerkezetekre vonatkozó minőségtanúsító okiratokat (Építőipari Műszaki Engedély, Alkalmazási engedély, Megfelelőség igazolása, stb.) szállítás, beépítés előtt, illetve a technológiai tervjövahagyás keretében másolatban átadja Megrendelőnek. A felületet képző anyagokat és látszódó szerkezeteket Vállalkozó köteles előzetesen a Megrendelőnek, vagy képviselőjének bemutatni és azt az építési naplóban – az egyéb anyagokkal együtt – írásban jóváhagyatni.

2.3.3.2. A minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények és engedélyek beszerzésének költségei teljes egészében Vállalkozót terhelik.

2.3.3.3. Szerződő felek megállapodnak, hogy az egyes munkarészek eltakarása csak Megrendelő vagy Megrendelő képviselőjének engedélyével történhet, amelyhez Vállalkozónak a munkarészek minőségét tanúsítania kell. Vállalkozó köteles az eltakarásra kerülő munkák és a kritikus munkarészek esetén még az eltakarást, illetve beépítést megelőzően a műszaki ellenőrzés lehetőségét biztosítani, így Vállalkozó köteles az egyes munkarészek eltakarása előtt 3 munkanappal Megrendelőt vagy műszaki ellenőrt előzetesen írásban értesíteni. Az írásbeli értesítés elmaradása esetén Megrendelő által esetlegesen kért feltárásokat, illetve helyreállítási munkákat Vállalkozó köteles saját költségén, az eredeti kivitelezési ütemezést tartva elvégezni. Vállalkozó írásbeli értesítését követően, Megrendelő vagy képviselője, műszaki ellenőre próbavizsgálat és ellenőrzés céljából köteles 72 órán belül megtekinteni az eltakarandó, vagy kritikus munkarészt.

2.3.3.4. Vállalkozó felelős műszaki vezetője jelen szerződés szerinti teljesítésének bejelentésekor Megfelelőségi Nyilatkozatot tesz arról, hogy Vállalkozó teljesítése a jelen szerződésben foglalt kötelezettségének megfelel.

2.3.3.5. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a minőségbiztosítás ügyét kiemelten kezeli.

2.3.3.6. Vállalkozó a munkavégzés során köteles az állagmegóvásáról saját költségén, szakszerűen gondoskodni. A rongálásokból eredő hibák kijavítása Vállalkozó feladata, amelyeket saját költségén köteles végrehajtani. Amennyiben a rongálást az építési munkaterületen tevékenykedő másik vállalkozó okozta, az okozott kárt a károkozó vállalkozó köteles megtérítenie, az okozott kárról Vállalkozó és a károkozó vállalkozó a


Megrendelő szignója


Vállalkozó szignója

helyszínen jegyzőkönyvet köteles felvenni. Felek kijelentik, hogy Megrendelőt az építési munkaterületen tevékenykedő másik Vállalkozó által okozott kárért semmilyen felelősség nem terheli.

2.3.3.7. Vállalkozó az építési-kivitelezési munka megkezdésekor a vonatkozó előírásoknak (különösen az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletnek) megfelelően építési naplót, ha ezt jogszabály kötelezővé teszi, elektronikus építési naplót nyit, s azt folyamatosan vezeti. Az építési naplóba történő bejegyzésre Vállalkozó képviselőjében a jelen szerződés szerinti felelős műszaki vezetők, Megrendelő, Megrendelő képviselőjében bejelentett műszaki ellenőrök, valamint az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben meghatározott személyek jogosultak, amely bejegyzés azonban nem eredményezheti a jelen szerződés módosítását.

2.4. Vállalkozó vállalja, hogy a műszaki és számlázási ütemtervet (továbbiakban Ütemterv) a Megrendelő által átadott minta alapján jelen szerződés aláírását követő 10 napon belül, kidolgozza és jóváhagyás céljából Megrendelőnek átadja. Megrendelő az ütemtervet az átvételtől számított 10 napon belül felülvizsgálja és szükség esetén kijavítás, vagy módosítás céljából visszaküldi Vállalkozónak. Vállalkozó Megrendelő által javasolt módosításokkal kiegészített Ütemtervet 5 napon belül köteles átadni Megrendelő részére.

2.4.1. A felek megállapodnak, hogy amennyiben Vállalkozó az előző pont szerinti bármely kötelezettségének teljesítésével késedelembe esik, úgy Vállalkozó a késedelem időtartamára a jelen szerződésben meghatározott mértékű késedelmi kötbér megfizetésére köteles. Amennyiben Vállalkozó az előző pont szerinti bármely kötelezettségének teljesítésével 10 napot meghaladó késedelembe esik, úgy azt a felek olyan súlyos szerződésszegésnek tekintik, amelyre alapítva Megrendelő jogosult a jelen szerződéstől egyoldalú nyilatkozattal elállni, és Vállalkozó ez esetben a jelen szerződés pontjában meghatározott mértékű megíúsulási kötbér megfizetésére köteles.

2.4.2. Vállalkozó az építési-kivitelezési munkáknak megfelelően köteles az Ütemtervet folyamatosan aktualizálni és erről köteles Megrendelőnek a jelen pontban írt feltételek szerinti írásos jóváhagyását kérni. Az ütemtervek aktualizálása az ajánlatban vállalt és jelen szerződésben rögzített határidők módosulását nem eredményezheti szerződésmódosítás hiányában.

2.4.3. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a jelen szerződésben vállalt építési-kivitelezési munkákat jelen szerződés az Ütemterv szerint végzi.

3. Alvállalkozók és teljesítési segédek

3.1. Vállalkozó a Kbt.-ben foglalt szabályok alapján jogosult alvállalkozót igénybe venni. Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna, alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely a jogosulatlan igénybe vétel nélkül nem következett volna be.

3.2. Megrendelő vagy a nevében eljáró személy (szervezet) a szerződés teljesítése során az építési napló adatai alapján köteles ellenőrizni, hogy a teljesítésben a Kbt. 138. § (1)-(5) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt.

3.3. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (továbbiakban Art.) 36/A szakasza alapján a közbeszerzések teljesítéséhez kapcsolódóan a Vállalkozó és az alvállalkozók közötti szerződések, valamint minden további, a Kbt. szerinti alvállalkozóval szerződéses viszonyban álló vállalkozó között megkötött alvállalkozási szerződések alapján történő, a havonta nettó módon számított 200 000 forintot meghaladó kifizetésnél a kifizetést teljesítő az igénybe vett alvállalkozónak a teljesítésért - visszatartási kötelezettség nélkül - abban az esetben fizethet, ha a) az alvállalkozó bemutat, átad vagy megküld a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi, nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, vagy b) az alvállalkozó a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.

Megrendelő szignója

Vállalkozó szignója

4. A szerződés teljesítése

4.1. Jelen szerződést Vállalkozónak, mint a közbeszerzési eljárás alapján nyertes ajánlattevőként szerződő félnek, illetve közösen ajánlatot tevőknek kell teljesítenie.

4.2. A Vállalkozó köteles a jelen szerződésben és az annak elválaszthatatlan mellékleteiben foglaltakat, a vonatkozó szabványoknak, a Megrendelő jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott igényeinek, műszaki és esztétikai követelményeknek megfelelően, kifogástalan minőségben, a hasonló tevékenységet végző személyektől elvárható, a szakmai követelményeknek maradéktalanul megfelelő legmagasabb szintű gondossággal, hiba és hiánymentesen, határidőre teljesíteni.

4.3. A szerződés teljesítéséhez szükséges anyagokat saját költségén a Vállalkozó szerzi be.

4.4. Vállalkozó a szerződés teljesítése során köteles kellő gondosságot fordítani arra, hogy tevékenységével, a munkaterülettel szomszédos épületek működését, közműveinek folyamatos üzemelését ne zavarja.

4.5. A Vállalkozó a munkát úgy végzi el, hogy az osztályos előírást tartalmazó szabványok esetében az a legmagasabb előírt követelményeknek felel meg, a minőségi osztályt nem tartalmazó szabványoknál pedig a szabványelőírás követelményeit kielégíti. A felhasznált, beépített anyagok csak első osztályú minőségűek lehetnek. A Vállalkozó a Magyar Szabványnak megfelelő első osztályú teljesítésre vállal kötelezettséget. A beépített anyagok teljesítmény nyilatkozatát Vállalkozó köteles Megrendelőnek átadni. A költségvetésben és a tervekben kiírt anyagoktól eltérő anyagot Vállalkozó csak a tervezői művezető és a műszaki ellenőr hozzájárulásával építhet be.

4.6. Vállalkozó köteles az építés ideje alatt, az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról, valamint a felelős műszaki vezetői tevékenység gyakorlásának részletes szakmai szabályairól szóló rendelet és egyéb jogszabályok rendelkezéseit betartani, ezek alapján építési naplót vezetni és műszaki vezetőt alkalmazni. Vállalkozó kijelenti, hogy a hivatkozott jogszabályokat ismeri. Vállalkozó kijelenti továbbá, hogy az építésügyi szakmai előírásokat ismeri és közreműködése megfelel a kivitelezés jogosultságára vonatkozó szabályoknak, az építés-felügyeleti tevékenységről, építés-felügyeleti ellenőrzési eljárásról szóló rendelet szabályai szerint.

4.7. Vállalkozó köteles a jelen szerződés szerinti munkák során meglévő illetve előkerülő természeti, kulturális örökségi, és építészeti értékek megóvni, megőrizni.

4.8. Vállalkozó kijelenti Megrendelő felé, hogy a munkaterület megfelelő a beruházás megvalósítására és Vállalkozó képes a Munka határidőn belül és jelen szerződésben rögzített áron történő elvégzésére.

4.9. A munkaterület elzárásáról, védelméről és őrzéséről a Vállalkozó gondoskodik saját költségére, és a kivitelezés ideje alatt mindvégig a Vállalkozó feladata azoknak a hatósági előírásoknak a betartása, amelyek a megbízás tárgyát képező munkavégzéshez kapcsolódnak.

4.10. A munkaterület átadásától kezdődően a kizárólagosan használt munkaterületen a Vállalkozó köteles gondoskodni a munkavédelmi előírások megtartásáról, továbbá az építési területen kívül lévő, azzal határos területek állagának megóvásáról. Vállalkozó köteles az általa igénybe vett munkaerő részére munkavédelmi oktatást tartani, arról jegyzőkönyvet felvenni, és a felvett jegyzőkönyveket Megrendelő részére bemutatni a felvételtől számított 8 napon belül másolatban átadni.

4.11. Vállalkozó köteles a szakmai előírások alapján elvégezni a szükséges próbákat, mintavételeket, méréseket, és köteles azokat dokumentálni.

4.12. Vállalkozó köteles a feltárt közművezetékeken az eltakarás előtt elvégezni a szükséges geodéziai méréseket, és azokat dokumentálni.


Megrendelő szignója


Vállalkozó szignója

4.13. Vállalkozó köteles elvégezni a fentiekén túl szükséges jogszabályban illetve szabványokban rögzített méréseket.

4.14. Vállalkozó az eltakarásra kerülő szerkezeteket köteles eltakarás előtt a Megrendelőnek bemutatni és dokumentálni.

4.15. Vállalkozó a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően köteles a bontási munkák során keletkezett hulladékot nyilvántartani, lerakóhelyre szállítani, a hulladékkezelési díjat megfizetni, a befogadó nyilatkozatot dokumentálni, és bemutatni Megrendelő részére.

4.15.1. Szerződő felek megállapodnak, hogy Megrendelő a bontási munkák megkezdése előtt átad egy listát Vállalkozónak, hogy Megrendelő a szokásos bontási hulladéknak minősülő anyagokból mit nem tekint bontási hulladéknak, azokból mire tart igényt. A listán szereplő anyagokat Vállalkozó nem szállíthatja el.

4.16. Vállalkozó a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően köteles a kivitelezési munkák során keletkezett hulladékot nyilvántartani, lerakóhelyre szállítani, a hulladékkezelési díjat megfizetni, a befogadó nyilatkozatot dokumentálni, és bemutatni Megrendelő részére.

4.17. Vállalkozó köteles a kivitelezési munkák átvételét követően az ideiglenes és mellék létesítmények megszüntetésére, a munkaterület kitarítására, a munkaterületről való levonulásra.

4.18. Jelen szerződés abban az esetben tekintendő Vállalkozó által teljesítettnek, amennyiben Vállalkozó hiánytalanul elvégezte a jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott munkákat, és a jelen szerződés 7. pontja szerinti záró műszaki átadás-átvétel sikeresen lezárult.

5. Teljesítési határidők

5.1. Szerződő felek rögzítik, hogy a munkaterületet Megrendelő legkésőbb a szerződés aláírását követő 5 munkanapon napon belül adja át Vállalkozónak. A munkaterület átadásáról felek jegyzőkönyvet vesznek fel.

5.2. Vállalkozó a munkaterület átadását követő 3 munkanapon belül köteles felvonulni a munkaterületre.

5.2.1. Vállalkozó köteles a munkaterületre való felvonulást megelőzően organizációs tervet készíteni a munkaterületen létesítendő anyaglerakó helyekről, és közlekedési területekről. A felvonulást csak ezen terv Megrendelő általi jóváhagyását követően kezdheti meg.

5.3. Szerződő felek rögzítik, hogy a kivitelezési munkák végleges – azaz a szakhatósági engedélyeket is tartalmazó - átadásának határideje: a2017. június 15.

6. A teljesítés igazolása

6.1. A Vállalkozó által a jelen szerződés 2. pontjában foglalt feladatainak teljesítésének igazolása az ütemtervnek megfelelően teljesítési igazolással történik a jelen szerződésben foglaltak figyelembe vételével.

6.2. Az elvégzett munka befejezését követően a Vállalkozó a teljesítést az építési naplóban készre jelenti. A készre jelentéstől számított 3 napon belül Megrendelő műszaki ellenőre köteles ellenőrizni a teljesítést.

6.3. Megrendelő a jelen szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni. Megrendelő amennyiben a Vállalkozó írásbeli értesítésére (készre jelentés) a szerződésben az átadás-átvételi eljárás megkezdésére meghatározott határidőt követő tizenöt napon belül nem kezdi meg az átadás-átvételi eljárást, vagy megkezdí, de a szerződésben - a Ptk. 6:247. § (2) bekezdésére figyelemmel - meghatározott határidőben nem fejezi be, a Vállalkozó kérésére a teljesítésigazolást köteles kiadni.

Megrendelő szignója

Vállalkozó szignója

6.4. A teljesítési igazolásról szóló jegyzőkönyv alapján a Vállalkozó jogosult a számla benyújtására. A teljesítés és az ahhoz kapcsolódó számlázás a jelen szerződésben rögzített ütemezésnek felel meg.

7. Záró műszaki átadás-átvétel

7.1. Azt követően, hogy minden munkanem készre jelentése megtörtént, tizenöt (15) napon belül Megrendelő és Vállalkozó a Megrendelő műszaki ellenőrével együtt elvégzi a műszaki ellenőrzést (továbbiakban műszaki ellenőrzés).

7.2. A műszaki átadás-átvétel csak akkor kezdhető meg, ha Vállalkozó a megfelelő minőségi és egyéb bizonylatok, jegyzőkönyvek alapján a minőségi bizonylatokat, a megfelelést tanúsító nyilatkozatokat, vizsgálati eredményeket, kimutatásokat, igazolásokat, szükség esetén a közműszolgáltatói, szakhatósági nyilatkozatokat és hozzájárulásokat, a Megfelelési Nyilatkozatot is magában foglaló Átadási dokumentációt Megrendelő részére 3 papíralapú példányban és 3 példányban digitálisan az átadás-átvételi eljárást megelőzően legalább 5 nappal korábban átadta.

7.3. Vállalkozónak a műszaki átadás-átvételi eljárás folyamán igazolnia kell azt, hogy jelen szerződésben és a Műszaki dokumentációban előírt és a vonatkozó jogszabályok szerint meghatározott előírásokat teljesítette és az egyéb dokumentumokban foglaltaknak eleget tett. Az e pont szerint szükséges igazolások, nyilatkozatok az Átadási dokumentáció részét képezik.

7.4. A műszaki ellenőrzésről jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyet Vállalkozó, Megrendelő és Megrendelő műszaki ellenőre ír alá (továbbiakban ellenőrzési jegyzőkönyv).

7.5. Megrendelő csak olyan minőségű teljesítést vesz át, ami rendeltetésszerű használatra és üzemeltetésre alkalmas. Megrendelő az átvételt nem tagadhatja meg kisebb jelentőségű, a rendeltetésszerű használatot nem akadályozó hiba miatt. Vállalkozó azonban ebben az esetben sem mentesül a kijavítás kötelezettsége alól.

7.6. Vállalkozó a jelen szerződés szerinti kivitelezési véghatáridőt akkor teljesíti, ha a megadott határidőig a jelen szerződés szerinti kivitelezési feladatok hibátlan és maradéktalan teljesítése, illetve készre jelentése megtörtént feltéve, ha Megrendelő az építési munkát utóbb átvette vagy – hibás teljesítésre figyelemmel - nem vette át, de a hibák kijavítására a kivitelezési véghatáridőn belül került sor.

7.7. Amennyiben szükséges, a műszaki átadás-átvételi eljárás során Megrendelő a jelen szerződésben meghatározott bontási és kivitelezés munkák összes be nem fejezett részéről és hibájáról hibajegyzéket vesz fel, melyet átad Vállalkozónak, aki a lehető legrövidebb időn, de legkésőbb 15 napon belül a jegyzékben szereplő hibákat megszünteti és a teljesítést ismétellen készre jelenti. Megrendelő ettől Vállalkozó részére kedvezőbb határidőt is meghatározhat. Az ismételt készre jelentést követően a jelen szerződés fenti rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

7.8. Amennyiben olyan hibák vagy be nem fejezett munkák találhatók, amelyek bármely okból megakadályozzák az üzembe helyezést (továbbiakban jelentős hibák) Vállalkozó vállalja, hogy megszünteti ezeket a jelentős hibákat és felkéri a Megrendelőt és Megrendelő műszaki ellenőrével egy újabb műszaki ellenőrzésre, amelyről szintén ellenőrzési jegyzőkönyv készül. Ez a folyamat addig ismétlődik, ameddig az ellenőrzési jegyzőkönyv a jelentős hibáktól mentes nem lesz.

7.9. Amennyiben az ellenőrzési jegyzőkönyv nem tartalmaz jelentős hibákat, Vállalkozó, Megrendelő és Megrendelő műszaki ellenőre jegyzőkönyvet ír az út állapotáról és aláírják azt (továbbiakban átvételi igazolás).

7.10. Az átvételi igazolásban rögzített hibákat és be nem fejezett munkát (azaz azokat a hibákat és/vagy be nem fejezett munkákat, amelyek nem rendelkeznek a jelentős hibák jellegzetességeivel) Vállalkozó megszünteti az átvételi igazolásban rögzített határidőben. Az átvételi igazolás elkészítését követően Vállalkozó átadja a járdát

Megrendelő szignója

Vállalkozó szignója

Megrendelőnek és Megrendelő átveszi azt. A járdának a Megrendelőnek történő átadását nevezzük "Átadásnak" és azt az időpontot, amikor az megtörténik, "Átadási időpontnak".

7.11. A jelen szerződés szerinti részteljesítések hiánytalan és hibátlan, szerződésszerű teljesítése esetén szerződő felek részteljesítési jegyzőkönyvet vesznek fel.

8. A Vállalkozó díjazása, pénzügyi teljesítés

8.1. A jelen szerződés 2. pontjában meghatározott munkák ellenértékét a felek mindösszesen: **nettó 19.750.000,- Ft** (nyertes ajánlat szerint) azaz Tizenkilencmillió-hétszázötvenezer forint (nyertes ajánlat szerint) + **27% ÁFA** összegben határozzák meg.

8.2. A vállalkozói díj, mint átalánydíj magában foglalja mindazon költséget és díjat, ami a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező 3. számú melléklet (ajánlat) szerinti költségvetés tartalmaz, azaz a jelen szerződés és a dokumentáció szerint elvégzendő munkák teljes költségét, valamint minden, a szerződés aláírásának időpontjában érvényes illetéket és egyéb költséget, ami a jelen szerződés szerinti munka hibamentes, hiánytalan, szabályos, működésre kész és szakszerű kivitelezéséhez szükséges, ezért Vállalkozó Megrendelővel szemben további költségigénnyel nem élhet. A Vállalkozó kijelenti, hogy az átalánydíjat a munka és a helyszín ismeretében, továbbá az árazatlan költségvetési kiírás alapján adta meg.

8.3. A költségvetés tételeihez megadott egységdíjak magukban foglalják a jelen szerződésben és mellékleteiben meghatározott munkák előírt minőségben történő megvalósításához szükséges valamennyi költséget, a költségvetésben különösen, de nem kizárólagosan, az alábbiakban felsorolt járulékos tevékenységek költségeit is:

- a. részletes számlázási és műszaki ütemterv készítése
- b. a kitzési munkák,
- c. a szakfelületek biztosítása, (valamint szakértő és átépítés költsége, ha felmerül.)
- d. anyagbeszerzés,
- e. szállítás, deponálás, lerakóhelyi költségek,
- f. bér és járulékjai,
- g. valamennyi gép, felszerelés és eszköz fenntartása, használata és javítása,
- h. különleges körülmények, akadályoztatás,
- i. jótállás, szavatosság,
- j. helyszíni adottságok és körülmények miatti egyéb költségek,
- k. a kivitelezéshez szükséges – a Megrendelő által nem biztosított – hatósági és egyéb kiviteli, vám és export engedélyek megszerzésével járó engedélyekkel (pld. forgalomterelési, útvonal, munkakezdési stb.) kapcsolatos eljárások,
- l. segédszerkezetek, gyártás, szerelés, bontás,
- m. ideiglenes melléklétesítmények elkészítési, fenntartási, üzemeltetési és bontási költségei,
- n. szállítási útvonalak (kialakítás, helyreállítás),
- o. pénzügyi műveletek,
- p. a munkaterület napi takarítása, hulladék rendszeres eltávolítása,
- q. az átadási tervdokumentáció, minősítési dokumentáció készítésének díja,
- r. az országos, ágazati és egyéb szabványokban, műszaki előírásokban, valamint a mintavételi tervben előírt mintavételi, vizsgálati és mérési, valamint minősítési költségek,
- s. az esetleges próbaterhelési költségek,
- t. a felelősségbiztosítás költsége,
- u. fotódokumentáció készítése,
- v. a létesítmény munkába nem vett területeinek folyamatos működőképességét biztosító berendezések, kiváltások stb. kiépítésének költsége,
- w. az egyéb, itt fel nem sorolt, de a megvalósításhoz szükséges járulékos költségek.

Megrendelő szignója

Vállalkozó szignója

8.4. A Megrendelő nyilatkozik, hogy a kivitelezési tevékenység ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.

8.5. A Vállalkozó feladatai elvégzése folyamán a jelen pontban foglaltak szerinti feltételek teljesülése esetén, az ütemterv szerint az alábbi teljesítésarányos szakaszszámát nyújthat be. 1. részszámla: 50%- os műszaki készülségnél, végszámla: 100%- os műszaki készülségnél.

8.6. A műszaki készülséget a Megrendelő által megbízott műszaki ellenőr teljesítési igazolással igazolja, az Ütemterv szerint.

8.7. A számla kiállításánál a hatályos ÁFA tv. rendelkezéseit kell figyelembe venni. Az ÁFA tv. 142. § (1) bekezdés b) pontja jelen szerződésben nem alkalmazandó, tekintettel arra, hogy a beszerzés nem építési engedély köteles.

8.8. A Vállalkozói és alvállalkozói díjat a Kbt. 135. § (3) bekezdéseiben foglaltak figyelembe vételével, Megrendelő banki átutalással teljesíti Vállalkozó, és alvállalkozói számláján megjelölt bankszámlaszámra, 30 napos fizetési határidővel.

8.9. Vállalkozó kijelenti, hogy nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-lb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a nyertes ajánlattevő adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak. Vállalkozó vállalja továbbá, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét az ajánlatkérő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143.§ (3) bekezdés szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.

8.10. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy az Art. 36/A.§ szakaszának rendelkezéseit jelen szerződésre is alkalmazni kell, azzal az eltéréssel, hogy a Megrendelőt nem terheli a visszatartási kötelezettség az ajánlati vagy a teljesítési biztosítékra, illetőleg Megrendelőnek nem keletkezik az Art. 36/A.§ szerinti egyetemleges felelőssége.

9. Költségek viselése

9.2. Vállalkozó szerzi be a kivitelezéshez szükséges engedélyeket és viseli azoknak a díjait, kivéve a jogszabály által előírt, a rendszer tulajdonosát terhelő eljárás díjakat.

10. Késedelmes teljesítés

10.1. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó teljes körű felelősséggel tartozik a végteljesítési határidő betartásáért, annak megszegése esetén Vállalkozó a vállalkozói átalánydíj nettó összege után 20.000,- Ft/nap (nyertes ajánlat szerinti) késedelmi kötbért köteles fizetni minden késedelemmel érintett nap után azzal, hogy a késedelmi kötbér teljes összege nem haladhatja meg a vállalt nettó vállalkozói díj számított összegének 20%-át.

10.2. A Vállalkozó 20 napot meghaladó késedelme esetén a Megrendelő a szerződéstől elállhat és kártérítést követelhet.

10.3. Amennyiben Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt munkákat 20 nap késedelmén túlmenően sem tudja befejezni, úgy a Megrendelőnek jogában áll a munkát harmadik féllel befejezni.

10.4. Vállalkozó teljesítése nem tekintendő késedelmesnek, ha azt elkerülhetetlen vagy váratlan körülmények vagy az alábbi tények okozzák:

- a) Megrendelő együttműködésének hiánya;
- b) Megrendelő részéről áruk és/vagy szolgáltatások és/vagy dokumentumok és/vagy információ biztosításának késedelme;
- c) Munkaterületre való belépés megtagadása;

Megrendelő szignója

Vállalkozó szignója

10.5. A számla késedelmes teljesítése

10.5.1. A számla késedelmes kiegyenlítése esetére a szerződő felek késedelmi kamatként az irányadó Ptk. szerinti késedelmi kamat megfizetésében állapodnak meg.

10.5.2. A Vállalkozó által esetlegesen hibásan, vagy szabálytalanul összeállított számla késedelmes kiegyenlítéséből eredő kárért Megrendelő nem felel, és késedelmi kamat sem terheli. A számla benyújtásának hivatalos időpontja a korrigált számla átvételének időpontja, melytől Megrendelő fizetési kötelezettsége fennáll.

11. Pótmunkára, többletmunkára vonatkozó rendelkezések

11.1. Többletmunka

11.1.1. Vállalkozó kijelenti, hogy a 2. számú melléklethez tartozó tervdokumentáció nem tartalmaz a jelen szerződés tartalmát képező, de a vállalkozási díj meghatározásánál figyelembe nem vett olyan munkát, amely nélkül a mű rendeltetészerű használatra nem alkalmas (többletmunka), azaz a vállalkozási díj fedezetet nyújt mindazon munkák elvégzésére és a felmerülő költségekre, melyet a szerződés elvégzendő munkaként felsorolt, és amelynek szükségesek a jelen szerződésben meghatározott munkák szakszerű és komplett első osztályú megvalósításához, beleértve az összes járulékos és mellékmunkák elvégzését, figyelembe véve a helyszíni körülményeket és adottságokat.

11.2. Pótmunka

11.2.1. Megrendelő kijelenti, hogy a létesítmény rendeltetészerű használatához szükséges, a jelen szerződés alapját képező dokumentációban nem szereplő munkákat (pótmunka) kizárólag jelen szerződés hatályán kívül, a Kbt.-ben meghatározott eljárásrend alkalmazásával rendelhet meg.

12. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

12.1. Vállalkozó feltétlen garanciát vállal azért, hogy ezen szerződésben előírt módon és határidők szerint teljesít. Vállalkozó jótáll valamennyi, jelen szerződésben és annak mellékleteiben meghatározott paraméter és műszaki adat eléréséért, valamint azért, hogy az általa létrehozott létesítmény minősége mind a felhasznált anyagok, mind a létesítmény szerkezete és kivitele szempontjából az érvényes Magyar Szabványoknak és előírásoknak megfelel és a szerződéses cél elérését maradéktalanul biztosítja, beleértve a kötelező alkalmassági időket is. Vállalkozó biztosítja továbbá a munkák szakszerű és hibátlan elvégzését, a vonatkozó szabványok és előírások betartását. A Vállalkozó garantálja, hogy a vállalkozás tárgyának megvalósítása során, az alkalmazott és felhasznált terveket is beleértve – alvállalkozókra és beszállítókra is kiterjedve – idegen tulajdonjogokat, vagy harmadik fél jogait nem sérti.

A Vállalkozó 120 hónap (értékelési szempont) helyszíni termékgaranciát vállal.

12.2. A jótállási időszak kezdete a sikeres műszaki átadás-átvétel napja, amely megegyezik az átadás-átvétel jegyzőkönyv dátumával. Vállalkozó az általa elvégzett kivitelezési munkák és beépített anyagok vonatkozásában 48 (bírálati szempont) hónap jótállást vállal.

12.3. Vállalkozó jótállási és szavatossági kötelezettsége nem terjed ki azokra a hibákra, amelyekről Vállalkozó bebizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett, vagy rendeltetésellenes használat következménye, illetőleg a hiba, rongálás miatt következett be.

12.4. Megrendelő köteles Vállalkozóval a szavatossági és jótállási időn belül jelentkező hibákat, illetve kifogásait haladéktalanul és utólag is igazolható formában közölni. Vállalkozó nem felelős azon károkért, amelyek a késedelmes közlés eredményeként következtek be.

Megrendelő szignója

Vállalkozó szignója

12.5. Amennyiben Vállalkozó a szükséges intézkedéseket nem vagy nem időben teszi meg, vagy ezen intézkedések nem vezetnek megfelelő eredményre, Megrendelő jogosult a hibákat, hiányosságokat a Vállalkozó kockázatára és költségére kiküszöbölni.

12.6. Vállalkozó a jótállási idő lejártát követően szavatossági felelősséggel tartozik a létrehozott illetve beépített anyagok kötelező alkalmassági ideje alatt. Vállalkozó által létrehozott, illetve beépített anyagok kötelező alkalmassági idejére külön jogszabály vonatkozik.

12.7. A jelen szerződésben meghatározott késedelmi kötbéren túl Vállalkozó nem teljesítés esetére köteles a jelen szerződés 7.11. pontjában meghatározott vállalkozási díj 20 %-ának megfelelő mértékű meghiúsulási kötbért fizetni Megrendelő részére.

12.8. Vállalkozó kijelenti, hogy az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 26. §-ának megfelelően rendelkezik a Jelen szerződés szerinti a munkavégzés teljes időtartamára legalább évi 5.000.000,- Ft, azaz ötmillió forint összegű, káreseményenkénti 3.000.000,-Ft, azaz hárommillió forint összegű harmadik személynek okozott dologi károkra és személyi sérülésekre is kiterjedő építés-szerelési felelősségbiztosítással. A jelen szerződésnek mindenben megfelelő felelősségbiztosítás megkötését igazoló okiratot Kivitelező a szerződés megkötésekor Megrendelőnek átadta.

12.8.1. Vállalkozó által megkötött biztosításnak ki kell terjednie a Megrendelőnél esetleg felmerülő minden olyan kárra és követelésre is, amely harmadik személynek Vállalkozó által okozott személyi sérülések, dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető károk következtében jelentkeznek.

12.8.2. Vállalkozó vállalja, hogy a díjfizetés igazolásaként a befizetési bizonylatról rendszeresen másolatot küld a Megrendelő részére.

12.8.3. Megrendelő ugyancsak jogosult a szerződéstől való elállásra akkor, vagy azt felmondhatja, ha Vállalkozó az esedékes biztosítási díjrészletek megfizetését elmulasztja és emiatt a biztosítási szerződés megszűnik, vagy Kivitelező a biztosítási szerződést jelen szerződés időtartama alatt megszünteti. A felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés szerinti bármely számla kiállításának feltétele, hogy a felelősségbiztosítás fennállását Vállalkozó a számla kiállításával egyidejűleg Megrendelőnek megfelelően igazolja.

12.8.4. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a beruházás során bekövetkező mindennemű káreseményt haladéktalanul bejelent Megrendelőnek a kárbejelentés és rendezés érdekében történő mielőbbi szakszerű eljárás lefolytatásának előmozdítására. A bejelentés elmulasztásából eredő következmények a Vállalkozó terhére esnek.

12.8.5. A felek rögzítik, hogy amennyiben Megrendelő kedvezményezettként bármely káresemény következtében kártérítést kap, úgy Vállalkozó abban az esetben sem mentesül a kár - meg nem térült részének - megtérítése, vagy a maradéktalanul szerződés szerű teljesítés alól.

12.8.6. Vállalkozó a kivitelezés során bármilyen módon érintett szomszédos ingatlannal, épülettel, építménnyel kapcsolatban a munkavégzés megkezdése előtt és befejezése után állapotfelmérést köteles végezni – szükség esetén videofelvétel útján is. Vállalkozó a vég számla benyújtásával egyidőben köteles a szomszédos ingatlanok tulajdonosai által aláírt nyilatkozatot Megrendelőnek átadni. A nyilatkozatnak tartalmaznia kell, hogy a kivitelezés során a tulajdonában álló szomszédos ingatlanban kár nem keletkezett, vagy ha keletkezett, azzal kapcsolatos igénye Megrendelővel szemben nincs.

13. A Felek együttműködése

13.1. A Felek közötti kommunikáció minden lehetséges esetben kötelezően írásban történik.

13.2. A szerződő Felek az egymással való kapcsolattartáshoz felelős személyeket jelölnék ki.

Megrendelő szignója

Vállalkozó szignója

13.3. A Vállalkozó kapcsolattartója:

Név:	Krámlai Balázs	Beosztás:	Ügyvezető
Telefon:	+3670 600 9309	e-mail:	kramli.balazs@lifesuntrade.hu

13.4. Felelős műszaki vezető (Vállalkozó tölti ki)

Név:	Rikk József	Beosztás:	FMV
Telefon:	+3630 941 1578	e-mail:	cardinal@chello.hu

13.5. A Megrendelő kapcsolattartója:

Név:	Vámosné Áder Anna	Beosztás:	Gazdasági Igazgató
Telefon:	+3630 496 5952	e-mail:	gazdasagiigazgato@lumniczerkorhaz.hu

13.6. A Megrendelő részéről a teljesítésigazolás aláírására feljogosított műszaki ellenőr:

Név:	Gulyás Gábor	Beosztás:	Műszaki ellenőr
Telefon:	+3620 956 8563	e-mail:	gulyas.gabor2@chello.hu

13.7. Kapcsolattartás módja: a Megrendelő és a Vállalkozó között a kapcsolattartás írásban történik: levél vagy e-mail útján. Ebben a körben a felek egymás közötti viszonyukban a szerződés teljesítésével kapcsolatban írásbeli formának elfogadják az egyik fél által a másik félhez, valamint az egyik fél által a másik félnek a jelen szerződésben meghatározott elektronikus levél címéről a másik félnek a jelen szerződésben meghatározott elektronikus levél címére küldött, a küldő fél kapcsolattartója nevével jegyzett és legalább e-mailben visszaigazolt elektronikus levelét is. A felek megállapodnak abban, hogy egyik fél sem hivatkozhat arra, hogy valamely általa, vagy e-mail címéről küldött elektronikus levél nem az arra jogosulttól származik.

13.8. Szerződő felek rögzítik, hogy jelen szerződés teljesítése érdekében képviselőik útján heti rendszerességgel egyeztetéseket tartanak. Az egyeztetésről emlékeztetőt vesznek fel, melyet a jelenlévők aláírnak. Az így felvett emlékeztető megfelel a jelen szerződésben meghatározott írásbeliség követelményének.

13.9. A felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a kapcsolattartóik személyében bekövetkező változásról haladéktalanul írásban tájékoztatják a másik felet. A tájékoztatás elmaradásából származó következményeket a tájékoztatást elmulasztó fél viseli. A kapcsolattartásra kijelölt személyekben és elérhetőségében történt változás esetén a szerződés módosítására nincs szükség.

13.10. A felek megállapodnak abban, hogy az építési munkák végzését – a Vállalkozó akadályoztatása nélkül – a Megrendelő, vagy az általa megbízott műszaki ellenőr, vagy egyéb meghatalmazottja bármikor ellenőrizheti. Vállalkozó köteles lehetővé tenni, hogy munkaidőben az illetékes és hatáskörrel rendelkező hatóságok képviselői is bármikor ellenőrizhessék.

13.11. A Vállalkozó a munka ütemezésénél köteles a Megrendelő utasításait figyelembe venni. Köteles továbbá biztosítani a Megrendelő számára, hogy a munkák bármely részét megvizsgálja és lemérje.


13.12. A Vállalkozó köteles a szerződés teljesítését akadályozó körülményekről a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatni.


14. A szerződés módosítása

14.1. Jelen szerződés módosítására a Kbt. 141.§-ában foglaltak az irányadók.

15. Záró rendelkezések

15.1. Vállalkozó köteles a munkaterületet és a közterületet tisztán tartani és gondoskodni az általa okozott hulladék és törmelék saját költségén történő eltakarításáról.


Megrendelő szignója


Vállalkozó szignója

15.2. Az út kivitelezése során az út mellett jelentkező károk észlelése esetén Vállalkozó köteles haladéktalanul a szükséges intézkedéseket megtenni, valamint Megrendelőt ezekről értesíteni, a Vállalkozó tevékenységéből fakadó károk helyreállítására és megtérítésére Vállalkozó köteles.

15.3. Vállalkozó köteles a munkavégzés során az építéssel összefüggő zaj, rezgés, por, illetve az egyéb szennyeződésektől való mentesítésekre vonatkozó előírásokat betartani.

15.4. Ha a Vállalkozó, vagy valamely alkalmazottja gondatlanságából kár keletkezik, a Vállalkozó köteles azt megtéríteni, vagy saját költségén kijavítani a kár elszenvedőjének.

15.5. Vállalkozó kötelezettséget vállal a vonatkozó tűzvédelmi, munkaegészségügyi és higiéniai szabályok betartására.

15.6. A Vállalkozó egyedül viseli a felelősséget és az ezzel járó költségeket a teljes személyzete higiéniai, biztonsági és munkavédelmi feltételeinek minden eszközzel való biztosításáért. A Vállalkozó minden körülmények között garanciát vállal az általa foglalkoztatott minden személyért – a munkaügyi, munkavállalási, és munkaegészségügyi előírások kapcsán – a Megrendelővel és valamennyi hatósággal szemben. Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződéses tevékenységben az általa foglalkoztatott minden személy munkaügyi, munkavállalási és munkaegészségügyi előírásokkal kapcsolatos engedélyeztetését és ügyintézését a mindenkori hatósági előírások szerint végzi, az ezzel kapcsolatos előírások betartása, betartatása a Vállalkozó feladatai közé tartozik, és kijelentik, hogy a Megrendelőt ez irányú felelősség nem terheli.

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

a) Vállalkozóban 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 feltétel;

b) Vállalkozó 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 feltétel.

15.8. A 15.7. pont szerinti felmondás esetén Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

15.9. Megrendelő kijelenti, hogy Vállalkozó jogdíj fizetése nélkül jogosult a Megrendelő által biztosított terveknek az általa jelen szerződés szerint elvégzendő kivitelezési feladathoz szükséges továbbtervezésére, átdolgozására.

15.10. Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződést, annak mellékleteivel és a kapcsolódó iratokkal együtt teljes körűen megvizsgálta, hiánytalanul elolvasta és megértette, azt korlátozás nélkül jelen aláírásával jogilag kötelezőnek ismeri el.

15.11. Vállalkozó kijelenti, hogy az építési-kivitelezési munkák megvalósításához kapcsolódó – Megrendelő által rendelkezésre bocsátott – dokumentumokat megismerte, ezeket a teljesítés tekintetében megfelelőnek találta.

15.12. Vállalkozó kijelenti, hogy a dokumentáció és egyéb okiratok szövegét megértette, azokat nem tartja értelmetlennek vagy kétértelműnek.

15.13. Vállalkozó kijelenti, hogy jelen szerződés aláírása előtt valamennyi helyi adottságot, körülményt, árképző tényezőt megvizsgált, az ezzel kapcsolatos észrevételeit Megrendelővel írásban közölte, és az esetleges felvilágosítás kéréseknél kielégítő, elégséges magyarázatot kapott.



Megrendelő szignója



Vállalkozó szignója

15.14. Vállalkozó kijelenti, hogy Megrendelő a munka megkezdéséhez szükséges nyilatkozatokat rendelkezésre bocsátotta.

15.15. Szerződő felek rögzítik, hogy szerződés és annak mellékletei, valamint a jelen szerződés 2. pontjában hivatkozott eljárás dokumentációi együttesen tartalmazzák a felek megállapodását, együttesen érvényesek. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik annak mellékletei, azzal hogy a jelen szerződés és annak mellékletei közötti ellentmondás esetén jelen szerződés rendelkezései irányadóak.

15.16. Jelen szerződés egyes részei közötti ellentmondások esetén a Vállalkozó és a Megrendelő megtesz minden szükséges lépést az ellentmondó pontokra vonatkozó megállapodás érdekében. Ebben az esetben a megállapodáshoz felhasznált összes dokumentum írásos formában áll majd rendelkezésre.

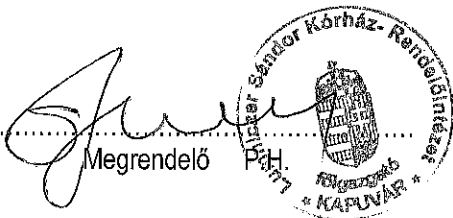
15.17. A beszerzés pénzügyi forrása pályázatból kerül biztosításra, így ameddig a pályázati összeg nem áll rendelkezésre, a szerződés un. hatálybaléptetése nem történhet meg. A hatálybaléptetésről Megrendelőírásban tájékoztatja Vállalkozót.

15.18. Jelen szerződésre és e szerződésben nem rendezett kérdésekre a Polgári Törvénykönyv, a közbeszerzésekről szóló törvény és annak végrehajtási rendeletei, valamint az építésügyre vonatkozó egyéb jogszabályok az irányadóak.

A felek ezen szerződést elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben egyezőt aláírták.

Kelt.: Kapuvár, 2017. év április hónap 12. nap

.....
Megrendelő



Pécsér Sándor Kórház- Rendelőintézet
KAPUVÁR

.....
Vállalkozó

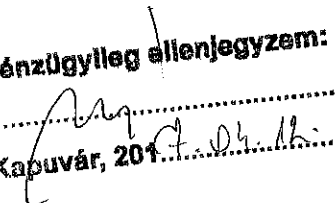


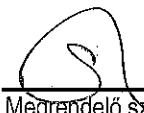
LIFESUN TRADE KFT.
Veszprém, Házgyári út 5.
Adószám: 24089294-2-19
Sziasz.:17000019-13919812

Mellékletek:

- Műszaki dokumentáció
- Árazott költségvetés

Pénzügyileg ellenjegyzem:
.....
Kapuvár, 2017. é. ápr. 12. nap




Megrendelő szignója


Vállalkozó szignója

MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

2. részfeladat

1. Erőmű létesítésének célja, nagysága, alapadatai
2. A csatlakozást biztosító 22 kV-os hálózati környezet
3. A napelem erőmű műszaki paraméterei
 - 3.1 Napelem
 - 3.2 Inverter
 - 3.3 Kazán
4. Csatlakozási pontra előírt, ill. megadott szolgáltatói feltételek
 - 4.1 Feszültségviszonyok
 - 4.2 Védelmi elvárások
 - 4.3 Tervezett meddőviszonyok
5. Elszámolási mérés és kialakítása
6. Kiserőmű részéről várható hálózati visszahatások
 - 6.1 hálózati csatlakozási pont
 - 6.2 A hálózatra csatlakozás általános kritérium rendszere
 - 6.3 HFKV jelszint
 - 6.4 Meddő teljesítményszabályozás
 - 6.5 Az erőmű által okozott villogás, felharmonikusok
 - 6.5.1 A villogás
 - 6.5.2 A felharmonikusok
 - 6.6 Feszültségváltozás
 - 6.7 A csatlakozási pont zárlati teljesítmény növekedése
 - 6.8 A 22 kV-os alállomásra, mint fogadó állomásra betáplált erőműi zárlati áram
7. Védelmi rendszer kialakítása
 - 7.1 Érintésvédelem
 - 7.2 Földelés és túlfeszültség védelem
 - 7.3 Véletlen érintés elleni védelem
8. Irányítástechnika
 - 8.1 Működtetések, jelzések, mérés
 - 8.2 Védelem és automatika rendszer
 - 8.3 Tűzvédelmi lekapcsolás
9. Üzemeltetési feltételek
 - 9.1 Az erőműi egység tervezett üzemállapota
 - 9.2 Szinkronozás
 - 9.3 Műszaki alapfeltételek a Termelő részére



1. Erőmű létesítésének célja, nagysága, alapadatai

- 1.1. **A napelemes HMKE létesítésének a célja** a Lumniczer Sándor Kórház-Rendelőintézet villamos energia fogyasztásának csökkenése megújuló energiaforrás igénybe vételével. A megtermelt energia csak közvetlenül használható fel, nem lehet a közcélú hálózatra visszatáplálni.
- 1.2. **A telepítendő rendszer 50+10+30 kW teljesítményű háztartási méretű kiserőmű napelem, valamint 1db HOVAL TOPGAS 80 (kondenzációs kazán).** A törvényi és szolgáltatói feltételek alapján a hálózatra történő visszatáplálás megakadályozása érdekében visz watt védelem kerül kialakításra. A napelem elhelyezése a kórház épületeinek a tetőszerkezeteire történik. Az inverterek a telepítési helyszínek belső hálózatának épületeenkénti elosztóra csatlakoznak.
- 1.3. A rendszer elemei:
 - 1.3.1. **Napelemek:** A HECKERT solár 260W (vagy azzal egyenértékű) napelem modul, a napelemek egyenként 255 W-os teljesítményűek 19,5 kg-os tömegű, 1650x991x46 mm méretűek. A beépített 344 db napelem összes teljesítménye 50kWp+10kWp.
 - 1.3.2. **Inverterek:** Fronius Symo transzformátor nélküli inverterek. Rendelkeznek azzal a funkcióval, hogy külső jelzés hatására előre beállított fokozatokban tudnak leszabályozni, ezáltal ellátja a visz watt védelmi funkciót.
 - 1.3.3. **Tartószerkezet:** a napelemek rögzítése Profines tartószerkezet segítségével a ferde tetőre, illetve a egyedileg gyártott tartószerkezetre, atalajra történik.
 - 1.3.4. **Visz watt védelem:** A szolgáltatói csatlakozási ponton beépített áram váltó és feszültség mérés kapcsolódik egy Phoenix Contact energia mérőhöz. Ezen eszköz által generált vezérlő jeleket rádiós kommunikációval 868 MHz-en továbbítjuk az inverter mellett elhelyezett vevőhöz. Az inverter a kapott jelek által fokozatokban leszabályozza a terelést, ha a fogyasztás annyira csökkenne a termeléshez képest, hogy létre jöhetne a visszatáplálás.

2. A csatlakozást biztosító 22 kV-os hálózati környezet

Az épületek ellátása transzformátor állomás nélkül, közvetlenül a hálózatra csatlakozik.

3. A napelem erőmű műszaki paraméterei

3.1. Napelem

Típus: HECKERT solár 260W

Névleges teljesítmény (Pmax):

Üresjárási feszültség (Voc):

Rövidzárási áram (Isc):

Munkaponti feszültség (Vmp):

Munkaponti áram (Imp):

Modulhatásfok (%):

(A fenti paraméterek meghatározása során a megvilágítás 1000 W/m², cellahőmérséklet 25°C, AM 1,5)

3.2. Inverter

	Inverter	Inverter	Inverter
Bemenet (DC)			
Minimális DC feszültség	150 V	150 V	150 V
Maximális DC feszültség	1000 V	1000 V	1000 V
MPP feszültségtartomány	300-800 V	195-800 V	228-800V
Bemenet (AC)			
Néveleges kimeneti teljesítmény	450 W	6000 W	7000 W
Maximális kimeneti áram	9.0 A	13,5 A	13,5 A
Maximális kimeneti	485/280 V	485/280 V	485/280 V
Minimális kimeneti	260/150 V	260/150 V	260/150 V
Frekvencia tartomány	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz
Harmonikus torzítás	3%	3%	3%

Teljesítmény tényező, Cos φ	0,7-1	0,85-1	0,85-2
Hálózati csatlakozás	3 NPE 400V/230V		
Maximális hatékonyság	98%	98%	98%
Euro hatékonyság	97%	97,20%	97,30%
Éjjeli fogyasztás	<1 W	<1 W	<1 W
Védelmi foka	IP 55	IP 55	IP 55
Általános adatok			
Méreték (MxSZxH)	645x431x204 mm	645x431x204 mm	645x431x204 mm
Súly	16,0 kg	19,9 kg	21,9 kg
Megengedett hőm.	-20-+60 °C	-20-+60 °C	-20-+60 °C
Megengedett páratartalom	0-100%	0-100%	0-100%
	Inverter	Inverter	Inverter
Bemenet (DC)			
Minimális DC feszültség	200 V	200 V	
Maximális DC feszültség	1000 V	1000 V	
MPP feszültségtartomány	320-800 V	370-800 V	
Bemenet (AC)			
néveleges kimeneti teljesítmény	12500 W	17500 W	200000 W
Maximális kimeneti áram	20 A	32 A	32 A
Maximális kimeneti feszültség	485/280 V	485/280 V	485/280 V
Minimális kimeneti feszültség	260/150V	260/150V	260/150V
Frekvencia tartomány	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz
Harmonikus torzítás	<2%	<2%	<2%
Teljesítmény tényező, Cos φ	0-1	0-1	0-1
Hálózati csatlakozás	3 NPE 400V/230V	3 NPE 400V/230V	3 NPE 400V/230V
Maximális hatékonyság	98%	98,1%	98,1%
Euro hatékonyság	97%	97,8%	97,9%
Éjjeli fogyasztás	<1 W	<1 W	<1 W
Védelmi foka	IP 66	IP 66	IP 66
Általános adatok			
Méreték (MxSZxH)	725x510x225 mm	725x510x225 mm	725x510x225 mm
Súly	34,8 kg	43,4 kg	43,4 kg
Megengedett hőm.	-20-+60 °C	-20-+60 °C	-20-+60 °C
Megengedett páratartalom	0-100%	0-100%	0-100%

3.3 HOVAL TOPGAS kondenzációs gázkazán

A kórházban működő gázkazán helyett egy kondenzációs gázkazánt tervezünk beépíteni, amely működési elvéből fakadóan hosszú évekre megoldja egyes osztályok fűtését és meleg víz ellátását.

A tervezett HOVAL kazán paramétereit:




Maximális hőteljesítmény	75 kW
Kilépő víz hőmérséklete	40-90°C-ig
Súly	99 kg
Méret (szélesség – magasság -mélység)	600*1185*482 mm
Károsanyag kibocsátás	Ultra alacsony NOx
Rendszer maximális hatékonysága	110,8%
Teljes kapacitáson történő gázfogyasztás	9,9 kWh/m ³

4. Csatlakozási pontra előírt, ill. megadott szolgáltatói feltételek

A feltételeket az Elosztói szabályzat 6/A melléklete, az Elosztói Üzleti Szabályzat 13 sz. melléklete valamint a Hálózati Engedélyes által kiadott előzetes tájékoztató határozza meg.

4.1. Feszültségviszonyok

Az invertereknek teljesíteni kell az MSZ-EN 62116-os szabványban foglalt követelményeket, azaz szigetüzem elleni védelemmel kell rendelkezniük.

4.2. Védelmi elvárások

A kiserőműnél az alábbi védelmekről kell minimálisan gondoskodni:

- rövidzárlati védelem;
- túlterhelés védelem;
- földzárlati védelem;
- áramütés elleni védelem.

A védelmi berendezéseknek a beállíthatósági tartományai a következők:

Feszültségcsökkenési védelem 1,00-tól 0,70 Un-ig;

Feszültségnövekedési védelem 1,00-tól 1,15 Un-ig;

Frekvenciacsökkenési védelem 50-től 47 Hz-ig;

Frekvencianövekedési védelem 50-től 52 Hz-ig.

4.3. Tervezett meddőviszonyok

A kiserőművet úgy kell működtetni, hogy üzeme során a teljesítménytényező minimum 0,96 legyen. Abban az esetben, ha ez nem biztosítható, akkor meddő kompenzálás szükséges.

5. Elszámolási mérés és kialakítása

A kórház jelenleg is rendelkezik elszámolási méréssel. A háztartási méretű kiserőmű mivel nem táplálhat ki energiát a csatlakozási ponton keresztül, így annak üzeme nem befolyásolja az elszámolási mérést.

6. A kiserőmű részéről várható hálózati visszahatások

6.1. Hálózati csatlakozási pont

A kiserőmű 2 helyen csatlakozik a 0,4 kV-os belső hálózathoz a villamos kiviteli terv alapján.

6.2. A hálózatra csatlakozás általános kritériumrendszere

A csatlakozás a jelenleg üzemelő belső hálózathoz történik 0,4 kV-os kábelon keresztül.

6.3. HFKV jelszint

Figyelembe kell venni az elosztói szabályzatban előírtakat, ezen felül a Hálózati engedélyes nem adott külön előírást.

6.4. Meddő teljesítményszabályozás

A kiserőmű nem állít elő meddő teljesítményt, mivel a teljesítmény tényezőt az inverterek $\cos \phi = 1$ értéken tartják.

6.5. Az erőmű által okozott villogás, felharmonikusok

A kiserőmű nem okoz zavaró mértékű aszimmetriát, harmonikus torzítást és villogást.

6.6. Feszültségváltozás

A kiserőmű feszültség csökkenési és feszültség növekedési védelemmel ellátott. A beállítási értékek:
 $U_{ACmin}=184\text{ V}$, $U_{ACmax}=253\text{ V}$

6.7. A csatlakozási pont zárlati teljesítmény növekedése

A zárlati teljesítmény nem változik.

6.8. A meglevő alállomásra, mint fogadó állomásra betáplált erőműi zárlati áram:

A kiserőmű által nem történik kitáplálás a hálózatra.

7. Védelmi rendszer kialakítása

7.1. Érintésvédelem

MSZ HD 60364-4-41 B melléklet: „Szakképzett vagy kioktatott személyek által ellenőrzött vagy felügyelt, hiba védelemmel ellátott vagy anélküli berendezésekben való használatra alkalmas védelmi mód! Az erőmű területét el kell zárni a szakképzetlen személyek elől, és oda szakképzetlen személyek csak szakképzett, ill. kioktatott személyek felügyeletével léphetnek be.

A kiserőmű érintésvédelmi rendszere AC 0,4 kV-on TN-S, Nullázás.

Az egy és a háromfázisú vezetéseken minden esetben külön kell választani a Nulla és a PE érintésvédelmi vezetőt. Vagyis három- és öt eres táplálást kell kiépíteni.

7.2. Földelés és túlfeszültség védelem

Földelés: valamennyi nagyobb fémszerkezetet földeléssel el kell látni, be kell kötni az épület EPH rendszerébe.

Villámvédelem: a napelemes rendszert úgy kell elhelyezni, hogy a villámvédelmi rendszer által biztosított védett térben helyezkedjen el. Abban az esetben, ha a szabványban előírt védőtávolságot nem lehet tartani a villámvédelmi levezetőt egyesíteni kell a napelemes rendszer fém szerkezetével. (Az MSZ 274-es szabvány vonatkozó előírásait kell alkalmazni.)

Túlfeszültség elleni védelmi eszközök:

DC oldal: a kialakuló DC oldali elektromos hálózat és energia ellátási rendszer érintésvédelmi szempontból IT (kettős szigetelés, DC hálózaton), így ezt a rendszert földelni TILOS.

A napelemes stringek tető héjazaton történő átlépési pontja közelében elhelyezésre kerül egy tűzvédelmi leválasztó kapcsoló, amelynek az a szerepe, amennyiben tervezett, hiba vagy tűzvédelmi lekapcsolás következik be AC oldalon, abban az esetben a DC oldali feszültség épületbejutását megakadályozza. (Az AC oldali feszültség a kapcsoló működtető feszültsége, annak megszűnése esetében teljes leválasztást biztosít.) Túlfeszültség védelem kerül beépítésre inverter munkapontonként, ehhez kapcsolódik túláram védelmi eszköz is. Ezen eszközök a tűzvédelmi leválasztó kapcsoló után illetve az inverter előtt is beépítésre kerülnek. Az itt elhelyezett túlfeszültség védelmi eszköz Citel DS 60VGPV-1000.

DC oldali túlfeszültség-védelem:

prEN 50539-11:2011

CLC/TS 50539-12:2010

7.3. Véletlen érintés elleni védelem

Véletlen érintés ellen elzárással, illetve a villamos berendezések szigetelt burkolatával védekezünk.

Vonatkozó szabványok

- MSZ HD 60364 – 4 – 41:2007 „Áramütés elleni védelem”
- MSZ HD 60364 – 5 – 54:2007 „Földelők, védővezetők és egyen potenciálra hozó vezetők”
- MSZ HD 60364 – 7-712:2006 „Napelemes (HMKE) energiaellátó rendszerek”

8. Irányítástechnika

8.1. Működtetések, jelzések, mérés

A rendszerbe visz watt védelem kerül beépítésre.

A visz watt védelem működése a következő: a kórház hálózati csatlakozási pontján beépítésre kerül egy MA600-as energiamérő, amely előre beállított pillanatnyi energia mennyiség esetében a kimenetén jelzést ad négy fokozatban. A jelzések egy funkció modulon és egy rádió adó-vevőn keresztül jutnak el az inverterekhez, ahol egy rádió adó-vevő és egy funkció modul fogadja azokat. Ezen jelzések hatására az inverter négy fokozatban szabályozza le a teljesítményét. A beállított időkésleltetés után ismét elkezd növekedni a kimeneti teljesítményét, amíg nem kap újabb leszabályozó jelet.

8.2. Védelmi automatika rendszer

A védelmi feladata, hogy a háztartási méretű kiserőmű blokkokban keletkező meghibásodások, zárlatok, földzárlatok alkalmával a hibás berendezést a hálózatról lekapcsolja.

A PV erőműbe tervezett inverterek saját védelemmel rendelkeznek, így szigetüzem kialakulása nem lehetséges. A blokkokban keletkező meghibásodások, rendellenességek, üzemviteli eltérések esetén, az inverter a napelem blokkot a hálózatról lekapcsolja.

Megnevezés	Mértékegység	Tartomány		Beállított érték
		-tól:	-ig:	
UDC start	V	230	260	260
UDC stop	V	500	600	600
Tstart	s	5	400	300
UAC min	V	180	251	184
	s	0,02	19,98	0,18
UAC max	V	198	280	253
	s	0,2	19,98	0,18
fAC min	Hz	47	52	49,8
	s	0,2	19,98	0,18
fAC max	Hz	47	52	50,2
	s	0,2	19,98	0,18
dfAC	Hz/s	0,1	0,5	0,2
	s	5	5	5
ZAC max	mΩ	0	20000	1700
	s	5	5	5
dZAC	mΩ/s	0	2000	350
	s	5	5	5

Az inverter belső védelmén túl stringenként zárlat védelem kerül kialakításra. Az inverterek előtt 4 pólusú kismegszakító, illetve a betáplálás kábelek két végén 160 A-es NKI betétek biztosítják a zárlat védelmet.

9. Az erőművi egység tervezett üzemi állapota

A háztartási méretű kiserőmű a kórház belső energia fogyasztásának kompenzálását végzi a termelés mértékéig, a közcélú hálózatba nem táplálhat energiát. Abban az esetben, ha a fogyasztás csökken, ennek mértékében leszabályozásra kerül a termelési oldal is. (Szükség esetén kikapcsolásra kerülnek az inverterek.)

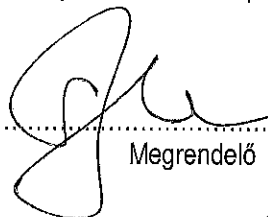
Szinkronizálás

Az inverterek esetében a rendszer indítása úgy történik, hogy a bekapcsolást követően az inverter automatikusan szinkronizálja magát a hálózatra. Amint megtörtént a szinkronizálás, fokozatosan növeli a kiadott teljesítményt.


Műszaki alapfeltételek a Termelő részére

Jelen Műszaki elírás nem helyettesíti a tervezői műszaki leírást.


Kelt.: Kapuvár, 2017. év április hónap 12. nap


Megrendelő P.H.


Pénzügyileg ellenjegyzem


Kapuvár, 2017.04.12.

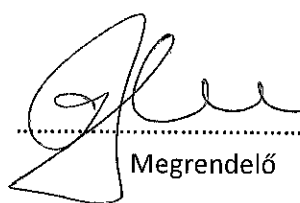


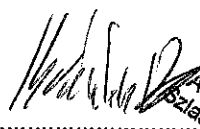

LIFESUN TRADE KFT.
Veszprém, Házgyári út 5.
Adószám: 24089294-2-19
Szélesszám: 17000019-13919812
Vállalkozó P.H.

2. részfeladat: Hőenergia előállítását biztosító kondenzációs kazán és fotovoltaikus napelemek beszerzése

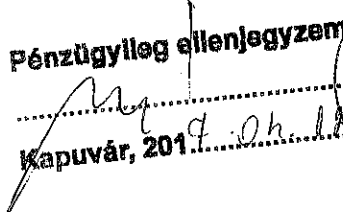
	Megnevezés	Mennyiség	Egységár netto ár	Nettó ár
1	HECKERT solár 260W napelem modul, vagy azzal egyenértékű	114 db	65 180	7 430 520
2	Hálózati betáplálásos inverter, védelem	1 Klt	2 497 000	2 497 000
3	Alu tetőszerelő kit. Tetőre, földre	114 db	23 590	2 689 260
4	Szolár kábel szett, vill. Szer. Anyag	1 Klt	1 562 120	1 562 120
5	Engedélyeztetés	1 Klt	165 000	165 000
6	Szerelési díj	1 Klt	1 244 500	1 244 500
7	HOVAL TOPGAS 80KW kondenzációs fal kazán	1 db	1 042 800	1 042 800
8	Grundfos 32-100 töltő szivattyú	1 db	187 200	187 200
9	Grundfos 32-80 kazánköri szivattyú	1 db	169 200	169 200
10	10 EKA-ALMEVA 01-K2A07 Kémény rendszer (füstgázvezetés 16m, friss levegő bevezetés 6m)	1 Klt.	1 521 600	1 521 600
11	Csővek-idomok, szerelvények	1 Klt.	322 800	322 800
12	Tervezés-engedélyezés /gáz-kémény/	1 Klt.	216 000	216 000
13	Munkadíj	1 Klt.	702 000	702 000
Munkanem nettó összesen				19 750 000
ÁFA				5 332 500
Munkanem bruttó összesen				25 082 500

Kelt: Kapuvár, 2017. április 12.


 Megrendelő


 Vállalkozó

LIFESUN TRADE KFT.
 Yeszpremi, Házgyári út 5.
 Adószám: 24089294-2-19
 Számlasz.: 17000019-13919812

Pénzügyileg ellenjegyzem:

 Kapuvár, 2017. 04. 12.

