

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött alulírott helyen és napon egyrészt a

BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhelye: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.,

Céggjegyzékszám: 01-10-042582,

Adószáma: 10941362-2-44,

Számlavezető pénzügyintézet: K & H Bank Zrt.,

Bankszámlaszám: 10401093-49564956-57501033,

rövidített elnevezése: BKM Nonprofit Zrt.,

képviseli: Orbán Tibor távhőszolgáltatási és energetikai vezérigazgató-helyettes és

Mészáros János stratégiai és gazdasági vezérigazgató-helyettes

mint Megrendelő (a továbbiakban **Megrendelő** vagy **BKM Nonprofit Zrt.**),

másrészről a(z)

Forest-Vill Villamosipari és Energetikai Létesítményeket Tervező és Kivitelező Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhelye: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 10.,

Céggjegyzékszám: 13-09-201832,

Adószáma: 25433971-2-13,

Számlavezető pénzügyintézet: OTP Bank Nyrt.,

Bankszámlaszám: 11794008-24016401,

rövidített elnevezése: Forest-Vill Kft.,

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

képviseli: Németh Csaba és Pelyhe István Péter együttes cégjegyzés joggal bíró cégvezetők

(a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban együttesen: **Felek**) között az alábbi feltételekkel:

1. Bevezető rendelkezések

A Megrendelő, mint közszolgáltató a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (továbbiakban Kbt.) 112. § (1) bekezdés b) pontja szerinti nyílt közbeszerzési eljárást indított „**Észak-Budai fűtőmű középvezetési cellasor korszerűsítése, cseréje valamint a második elektromos fogyasztásmérés kialakítása**” tárgyban. Az eljárást megindító felhívás 2022. január 14. napján, KÉ-0329/2022 azonosító számon jelent meg a Közbeszerzési Értesítőben.

A Vállalkozó a közbeszerzési eljárás során megkapta az ajánlattételhez szükséges minden információt és tájékoztatást a közbeszerzés tárgyát képező munkára vonatkozóan, így különösen az ajánlati felhívást és egyéb közbeszerzési dokumentumokat, különösen az annak részét képező műszaki leírást, valamint a megkötendő jelen szerződés tervezetét. A Vállalkozó a Megrendelőtől az ajánlatadást megelőzően kapott információk, dokumentumok, megrendelői előírások, a közbeszerzési eljárás közbeszerzési dokumentumai alapján készítette ajánlatát.

A Vállalkozó az eljárásban a törvényes feltételeknek megfelelő érvényes ajánlatot nyújtott be, mely Megrendelő, mint Ajánlatkérő számára az értékelési szempontokra tekintettel legelőnyösebb ajánlatként került kiválasztásra, melynek megfelelően a Megrendelő a Vállalkozót hirdette ki az eljárás nyerteseként, és a lefolytatott eljárás eredményeképpen a Vállalkozóval, mint nyertes ajánlattevővel jelen vállalkozási szerződést (a továbbiakban: **szerződés**) köti meg.

Vállalkozó jelen szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy teljes mértékben ismeri és a szerződés teljesítése során a legteljesebb mértékben figyelembe veszi, illetőleg elfogadja a



jelen szerződés tárgyát, annak megvalósítását, valamint az elszámolások, kifizetések, ellenőrzések eljárási szabályait érintő valamennyi jogszabályt.

A Felek rögzítik, hogy a szerződést a Kbt. vonatkozó rendelkezései alapján, a fent hivatkozott közbeszerzési eljárásra tekintettel, annak eredményeként írják alá. A közbeszerzési eljárás dokumentumai külön csatolás hiányában is jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, különös tekintettel az ajánlati felhívás és az egyéb közbeszerzési dokumentumok rendelkezéseire, valamint a nyertes ajánlat tartalmára.

Értékelési szempontok:

Ár kritérium:

- Ajánlati ár (nettó Ft) – 125.282.135,- Ft (10%-os tartalékkerettel növelt érték)

Minőségi kritérium:

- AF III.1.3) M.2.1) pontban bevont szakember esetében előírt jogosultság megszerzéséhez szükséges tapasztalaton felüli - alkalmassági követelményben előírtakkal azonos tárgyú - többlettapasztalat (min. 0 hónap – max. 36 hónap) - 49
- AF III.1.3) M.2.2) pontban bevont szakember esetében előírt jogosultság megszerzéséhez szükséges tapasztalaton felüli - alkalmassági követelményben előírtakkal azonos tárgyú - többlettapasztalat (min. 0 hónap – max. 36 hónap) - 44
- Kötelező 24 hónap jótállási időn felül vállalt jótállási idő (min. 0 hónap – max. 36 hónap) - 36

2. A szerződés tárgya, hatálya, teljesítési hely, határidők

2.1. Vállalkozó vállalja az **1. számú mellékletben** (műszaki dokumentáció) foglalt tervezési és kivitelezési munkák elvégzésének a közbeszerzési eljárás során rögzített tartalom, valamint a hatályos és irányadó jogszabályok és a vonatkozó szabványok szerinti megvalósítását a jelen szerződésben rögzített feltételeknek megfelelően - beleértve a kivitelezési munkálatokhoz szükséges valamennyi segédanyag és alkatrész biztosítását, továbbá az eredeti állapotnak megfelelően a munkaterület helyreállítását is - az alábbi feladatok tekintetében:

- Kiviteli tervek készítése.
- Észak-budai fűtőmű 10kV-os közép feszültségű kapcsolóberendezés cseréje.
- 10kV-os közép feszültségű kábelek cseréje bekötése új kapcsolóberendezésbe.
- A 10kV-os közép feszültségű kapcsolóberendezés közösüzemi rendszereinek kábelezési munkái, bekötése.
- Új 10kV-os közép feszültségű mérés kialakítása.
- Az új 10kV-os közép feszültségű kapcsolóberendezés irányítástechnikai rendszereinek, kábelezési munkáinak kiépítése.
- Üzembe helyezés.

2.2. Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával kijelenti és szavatolja, hogy a szerződésben foglalt feladat elvégzésére képes és alkalmas, valamint a létesítő okiratában rögzített tevékenységi köreiben a szerződés tárgyát képező feladat végrehajtásával kapcsolatos tevékenységek szerepelnek.

2.3. Jelen szerződés mindkét Fél általi aláírást követően a későbbi aláírás napján lép hatályba a 2.5. pontban foglalt határidőkkel.

2.4. A szerződésben rögzített munkák teljesítési helye: BKM Nonprofit Zrt. Észak-budai fűtőmű telephelye - 1037 Budapest, Kunigunda útja 49.

2.5. Határidők:

Vállalkozó a szerződés teljesítésére a szerződés hatályba lépésétől számított 9 (kilenc) hónapon belül köteles azzal, hogy Vállalkozó előteljesítésre jogosult.

Kiviteli tervek átadásának kötbérterhes határideje	Munkaterület átadásának tervezett időpontja	Üzembe helyezési készre jelentés kötbérterhes részteljesítési határidő	A műszaki átadás - átvétel megkezdésének kötbérterhes részteljesítési határideje	Sikeres műszaki átadás - átvétel kötbérterhes határideje
A szerződés hatályba lépését követő 60 napon belül	Az elfogadott kiviteli tervek szállítását követő 10 napon belül	2022.09.01.	Az üzembe helyezéstől számított (15) naptári napon belül	A műszaki átadás-átvétel megkezdésétől számított 15 (tizenöt) naptári nap

A megépített létesítmény üzembe helyezését a közszolgáltatási kötelezettség figyelembevételével kell ütemezni.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben jelen szerződés szerinti kivitelezés olyan munka, amely távhőszolgáltatás-kieséssel jár, úgy a munkát úgy kell megszerveznie, hogy az a fűtési időszakban (szeptember 15. – május 15.) Megrendelő közszolgáltatási kötelezettségének teljesítését ne érintse. Azaz távhőszolgáltatás-kieséssel járó munkát kizárólag tárgyév május 16. napja és szeptember 14. napja között végezhet. Amennyiben bármilyen okból kifolyólag a távhőszolgáltatás-kieséssel járó munka érintené a fűtési időszakot, úgy a Vállalkozó legkésőbb a fűtési időszak kezdetén köteles beszüntetni minden olyan munkavégzést, amely a távhőszolgáltatás biztonságát veszélyezteti, mégpedig oly módon, hogy a munkával érintett létesítményeknek alkalmasnak kell lenniük a szolgáltatás ellátására.

A Vállalkozó tudomásul veszi, miszerint a jelen pont szerinti határidők arra tekintettel kerültek megállapításra, hogy a vonatkozó jogszabályi rendelkezések értelmében a távhőszolgáltató a tulajdonában lévő berendezés rendszeres karbantartását, tervezett javítását, felújítását kizárólag a fűtési időszakon kívüli időszakban jogosult elvégezni.

Megrendelő előteljesítést elfogad.

2.6. A Felek rögzítik, hogy a szerződés tárgya magában foglalja az összes olyan munkát és költséget, amely a szerződés tárgyának megvalósításához szükségesek.

Amennyiben a szerződés szerződésszerű teljesítéséhez szükséges, úgy a Vállalkozó a Megrendelő képviselőjében eljár a Megrendelő nevére szóló engedélyének megszerzésében. Ennek során biztosítja és az eljáró hatóság részére benyújtja az eljáráshoz szükséges valamennyi tervet, dokumentumot, jegyzőkönyvet, nyilatkozatot, hozzájárulást, jóváhagyást és egyéb hasonló okiratot. A Vállalkozó nem felelős az érdekkörén kívül eső okból bekövetkező, a hatósági ügyintézés körébe tartozó engedélyezési vagy más hatósági eljárások körében bekövetkező késedelemért, illetve annak következményeiért.

2.7. A Megrendelő a jelen szerződés aláírásával meghatalmazza a Vállalkozót, hogy az - mindenkor kizárólag a Megrendelő által előzetesen jóváhagyott megoldás, illetve építési engedélyezési tervdokumentáció kapcsán - az engedélyezési eljárásban helyette és nevében teljes jogkörben eljárjon, melyről Megrendelő szükség szerint külön meghatalmazást készít Vállalkozónak. A meghatalmazás a Megrendelő által egyoldalú írásbeli nyilatkozattal bármikor visszavonható.

3. Kijelentések és szavatosságvállalások

3.1. 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 engedélyekkel,
- c. szerepel a Nemzeti Adó- és Vámhivatal köztartozásmentes adózói adatbázisában, vagy a Megrendelő felhívására 3 (három) napon belül átad egy 30 (harminc) 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 és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti,
- 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.

3.2. 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 – kivéve a g) pontot, mely esetben köteles – a jelen szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatállyal felmondani [ide nem értve az a) pont szerinti csőd-eljárás esetét]. A Vállalkozó ilyen esetben köteles a Megrendelő kárait és költségeit megtéríteni.

3.3. A Vállalkozó jelen szerződés aláírásával akként nyilatkozik, hogy a szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumokat és a Megrendelő által a közbeszerzési eljárás során, illetve a szerződés megkötésével kapcsolatosan rendelkezésére bocsátott egyéb dokumentumokat, mind saját felelősségére ellenőrizte, az azokban foglalt tényeket, előírásokat ismeri. A Vállalkozó a vállalkozói díjat ezen információk figyelembevételével, megfelelőnek ítélt szakmai tapasztalatára alapozva állapította meg. A Vállalkozó a szükséges munkákat kalkulálni tudta, és a műszaki bizonytalanságokat is figyelembe vette, az ezekkel kapcsolatos pénzügyi kockázatokat kifejezetten vállalja.

3.4. Fentiek alapján a Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződés szerinti munkákat megismerte, az arra adott ajánlata teljes körű, és tudomásul veszi, hogy a nem megfelelő felmérésből, vagy egyéb - pl. számítási hibából adódó - többletmunkák miatt megtérítési igényrel a Megrendelővel szemben nem jogosult fellépni.

3.5. A Vállalkozó kijelenti azt is, hogy a munkák nem megfelelő ismeretére visszavezethető okok miatt semmilyen egyéb többlet-követeléssel sem léphet fel, késedelmét ezzel nem indokolhatja.

3.6. A Vállalkozó köteles arra, hogy valamennyi eljárási cselekménye és a munkavégzésének (engedélyeztetési egyeztetések, tervezői művezetésének, kivitelezés stb.) tartama alatt sem mással, sem a hatóság alkalmazottaival szemben nem tanúsíthat olyan magatartást, amely a Megrendelő jó hírnevére sérelmes.

4. A Felek kötelezettségei

4.1. A Vállalkozó és a Megrendelő köteles a jelen szerződésben foglaltak szerint együttműködni és egymást kölcsönösen értesíteni, tájékoztatni. A Vállalkozó kötelezettsége, hogy bármilyen, a szerződést érintő kérdésről, különös tekintettel a határidőt érintő eltérésekről a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztassa, és megtegye azokat a szükséges javaslatokat, amelyek az eltérésekből eredő kockázatokat, így különösen késedelmet, egyéb szerződésszegést megvalósító tényállásokat csökkentik, illetve kiküszöbölik. Az értesítés elmulasztásából eredő károkért a mulasztó Fél felelősséggel tartozik. Amennyiben a Vállalkozó egyáltalán nem, hiányosan, vagy nem időben teljesíti együttműködési és tájékoztatási kötelezettségeit, a Megrendelő az emiatt keletkező késedelmes teljesítés esetén a 8.1. pont szerinti kötbérre jogosult.

4.2. Alvállalkozó igénybevétele

Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

A Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

A Vállalkozó által bevont, a szerződés megkötésekor ismert alvállalkozók:

Munka megnevezése: KÖF installációs és kábelezési munkák, felelős műszaki vezetés

Alvállalkozó megnevezése:

Cím, elérhetőségek:

A felelős műszaki vezető, illetőleg minden olyan személy, aki a Vállalkozó alkalmasságának igazolásában vett részt személyében bekövetkező változás esetén a Vállalkozó a Kbt. vonatkozó rendelkezésével összhangban előzetesen köteles a Megrendelő írásbeli jóváhagyását beszerezni.

Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségének nem tesz eleget, a Megrendelő a hibás teljesítésre vonatkozó általános kötbért érvényesíthet.

A szerződés teljesítésében bármilyen formában résztvevő, illetve abban közreműködő személyekért, így különösen az alvállalkozók, a közreműködők tevékenységéért a Vállalkozó úgy felel, mintha maga járt volna el. A Vállalkozó fokozott felelősséget vállal azért, hogy az általa – a fentiek szerint – igénybe vett alvállalkozóval (alvállalkozókkal), egyéb személyekkel munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. A Megrendelőt fizetési kötelezettség - a jelen szerződésben meghatározottak szerint - kizárólag a Vállalkozó irányába terheli.

4.3. A Vállalkozó a hatályos jogszabályok szerint megfelelő végzettségű és felkészültségű szakemberek közreműködésével köteles végezni a feladatát.

4.4. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy feladatait a jelen szerződés és annak mellékletei, valamint a mindenkor hatályos építésügyi, környezetvédelmi, tűzvédelmi, munka- és balesetvédelmi, egészségügyi és egyéb vonatkozó szakhatósági előírások és az általánosan elfogadott hazai szakmai elvárások, valamint a Megrendelő előírásai (követelményei) szerint, rendeltetésszerű és biztonságos használat követelményeinek megfelelően teljes körűen, műszakilag és minőségileg kifogástalan kivitelben, a vonatkozó jogszabály vagy szabvány által előírt minőségben, új anyagok felhasználásával, a szerződésben meghatározott teljesítési határidőre hiba és hiánymentesen teljesíti.

A Vállalkozó biztonság és egészségvédelmi koordinátora a kivitelezés során:

Név:

Munkavédelmi végzettség: munkavédelmi technikus (PT1 271615: MV-22/2005)

Tel:

E-mail:

4.5. A Megrendelő bármikor jogosult a munka teljesítését műszaki ellenőre, valamint hegesztési felelőse, vagy más biztonságvédelemért felelős szakembere útján ellenőrizni.

Megrendelő műszaki ellenőre:

Név:

Tel:

E-mail:

A Megrendelő és megbízottjainak jelenléte és ellenőrzése a munkavégzést nem zavarhatja. Megrendelő az észrevételét az építési naplóban köteles rögzíteni. Az élet- és vagyonbiztonság veszélyeztetése esetén a Megrendelő a Vállalkozó munkavégzését azonnali hatállyal megtilthatja, a minőség veszélyeztetése esetén az érintett rész munkálatait felfüggesztheti.

A munkavédelmi előírások megsértése esetén a Megrendelő bármikor felfüggesztheti a munkát, és a munkaterületről kitilthatja a munkavédelmi előírásokat megsértő személyt.

Amennyiben Megrendelő a munkát felfüggesztette, a Vállalkozónak kötelessége:

- azonnal beszüntetni a munkát az értesítésben közölt napon és mértékben,
- a felfüggesztett munkával kapcsolatban csak az értesítésben kívánt mértékben adni ki további megrendeléseket, vagy szerződéseket, anyagok, szolgáltatások és létesítmények beszerzése céljából,
- minden anyag, felszerelés, berendezés és dolog leltározása, karbantartása és átadása a Megrendelőnek, melyeket a Vállalkozó szállított, vagy a Megrendelő biztosított a munka végzéséhez,
- együttműködés a Megrendelővel az információ átadásban és a félbehagyott munkák elrendezésében, így mérsékelve a károkat,
- sürgősen megtenni minden ésszerű erőfeszítést az összes megrendelés, alvállalkozói szerződés és bérleti megállapodás felfüggesztéséért oly módon, hogy a feltételek kielégítőek legyenek a Megrendelő számára és olyan mértékben, amelyek a felfüggesztett munka végrehajtására vonatkoznak,
- megtenni a megfelelő munkavédelmi intézkedéseket a munkahely biztonságának fenntartására, beleértve azokat a részeket is, ahol a munkálatok felfüggesztésére került sor,
- minden más ésszerű intézkedést megtenni, amivel minimalizálni lehet az ilyen felfüggesztéssel járó költségeket.

4.6. A Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint és érdekeinek érvényesítésével, megóvásával köteles eljárni. A Vállalkozó csak a Megrendelő erre felhatalmazott képviselőjétől fogadhat el utasítást. Az utasítás nem terjedhet ki a tevékenység megszervezésére, és nem teheti a teljesítést terhesebbé.

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

4.8. A Vállalkozó köteles haladéktalanul írásban értesíteni a Megrendelő jelen szerződésben megjelölt kapcsolattartóját legkésőbb 5 (öt) munkanapon belül minden olyan körülményről, nehézségről vagy akadályról, amelyek befolyásolják a Vállalkozó megvalósítási ütemterve szerinti előrehaladását/határidőre történő teljesítését (akadályközlés).

Ezen értesítésben - amennyiben az a körülmények által tőle elvárható - a Vállalkozó köteles megadni a gátló körülmények, nehézségek vagy akadályok megszüntetésének várható időpontját, köteles a késedelemre, akadályra okot adó tényeket, nehézségeket, hitelt érdemlően igazolni. Ennek megfelelően köteles a Vállalkozó módosított megvalósítási ütemtervet is elkészíteni. A Vállalkozó az akadályközlést az építési napló vonatkozó részének másolatával köteles a jelen szerződésben meghatározott kapcsolattartónak megküldeni e-mailben vagy tértivevényes küldeményként. Megrendelő a fenti feltételeknek mindenben megfelelő akadályközlés esetén nyilatkozatát, észrevételét, esetleges

hiánypótlását az akadályközlés kézbesítését követő 5 (öt) munkanapon belül köteles megtenni. A Megrendelő hasonlóképpen írásos értesítést küld a Vállalkozónak abban az esetben is, ha a megvalósítási ütemtervtől való lemaradásért/késedelemért a Vállalkozó felelős, felszólítva a Vállalkozót, hogy a saját költségére tegye meg a szükséges intézkedéseket a késedelmet kiváltó okok orvoslására.

Amennyiben Megrendelő elfogadja Vállalkozó akadályközlését és az a szerződés határidőben történő teljesítését befolyásolja, úgy ennek időtartamát a Felek írásban külön rögzítik, azzal, hogy a szerződés módosítására kizárólag a Kbt. 141. § rendelkezéseinek megfelelően kerülhet sor. Vállalkozó ilyen akadályoztatása a teljesítés időtartamába nem számít bele.

4.9. A Vállalkozó a munkát - a Megrendelő egyidejű értesítése mellett - azonnal abbahagyhatja, ha olyan körülmények állnak elő, amelyek veszélyesek dolgozóinak vagy harmadik személyek életére vagy egészségére.

4.10. A Vállalkozónak a szerződés teljesítése során különös figyelmet kell fordítania az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény és végrehajtási rendeleteiben foglaltak betartására.

A Vállalkozónak a tevékenységét úgy kell megszerveznie és végeznie, hogy azzal a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.

A Vállalkozó felelősséggel tartozik tevékenységének környezetre gyakorolt hatásaiért. Tevékenységét a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, a környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével kell végeznie.

A Vállalkozó a környezetet veszélyeztető vagy károsító tevékenységét köteles azonnal befejezni, és saját költségén köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról, ellenkező esetben Megrendelő jogosult a költségeket megelőlegezve, Vállalkozó terhére azt elvégeztetni.

A Vállalkozónak kerülni kell a környezet szennyezését, az általa esetleg beszennyezett terület megtisztításáról haladéktalanul gondoskodnia kell, ellenkező esetben Megrendelő jogosult a költségeket megelőlegezve, Vállalkozó terhére azt elvégeztetni.

4.11. A Megrendelő biztosítja a Vállalkozó számára az áram- és vízcsatlakozási pontokat.

4.12. Tervezés

A Vállalkozó köteles a műszaki tartalomban foglaltak alapján kiviteli tervdokumentációt készíteni és Megrendelőnek átadni. A Vállalkozó köteles kiviteli tervdokumentációt úgy elkészíteni és Megrendelőnek átadni, hogy az alkalmas legyen arra, hogy a Vállalkozó a szerződés tárgyát képező kivitelezési munkát elvégezhesse, Megrendelő használatba vehesse, és üzembiztosan, szakszerűen üzemeltethesse az Észak-budai Fűtőmű kivitelezéssel érintett berendezését.

Költséghatékonyság szempontjából Vállalkozó köteles Megrendelő érdekeit képviselni a költségvetés készítésekor. Köteles a legolcsóbb, műszakilag megfelelő megoldásokat alkalmazni. Vállalkozó köteles a műszaki tartalom figyelembe vételével terveizhez tételes, anyag- és munkadíj bontású költségvetést készíteni.

A terveknek, tervdokumentációknak és egyéb kapcsolódó dokumentumoknak, valamint a kivitelezési munkának és egyébként a Vállalkozó eljárásának meg kell felelni valamennyi vonatkozó jogszabálynak, szakmai normának, és a Megrendelő által ismertetett egyéb követelménynek, melyek megismerésére és betartására, ill. betartatására a Vállalkozó köteles.

A Vállalkozó feladata a tervezési munkára vonatkozóan:

- a) a tervezési munkák megkezdése előtt Megrendelővel előzetesen egyeztetett időpontban közösen helyszíni egyeztetésen részt venni, a terveket az ott

rögzítetteknek megfelelően elkészíteni,

- b) a Megrendelő bevonásával egyeztetések lefolytatása a tervezés tárgyában érintett összes érintettel, és az egyeztetésekről készült emlékeztető, jegyzőkönyv elkészítése és átadása a Megrendelőnek,
- c) a Megrendelő bevonásával hatóságokkal (szakhatóságokkal) kapcsolatos mindennemű ügyintézés és konzultáció lefolytatása, valamennyi kitöltendő nyomtatvány beszerzése (Megrendelő által kitöltendő nyomtatványok is), ezek kitöltése, leadása (Megrendelő feladata nyomtatványok, nyilatkozatok aláírása), költségeinek viselése,
- d) közműszolgáltatók és más hatóságok (szakhatóságok) nyilatkozatainak/engedélyeinek megszerzése költségeinek viselése és megküldése a Megrendelőnek;
- e) amennyiben a Vállalkozó alvállalkozót vesz igénybe, úgy feladata a Vállalkozónak a saját és az alvállalkozók munkájának összehangolása, az alvállalkozók által szolgáltatandó műszaki tervek összefüggéseinek egyeztetése; valamint a teljes tervezési szakaszra vonatkozó folyamat koordinálása.
- f) A tervezés, valamint a kivitelezés folyamán heti kooperációs értekezletek megtartása a Megrendelő képviselőivel, a munkák előrehaladásának egyeztetésére, valamint jegyzőkönyv vezetésére.

4.13. Kivitelezés

A Vállalkozó feladata a kivitelezési munkára vonatkozóan:

- a) A Megrendelő által elfogadott kiviteli tervekben szereplő terméktípus Vállalkozó általi megváltoztatási igénye esetén, a Vállalkozó díjmentesen köteles elkészíteni a módosított terveket és köteles azokat a véleményezésre legalább 6 (hat) példányban benyújtani a Megrendelőnek.
- b) A munkaterület elkerítése, elhatárolása, a munkaterület kialakítása, őrzése és védelme.
- c) Felelős műszaki vezető biztosítása a kivitelezés irányítására az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 13. § (6) és (7) bekezdésében, illetve más irányadó jogszabályban foglalt előírások betartásával.
- d) Az egész organizációs területről a munkaterület átadását és a munkakezdést megelőzően, valamint a munkavégzés közben folyamatosan digitális fotódokumentációt kell készíteni, és Megrendelőnek elektronikus adathordozón, pl. pendrive-on átadni. A folyamatosság azt jelenti, hogy minden munkafolyamatról készül dokumentáció, beleértve az eredeti állapot helyreállításának dokumentálását is.
- e) A kivitelezésre vonatkozó ütemterv elkészítése.
- f) A Vállalkozónak maradéktalanul teljesítenie kell a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendeletben foglalt előírásokat.
- g) A rendelkezésre bocsátott – megfelelő termékmegfelelőségi és/vagy teljesítmény nyilatkozattal igazolt és azonosított – anyagokat a Vállalkozó átadás-átvételi jegyzőkönyvvel / szállítólevéllel veszi át, majd azokat a körülmények által lehetővé tett legrövidebb időn belül megvizsgálja, és írásban tájékoztatja Megrendelőt az esetleges hiányokról és/vagy hibákról, valamint az érvényesíteni javasolt szavatossági igényekről.
- h) A kivitelezéshez szükséges minden – megfelelő termékmegfelelőségi és/vagy teljesítmény nyilatkozattal igazolt és azonosított – hegesztő és egyéb anyag beszerzése Vállalkozó feladata és felelőssége.
- i) Amennyiben Megrendelő Rb anyagot biztosít azok a Megrendelő tulajdonában maradnak, azonban azok szakszerű őrzéséről és tárolásáról Vállalkozó az átvételt követően a saját költségére és kockázatára köteles gondoskodni. Az Rb anyagokkal kapcsolatosan nem érvényesíthető anyagszorzó.

- j) A kivitelezéshez szükséges minden más - nem Rb - anyag beszerzése Vállalkozó feladata és felelőssége.
- k) Vállalkozó köteles biztosítani, hogy az ajánlattételében megjelölt, a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások (például, de nem kizárólagosan gépi eszközök, berendezések, munkaerő) a szerződés hatálya alatt folyamatosan rendelkezésre álljanak. Amennyiben Vállalkozó jelen pontban foglalt kötelezettségét megszegi, úgy a jelen szerződés 7.2. pontja szerinti hibás teljesítési kötbért köteles fizetni.
- l) Vállalkozó feladata a jelen szerződésben rögzített engedélyezési, valamint építési munkák szakszerű ellátásához szükséges, megfelelő szakértelemmel rendelkező szakemberek biztosítása.
- m) A sikeres műszaki átadás-átvétel időpontjáig Vállalkozó feladata és kötelezettsége a munkaterület rendeltetésszerű üzemeltetése.

4.14. A Vállalkozó köteles az építési naplót rendszeresen és folyamatosan vezetni, és azt a munkaterületen elérhetővé tenni, a munkaterület átadás-átvétel időpontjától a munkálatok teljes lezárásáig. Az építési napló (elektronikus építési napló) vezetésével kapcsolatban a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az irányadó. Minden olyan fontos információ bejegyzendő, amely a munkavégzőkre, az ütemezésre, a minőségre és az elszámolásra hatással lehet. Az építési napló megnyitásakor meg kell adni és be kell jegyezni azon személyek nevét és feladatkörét, akik jogosultak bejegyzést tenni.

4.15. A Vállalkozó köteles a kivitelezés helyszínén tartani az engedélyeket, az engedélyezési és kiviteli dokumentációkat, szabványokat (utasításokat és irányelveket), illetve szükség esetén ezeket haladéktalanul be kell szereznie.

4.16. Felek rögzítik, hogy amennyiben a jelen szerződés tárgyának a megvalósításához bármilyen engedély, illetve hozzájárulás beszerzése szükséges, úgy ezek beszerzése a Vállalkozó feladatát képezi azzal, hogy amennyiben ahhoz a Megrendelő bármely nyilatkozata vagy egyéb közreműködése szükséges, úgy a Megrendelő köteles a Vállalkozó felhívására ezen együttműködési kötelezettségének ésszerű időn belül eleget tenni, vagy ennek megtagadását indokolni. A vállalkozói díj tartalmazza az ezen engedélyek és hozzájárulások beszerzéséhez szükséges díjakat, költségeket, tehát a Vállalkozó jelen bekezdésben szabályozott jogcímen semmilyen díj- és költségigénnyel nem élhet a Megrendelővel szemben.

4.17. A Vállalkozó köteles biztosítani Megrendelő képviselőjében eljáró személyek részére az építéshelyre való bejutását és ott a biztonságos munkavégzést, információszerzést és ellenőrzést.

4.18. A Vállalkozó garantálja, hogy a teljesítésben résztvevő összes munkavállaló érvényes munkavállalási engedéllyel rendelkezik, illetve az illetékes egészségbiztosítási szervnél be van jelentve, és utánuk a törvényben előírtaknak megfelelő járulékokat befizetik.

4.19. Az anyagtárolási helyek kialakítása a Vállalkozó kötelessége. A munkaterületen tárolt anyagok és eszközök őrzéséről, állagának megóvásáról Vállalkozó köteles gondoskodni.

4.20. Munka- és tűzvédelem: a Vállalkozó a munkaterület átvételét követően – a szerződés Biztonságvédelmi követelményeit és a Vállalkozó által előzetesen elkészített Biztonság- és egészségvédelmi terv előírásait figyelembe véve – köteles eleget tenni a vonatkozó jogszabályokban foglalt oktatási, ellenőrzési és egyéb jogszabályban valamint szabályzatban rögzített kötelezettségeinek. Tűzveszélyes tevékenység csak az alkalmoszerű tevékenység feltételeinek írásban történő meghatározását követően kezdhető meg. A dokumentum az építési napló mellékleteként csatolandó.

4.21. A biztonságos munkavégzés érdekében Vállalkozó kötelessége a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és az összes vonatkozó munkavédelmi egészségügyi rendszabály valamint a tűzvédelmi előírások betartása. Vállalkozónak a hibaelhárítás során fokozott figyelemmel és körültekintéssel kell eljárnia a rendszer üzemszerű működésével együtt járó magas hőmérsékletű és nyomású munkaközeg miatt. A Biztonsági és

egészségvédelmi tervet, a „Technológiai tervet” és a Hulladékgazdálkodási tervet a Vállalkozó készíti el a saját költségén. Vállalkozó egyedül viseli a felelősséget, hogy e tervek előírásai maradéktalanul teljesítésre kerüljenek.

4.22. Minden tüzesetet azonnal jelenteni kell Megrendelő és az illetékes Katasztrófavédelem felé. Vállalkozó köteles a tűzveszélyes tevékenység megkezdését megelőzően meggyőződni arról, hogy a kivitelezés által érintett terület közelében tűzveszélyes anyag nincs. Tűzoltó készüléket előírás szerinti mennyiségben a helyszínen kell tárolni.

4.23. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy munkavégzése alatt egyidejűleg Megrendelő üzemeltető dolgozói is jelen lehetnek a munkaterületen.

4.24. A Vállalkozó munkáját úgy végzi, hogy tevékenységével a Megrendelő alkalmazottait nem veszélyezteti.

4.25. A Vállalkozó egyedül viseli a felelősséget a személyzetének higiéniai, munkavédelmi és biztonsági feltételeinek minden eszközzel való biztosításáért, az érvényben lévő jogszabályok által meghatározott higiéniai, munkavédelmi és biztonsági szabályok általuk való betartásáért.

4.26. Az eltakarásra kerülő munkák esetében a Vállalkozó az eltakarást megelőzően legalább 2 (kettő) munkanappal köteles írásbeli (építési napló + e-mail) bejelentést tenni a Megrendelő képviselőinek (Műszaki Ellenőr, Hegesztési Felelős), megjelölve az eltakarandó létesítmény ellenőrizhetőségének napját, annak érdekében, hogy Megrendelő képviselői ellenőrizhessék az eltakarásra kerülő részek elkészültét és az előírt vizsgálatok jegyzőkönyveinek rendelkezésre állását. Eltakarni csak a Megrendelő engedélyével lehetséges. Amennyiben a Megrendelő felhívás ellenére nem jelenik meg és nem értesíti előzetesen a Vállalkozót arról, hogy nem tartja szükségesnek a megjelenését, akkor a Vállalkozó jogosult a projektelemet befedni, vagy eltakarni. Ilyen esetben utólagos vizsgálat a Megrendelő költségviselése mellett végezhető. A Műszaki Ellenőr az építési naplóba, Hegesztési Felelős pedig a hegesztési naplóba teszi meg a bejegyzését, hozzájárulását. Szakaszos eltakarási engedélykérésre lehetőség van, de a Vállalkozó viseli annak kockázatát, ha a magassági vezetésben változtatás válik szükségessé. A Megrendelő képviselőjének hozzájárulása nem mentesíti Vállalkozót a teljes körű felelőssége alól.

4.27. A Vállalkozó kijelenti, hogy a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:143. § (2) bekezdésének megfelelően, amennyiben a szerződésben vállalt kötelezettségét megszegi, úgy a Megrendelő kártérítési igénnyel léphet fel vele szemben a Megrendelő távhőszolgáltatási tevékenységének akadályozásával összefüggésben felmerülő, a szerződéskötés időpontjában előre látható valamennyi kár, illetve elmaradt vagyoni előny vonatkozásában.

4.28. A Vállalkozó visel valamennyi felelősséget a munkaterületen dolgozók magatartásával, a helyi (munkaterületre történő ki-be) közlekedéssel, a munkaterület vagyónvédelmével, a munkavédelmével, tűzvédelmével és környezetvédelmével kapcsolatban, illetve felelős azokkal kapcsolatos rendelkezések betartásáért. A Vállalkozó által foglalkoztatott személyeknek a munkaterületen tartaniuk kell magukat az érvényes szabályokhoz, előírásokhoz, továbbá teljesíteniük kell a Megrendelő helyszíni vezetésének utasításait. Az előírások durva megsértése, vagy kismértékű, de ismétlődő megsértése esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő felszólítására az érintett személyeket az építkezés területéről eltávolítani, és őket más alkalmas személyekkel pótolni.

4.29. A Vállalkozó - amennyiben a Megrendelő eltérő utasítást nem ad - köteles a helyszínen minden olyan vizsgálatot és/vagy ellenőrzést lefolytatni, mely a munkáinak a szerződésszerű teljesítéshez szükséges, vagy az valamely jogszabályban, szabványban, vagy megrendelői szabályzatban elő van írva.

4.30. Amennyiben valamely műszaki megoldás többféle, de műszaki színvonal tekintetében egyenértékű módon megvalósítható, úgy a Vállalkozó köteles a Megrendelővel egyeztetni és a Megrendelő által kiválasztott megoldást alkalmazni a tervekben.

4.31. Ha közterület igénybevételére van szükség, az ehhez szükséges engedélyt a Vállalkozó köteles beszerezni és viselni a közterület használatának díját, valamint viseli az esetleges, közterület rendeltetésellenes használata miatt kiszabott bírságot, pótdíjat is.

4.32. A Vállalkozó köteles a kivitelezéshez szükséges gépeket és berendezéseket a saját kockázatára és költségére a teljesítési helyre szállítani, beleértve a beépítés helyére történő eljuttatáshoz szükséges összes feltétel biztosítását; az általa az adott valamennyi körülmény között megfelelőbbnek ítélt fuvarozási mód igénybevételével. A gépek és berendezések teljesítés helyére történő kiszállítása előtt 3 (három) munkanappal a Vállalkozó köteles értesíteni Megrendelőt. Az értesítésnek tartalmaznia kell a szállítójármű rendszámát, a szállításban részt vevő személyek nevét, a beléptetéshez szükséges nyomtatványok kitöltött formában való megküldését a projektvezető felé (külső munkavállalók belépési engedélye, kapujegy).

4.33. Amennyiben Megrendelő Rb anyagot(kat) biztosít a Vállalkozó átadás-átvételi jegyzőkönyvvel veszi át a Megrendelő által kijelölt helyen, majd azokat a körülmények által lehetővé tett legrövidebb időn belül szemrevételezéssel, méret- és mennyiségi ellenőrzéssel megvizsgálja, és írásban tájékoztatja Megrendelőt az esetleges hiányokról és/vagy hibákról. Az Rb anyagok Megrendelő tulajdonában maradnak, azonban azok szakszerű szállításáról, őrzéséről és tárolásáról Vállalkozó az átvételt követően a saját költségére és kockázatára köteles gondoskodni.

4.34. Minden olyan engedély előkészítése, amely a kivitelezéshez szükséges (így különösen, de nem kizárólag a munka megkezdéséhez szükséges engedély, a megvalósítás során felmerülő munkákhoz szükséges egyéb engedélyek beszerzése, stb.) a Vállalkozó kötelezettsége és felelőssége. Az ehhez szükséges jognyilatkozatokat a Megrendelő a Vállalkozó kérésére megadja. Amennyiben a Vállalkozó a fenti kötelezettségei közül valamelyik végrehajtásához, megvalósításához bármely okból a Megrendelő közreműködése (aláírása, ellenjegyzése, írásos megrendelése, stb.) szükséges, úgy Vállalkozó kötelezettsége az adott feladat minden részletre kiterjedő, aláírásra kész előkészítése. A Vállalkozó nem felelős az érdekkörén kívül eső okból bekövetkező, a hatósági ügyintézés körébe tartozó engedélyezési vagy más hatósági eljárások körében bekövetkező késedelemért, illetve annak következményeiért.

5. Szerződés teljesítése

5.1. Adatszolgáltatás:

A tervezés megkezdése előtt Vállalkozónak ellenőriznie kell, felül kell vizsgálnia és szükség esetén ki kell egészítenie a Megrendelői adat- és dokumentáció szolgáltatást és a tervezési munkát annak megfelelően kell elvégezni.

A Megrendelő átadja a Vállalkozó részére a konkrét tervezési feladat ellátása érdekében, a tervezéshez szükséges mértékben a műszaki követelményeket, szolgáltatási elvárásokat.

A Megrendelő szükség esetén a Vállalkozó részére dokumentációs tervtárába a szükséges hozzáférést az alábbiak szerint közvetlenül biztosítja:

- Munkaidőben: H – Sze – P: 8.00 – 12.00 óra között.
- Megrendelő közműnyilvántartási és dokumentációs szervezeti egysége: Bp., XI. Kalotaszeg u. 31., 6. pavilon.

Amennyiben a Vállalkozó a jelen szerződésben meghatározott (pl.: adatszolgáltatások felüellenőrzésére vonatkozó) átvizsgálási kötelezettségének nem, vagy nem megfelelően tesz eleget, úgy az ebből esetlegesen keletkező károkat (pl. ha ebből eredően a kiviteli terv nem megvalósítható) neki kell viselnie, és a Vállalkozó köteles a terveket – minden további ellenérték megfizetése nélkül – haladéktalanul kijavítani és Megrendelőnek átadni.

A Megrendelő a Vállalkozó teljesítése során felmerülő kérdéseire, illetve a Vállalkozó által tett bejelentésekre 5 (öt) munkanapon belül, illetve ha az adott intézkedés határidőhöz kötött, e határidőn belül nyilatkozik. A határidőn belüli nyilatkozat elmaradása nem jelenti a

bejelentésben foglaltak elfogadását, de a tudomásulvétel alól nem mentesíti Megrendelőt.

Amennyiben Megrendelő az értesítést követő 5 (öt) munkanapon belül nem nyilatkozik, akkor a Vállalkozó jogosult egyeztetést-, illetőleg indokolt esetben a határidő módosítását kezdeményezni.

Adatszolgáltatásként a rendelkezésre álló dokumentumokat a Megrendelő biztosítja Vállalkozónak. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az átadott adatokat, rajzokat a helyszínen ellenőrizni és pontosítani kell, akár helyszíni felméréssel is.

A Megrendelő díjmentes konzultációs lehetőséget biztosít az illetékes szervezeti egységgel.

A Vállalkozó köteles tételesen ellenőrizni a dokumentációkat. A Vállalkozót kártérítési és kötbérfizetési kötelezettség terheli az adatközlésben előforduló hibák és a szaktervezők közötti esetleges koordinátlanság miatt. A Megrendelő és a közműcégek adatközlése esetében ezen felelősség annyiban irányadó, amennyiben a Vállalkozó azt egy szakvállalat gondosságával felismerhette volna. Jelen bekezdésben foglalt felelősségkorlátozó rendelkezés nem irányadó arra az esetre, amikor a tervezési feladatot a Vállalkozó látja el.

A Vállalkozó tervezője köteles részt venni az általa készített tervvel kapcsolatos kivitelezési munka megkezdése előtt a kivitelezőnek tartott tervismertetőn és a kivitelezési munka befejezését követő műszaki átadás-átvételi eljáráson is.

5.2. Tervzsűri

5.2.1. A Felek elsődleges egyeztető fóruma a Tervzsűri. Amennyiben azonban a Vállalkozónak bármilyen döntési igénye, vagy észrevétele van a tervezési munkáival kapcsolatban, úgy azt köteles a Megrendelő részére írásban jelezni.

A Tervzsűri olyan egyeztető fórum, amely a Megrendelő és a Vállalkozó által delegált szakmai vezetőkből áll, valamint feladat- és hatáskörrel rendelkezik a tervek és kapcsolódó dokumentumaiknak ellenőrzésére vagy azok módosítási javaslattal történő visszautasítására. A Tervzsűri döntései a Vállalkozó részére kötelezőek és a Megrendelő által megjelölt közreműködőinek a Tervzsűrin való részvételéről a Vállalkozónak gondoskodnia kell. A Tervzsűri véleménye a Vállalkozó felelősségét nem mentesíti.

A Megrendelő a tervezés során a Vállalkozó által javasolt műszaki megoldást megvizsgálja, a részletes kiviteli tervek elkészítését követően Tervzsűrin véleményezi az elkészült terveket.

A Tervzsűri konkrét időpontját a Megrendelő tűzi ki a Vállalkozó tervszállítását követően.

5.2.2. A Megrendelő a jelen szerződés szerint benyújtott terveket 5 (öt) munkanapon belül megvizsgálja és a vizsgálat eredményét, az észlelt hibákat és esetleges hiányosságokat, vagy előzetesen írásban, vagy a Tervzsűrin ismerteti.

5.2.3. A Megrendelő jogosult a szerződés tárgyát képező engedélyezési, illetve bírálati kiviteli tervek vonatkozásában írásban véleményt nyilvánítani, illetve - az előzetesen a vélemények alapján esetlegesen módosított - végleges terveket elfogadni.

5.2.4. A Felek megállapodnak, hogy a Megrendelő az előző alpont szerinti, írásban adott vélemény-nyilvánítási jogát vagy a Tervzsűrin, vagy úgy köteles gyakorolni, hogy a nyilatkozata a Vállalkozó által véleményezésre átadott tervek átvételétől számított 5 (öt) munkanapon belül a Vállalkozó rendelkezésére álljon.

5.2.5. A Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó a Megrendelő írásbeli észrevételeit, írásbeli módosítási javaslatait azok kézhezvételétől számított 5 (öt) munkanapon belül, vagy amennyiben a Felek eltérően állapodnak meg, a megállapodásban rögzített határidőre köteles a tervdokumentáción átvezetni, és az átdolgozott tervdokumentációt a Megrendelő rendelkezésére bocsátani a jelen szerződésben meghatározott formátumban és példányszámban.

5.2.6. A Vállalkozó a Megrendelő észrevételeit és módosítási igényeit csak abban az esetben hagyhatja figyelmen kívül, ha azok megvalósítása jogszabályba, szabványba vagy

egyéb irányadó hatósági előírásba ütközne.

5.2.7. A Terzsűrin elhangzottakról a Vállalkozónak jegyzőkönyvet kell vezetnie, amelyben fel kell tüntetnie a tervvel kapcsolatos valamennyi észrevételt. A jegyzőkönyvet a Felek jelenlevő képviselői jóváhagyólag aláírják és abból mindkét Fél részére 1-1 (egy-egy) db eredeti példányt át kell adni. A jegyzőkönyvet a kiviteli tervekhez is csatolni kell.

5.2.8. A Vállalkozó köteles a Terv zsűrin megállapított hibákat és hiányokat, valamint a közölt módosításokat a Felek részéről írásban jóváhagyott Tervzsűri emlékeztető kézhezvételétől számított 5 (öt) munkanapon - külön díjazás nélkül - kijavítani, és a módosítás alapján elkészített terveket - jelen szerződésben meghatározott formátumban és példányszámban - a Megrendelőnek átadni.

5.2.9. A Megrendelő az előző pont szerint átadott terveket ismételtlen megvizsgálja és a vizsgálat eredményéről, az esetleges további hiányokról, vagy a tervek elfogadásáról a Vállalkozót írásban az átadást követő 5 (öt) munkanapon belül tájékoztatja.

5.2.10. A Vállalkozó, miután az engedély megszerzéséhez szükséges összes jóváhagyó nyilatkozatot és hozzájárulást igazoltan kézhez kapta, köteles a dokumentációt az engedélyező hatóság részére igazoltan benyújtani, az utolsó szükséges nyilatkozat, hozzájárulás kézhezvételét követően 5 (öt) munkanapon belül.

5.2.11. A Megrendelő jóváhagyása nem mentesíti Vállalkozót a tervekben vagy számításokban előforduló hibák alól.

5.3. A Vállalkozó nem felel a Megrendelő, a hatóságok, vagy tőle független harmadik személy késedelméért abban az esetben, amennyiben ezen személy, hatóság késedelmének előidézésében semmilyen felróhatóság nem terheli, és a késedelem elhárításának érdekében az adott helyzetben általában elvárható magatartást tanúsított. A Vállalkozó ilyen késedelem esetén is köteles az adott helyzetben általában elvárható magatartást tanúsítani annak érdekében, hogy a meghatározott ütemterv megvalósulhasson. A Vállalkozónak ezen pontban meghatározott, neki fel nem róható okból bekövetkező késedelem esetén a kötbéres határidők a késedelemmel egyező mértékben a Felek által előzetesen elfogadottan változnak.

5.4. A Vállalkozó kizárólag a Megrendelő által átvett tervek, valamint a szükséges engedélyek birtokában kezdheti meg a kivitelezési munkákat, ellenkező esetben felel minden olyan kárért, amely anélkül nem merült volna fel.

Amennyiben Vállalkozó a tervekben foglaltaktól a kivitelezés során el kíván térni, a tervmódosításhoz Megrendelővel történő egyeztetés szükséges.

5.5. A Vállalkozó az alapvető és részletes műszaki (technológiai) munkákat a szerződés rendelkezéseivel - illetve ahol nincs ilyen külön rendelkezés, a kialakult jó műszaki gyakorlattal – összhangban köteles végrehajtani:

A Vállalkozó attól függetlenül felelős az általa esetlegesen készített specifikációkban, rajzokban és egyéb műszaki dokumentációban előforduló esetleges eltérésekért, hibákért vagy hiányosságokért, hogy a Megrendelő jóváhagyta-e, vagy sem ezeket a specifikációkat, rajzokat és más dokumentációkat, feltéve, hogy az ilyen eltéréseket, hibákat vagy hiányosságokat nem a Megrendelő által, vagy nevében a Vállalkozónak írásban szolgáltatott pontatlan információk idézték elő. A Vállalkozó, amennyiben a Megrendelő által szolgáltatott információkat pontatlannak, vagy ellentmondásosnak, illetve később hibát, hiányosságot okozónak ítéli, köteles a Megrendelő figyelmét ésszerűen elvárható legrövidebb időn belül erre írásban felhívni. A Megrendelő jóváhagyása a Vállalkozó felelősségét nem korlátozza.

5.6. Munkaterület átadása:

A tervek jóváhagyását követően történik a munkaterület átadása Vállalkozó részére a Felek által együttesen meghatározott feltételeknek megfelelő állapotban, és a Felek által egyeztetett időpontban. A munkaterület átadásáról a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel és annak tényét az építési naplóban is rögzítik.

A Felek a munkálatok megkezdésének a munkaterület és munkakezdési engedély átadás-átvételének az építési naplóba történő bejegyzését tekintik.

A munkaterület munkavégzésre alkalmassá tétele a Vállalkozó kötelezettsége, mellyel kapcsolatban a Vállalkozó költségigénnyel nem élhet.

Amennyiben a Megrendelő a Felek által egyeztetett időpontban nem adja át a munkaterületet, úgy a Vállalkozó csak akkor gyakorolhatja az elállás jogát, ha írásban felszólítja a Megrendelőt, és a Megrendelő a felszólításban megjelölt határidőben – amelynek legalább 5 (öt) napnak kell lennie - a munkaterületet nem adja át.

A Felek rögzítik, hogy a munkaterület az átadás-átvétel időpontjától a Vállalkozó munkaterületének minősül. Ha a munkaterületen a Vállalkozó vagy a vele szerződéses kapcsolatban lévő vállalkozók, beszállítók, közreműködők szándékosan vagy véletlenül kárt okoznak, beleértve az őrzési hiányosságokat is, annak következményei, vagyis a munkaterülettel kapcsolatos minden kárfelelősség a Vállalkozót terheli. A Felek kölcsönösen és haladéktalanul egymás tudomására hozzák azon értesüléseket, tényeket, körülményeket, amelyek a szerződés szerinti teljesítést akadályozó körülmények elhárítása érdekében szükségesek.

A munkaterület, valamint az ott tárolt minden nemű anyag és szerszám, továbbá a Vállalkozó munkavállalói személyes ingóságainak az őrzése a Vállalkozó feladata és költsége.

A munka átvétele és a teljesítés igazolása átadás-átvételi jegyzőkönyv alapján történik.

A Megrendelő jogosult megtagadni az átvételt a mű olyan hibája miatt, amely kijavítása vagy pótlása akadályozza a rendeltetésszerű használatot.

5.7. Üzembe helyezési készre jelentés és Műszaki átadás-átvétel

5.7.1. Üzembe helyezési készre jelentés

Az üzembe helyezési készre jelentés időpontját a Vállalkozó írásbeli üzembe helyezési készre jelentésben kezdeményezi, amit a Megrendelő hagy jóvá, mely jóváhagyás után Vállalkozó köteles a harmadik félként érintetteket (pl. telektulajdonos, közműcég) értesíteni.

Az üzembe helyezési készre jelentés kezdő időpontjáról a Vállalkozó a javasolt időpont előtt 5 (öt) munkanappal üzembe helyezési készre jelentésben értesíti a Megrendelőt. A Megrendelő köteles 3 (három) munkanapon belül nyilatkozni, hogy az üzembe helyezési készre jelentést elfogadja-e és a kitűzött időpont számára megfelelő-e. Amennyiben a Megrendelő 3 (három) munkanapon belül nem nyilatkozik, akkor az üzembe helyezési készre jelentés és az időpont javaslat a Megrendelő részéről elfogadottnak minősül.

Az üzembe helyezési készre jelentés feltételei a megépített létesítmény üzembe helyezésre alkalmassága. Az üzembe helyezés részletes feltételeit a munkaterület átadásakor írásban rögzíti a Megrendelő.

5.7.2. Készre jelentés

Műszaki átadás-átvétel kezdő időpontjáról a Vállalkozó a javasolt időpont előtt 5 (öt) munkanappal készre jelentésben értesíti a Megrendelőt. A Megrendelő köteles 3 (három) munkanapon belül nyilatkozni, hogy a készre jelentést elfogadja-e és a kitűzött időpont számára megfelelő-e. Amennyiben a Megrendelő 3 (három) munkanapon belül nem nyilatkozik, akkor a készre jelentés és az időpont javaslat a Megrendelő részéről elfogadottnak minősül. A készre jelentés feltétele a kiviteli tervek szerint helyreállított munkaterület, valamint a Megrendelő által jóváhagyott műszaki megvalósulási dokumentáció.

A műszaki átadás-átvétel és a teljesítésigazolás kiadása tekintetében a felek a Kbt. vonatkozó rendelkezései szerint járnak el.

A készre jelentés előtt 3 (három) munkanappal a Megrendelő részére át kell adni az átadási (megvalósulási) tervdokumentáció másolatát 2 (kettő) példányban az összes mellékletével

együtt. Amennyiben a Vállalkozó a megvalósulási dokumentáció másolatát a Megrendelő felszólítása ellenére sem készíti el, ez esetben a műszaki átadás-átvételi eljárás nem kezdődik meg, Megrendelőnek jogában áll a számla kifizetését az átadási dokumentáció hibátlan elkészüléséig megtagadni.

Az esetleges hiánypótlás és hibajavítás nem akadályozhatja a rendeltetésszerű használatot. A hiánypótlási munkák átadás-átvételére, a hibás és késedelmes teljesítésre a szerződés vonatkozó kikötései érvényesek.

5.7.3. A műszaki átadás-átvétel feltételei:

A Megrendelő által jóváhagyott megvalósítási, átadási dokumentáció új tervrajzokkal (nem kézi javítással), amely tartalma jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező **1. számú mellékletének** 5. pontjában meghatározott dokumentációk meglétén kívül:

- Sikeres próbaüzemet lezáró üzembe helyezési jegyzőkönyvek.
- Minősítő iratok, jegyzőkönyvek (villamos berendezések első felülvizsgálati jegyzőkönyv).
- Beépített anyagok listája.
- Megvalósulási dokumentáció.

A Megrendelő abban az esetben köteles a műszaki átadás-átvételt megkezdeni, amennyiben a műszaki átadás-átvétel megkezdésére előírt feltételek teljesültek, a kiviteli tervekben foglaltaknak megfelelően befejeződött kivitelezés teljes, és a szerződésben meghatározott munkák a vonatkozó jogszabály vagy szabvány által előírt minőségben elkészültek, a jelen szerződésben foglaltaknak mindenben megfelelnek, továbbá a környező létesítményekben, közművekben, utakban a Vállalkozó vagy alvállalkozói által esetlegesen okozott károk rendezésre vagy kijavítására kerültek.

Megrendelő abban az esetben köteles a műszaki átadás-átvétel lezárását a Vállalkozó számára megfelelően igazolni, amennyiben az átadott átadási dokumentáció hiánytalan és megfelelő, a kivitelezés teljes és hibátlan, a szerződésben meghatározott munkák a vonatkozó jogszabály vagy szabvány által előírt minőségben elkészültek és a jelen szerződésben foglaltaknak mindenben megfelelnek.

A Vállalkozónak az átadási dokumentációt olyan formában kell átadnia a Megrendelőnek, amilyen formában korábban a Megrendelő azt a Vállalkozótól kérte. Amennyiben a Vállalkozó az átadási dokumentáción módosítást hajt végre, a módosítást tervezővel kell jóváhagytatnia.

A műszaki átadás-átvételi eljárásról 3 (három) példányban jegyzőkönyvet kell készíteni. A jegyzőkönyv 1-1 (egy-egy) példánya a Megrendelőt és a Vállalkozót illeti, illetve 1 (egy) példány az építési napló mellékletét képezi.

A jegyzőkönyv tartalmazza mindazokat a tényeket, amelyekre jogvita esetén jelentősek lehetnek, így különösen, de nem kizárólagosan:

- a) az eljárás kezdetének és befejezésének időpontját,
- b) a műszaki átadás-átvételi eljárásban résztvevők nevét, megnevezését, részvételi minőségét,
- c) a Megrendelő által érvényesíteni kívánt szavatossági igényeket,
- d) a Megrendelő észrevételeit,
- e) a műszaki átadás-átvételi eljárás során felfedezett mennyiségi és minőségi hibákat, hiányokat, hiányosságok megnevezését, az átadás-átvételi jegyzőkönyv mellékletét képező külön hibajegyzékben kell dokumentálni,
- f) a jogszabályban előírt nyilatkozatokat,
- g) a Megrendelő döntését arról, hogy átveszi-e az építményt,
- h) a Megrendelő döntését arról, hogy igényt tart-e a hibák kijavítására,
- i) hibás és késedelmes teljesítésre vonatkozó kötbér igényt és az esetlegesen felmerülő kártérítési összegek meghatározását.

6.9. A Felek megállapodnak, hogy kárveszély csak a műszaki átadás-átvétellel száll át a Vállalkozóról a Megrendelőre.

6.10. A szerződésnek nem megfelelő teljesítés elfogadása nem jelent lemondást a szerződéses igények érvényesítéséről.

6.11. A szerződés tárgya magában foglalja az összes olyan munkát és költséget, amely a kivitelezés működőképes, rendeltetésszerű használatra alkalmas megvalósításához szükséges. A Vállalkozó köteles továbbá minden olyan munkát elvégezni és/vagy minden olyan tételt és anyagot biztosítani, amelyek ugyan nincsenek kifejezetten feltüntetve a szerződésben, de a szerződésből és a műszaki tartalomból levezethetők, hatósági, jogszabályi előírásokból vagy szabványokból (illetve jelen szerződésből) adódóan szükségesek a kivitelezéshez és befejezéshez, hosszú távú üzemszerű működtetéshez, mintha az ilyen munkák és/vagy tételek és anyagok kifejezetten meg lennének említve a szerződésben, oly módon, hogy az teljes mértékben megfeleljen a szerződés céljának.

6. Szerzői jogok rendezésére vonatkozó klauzula

A jelen szerződés alapján Vállalkozó által 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.

Az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet) 7. § (1) és (2) bekezdésére tekintettel Felek megállapodnak a következőkben:

Megrendelő a Szerzői művekkel kapcsolatosan korlátlan és kizárólagos felhasználási jogokat szerez, a Vállalkozó pedig nyilatkozik ezen felhasználási jogok átruházásáról a szerződésben meghatározott, erre vonatkozó vállalkozói díj ellenében.

Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a Szerzői művek vonatkozásában a vállalkozói díj ellenében Megrendelőnek korlátlan, azaz határozatlan időre szóló felhasználási engedélyt ad. Felek kifejezetten rögzítik, hogy annak ellenére, hogy a jelen szerződés alapján kizárólag a Megrendelőnek keletkezik fizetési kötelezettsége Vállalkozóval szemben, Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő egyéb felhasználókra (ideértve többek között a vállalatcsoportjába tartozókat), ügyfeleire is díjmentesen átengedje a Szerzői művek felhasználásának jogát.

Jelen szerződés aláírásával Vállalkozó a Szerzői művek tekintetében a felhasználási módra és a felhasználás mértékére vonatkozó korlátozás nélküli kizárólagos felhasználási jogot ad a Megrendelőnek, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználóknak és ügyfeleinek. Megrendelő, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználók és ügyfelek jogosultak a jogszabály által elismert összes felhasználási módot korlátozás nélkül gyakorolni. Vállalkozó kifejezetten hozzájárul ahhoz, hogy Megrendelő, valamint fentiek szerinti egyéb felhasználók és Megrendelő ügyfelei, mint felhasználók a Szerzői műveket átdolgozzák, többszörözzék, a Szerzői műveket számítógéppel vagy elektronikus adathordozóra másolják.

Tekintettel arra, hogy a vállalkozói díj a felhasználási díjat is magában foglalja, a felhasználási jogok engedélyezése, a Szerzői művekkel kapcsolatos jogok átruházása vonatkozásában Vállalkozó a vállalkozói díjon felül külön díjazás nem illeti meg, illetve Vállalkozó a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény vagy külön jogszabály szerinti további díjazásra nem jogosult, ilyen díjigényét a vállalkozói díj magában foglalja.

7. Vállalkozói díj, fizetési feltételek

7.1. A vállalkozói díj egyösszegű átalány ár melynek összege:

113.892.850,- Ft + ÁFA, azaz Száztizenhárommillió – nyolcszázkilencvenkétezer - nyolcszázötven forint + ÁFA.

A vállalkozói díj áll:

- a) tervezői átalánydíjból: 9.610.000,- Ft + ÁFA, azaz Kilencmillió - hatszázötven forint + ÁFA.
- b) kivitelezői átalánydíjból: 104.282.850,- Ft + ÁFA, azaz Száznégymillió – kétszáznyolcvankétezer - nyolcszázötven forint + ÁFA.

A vállalkozói díj tartalmazza a tervezés és a kivitelezés díját, továbbá a hatósági engedélyek (engedélyeztetés) költségeit és a szerzői jogok felhasználási díjait is.

Az ÁFA mértékére és az adó megállapításának módjára az adófizetési kötelezettség keletkezésének napján hatályos fordított ÁFA-ra vonatkozó adószabályok az irányadók.

7.2. Vállalkozó nem élhet többletköveteléssel arra alapítva, hogy a teljesítés tényleges időtartama, határideje későbbi az ajánlati felhívásban illetőleg jelen szerződésben megjelölt időtartamnál, határidőnél. Felek kifejezetten kizárják az árinдексálásból eredő igények érvényesítését. Az árfolyamváltozásból eredő kockázat a Vállalkozót terheli.

7.3. A Megrendelő a szerződésben meghatározott módon és tartalommal való teljesítést követően az ellenszolgáltatást átutalással teljesíti, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130. § (1) és (2) bekezdései valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. §-a szerint, továbbá az aktuális pénzügyi elszámolás részletes szabályai alapján.

7.4. A Vállalkozási díjra a Vállalkozó a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § (3) bekezdésében foglaltak alapján, cégszerűen aláírt számla ellenében jogosult, amelyet a Vállalkozó a Megrendelő által aláírt teljesítésigazolás alapján, annak kiállítását követően állít ki és azzal együtt nyújt be a Megrendelőnek.

7.5. Előleg:

A Vállalkozó a 7.1. pont szerinti – tartalékkeret és ÁFA nélkül számított – vállalkozói díj legfeljebb 5 %-ának megfelelő mértékű, a Kbt. 135. § (7) bekezdésének megfelelő összeg előlegként történő kifizetését kérheti a Megrendelőtől a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30. § (1) bekezdés rendelkezése szerint. Felek megállapodnak, hogy az előlegszámla jóváírása, elszámolása az első részszámlából történik. Az előleg fizetése esetén a 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet 30. § (1) bekezdése irányadó, vagyis Megrendelő legkésőbb az építési munkaterület átadását követő 15 (tizenöt) napon belül köteles kifizetni.

7.6. Tartalékkeret:

A Felek jelen szerződésben tartalékkeretet kötnek ki, melynek mértéke a jelen szerződés 7.1. pont szerinti ÁFA nélkül számított – vállalkozói díjon felül, annak 10 %-a. A tartalékkeret a szerződés teljesítéséhez kapcsolódó, a rendeltetésszerű és biztonságos használathoz szükséges pótmunkák ellenértékének elszámolására használható fel. A Megrendelő a tartalékkeret terhére köteles megtéríteni a Vállalkozónak a többletmunkával kapcsolatban felmerült olyan költségét, amely a szerződés megkötésének időpontjában nem volt előrelátható. A pótmunka a jelen szerződés alapját képező dokumentációban nem szereplő külön megrendelt munkatétel (munkatöbblet). A többletmunka és a műszakilag szükséges munka nem tartozik ide, azt a vállalkozói díj ellenében köteles a Vállalkozó elvégezni.

Vállalkozó az anyagdíj, gépköltség és közvetített szolgáltatás nyújtása esetén nem alkalmazhat szorzót.

A tartalékkeret igénybevételéhez az alábbi pontok szerinti feladatokat kell Vállalkozónak elvégeznie:

- a Vállalkozó írásban jelzi a pótmunka igényét annak felmerülésekor. Vállalkozó a felmerült pótmunkaigényét kizárólag a jelen szerződésben kapcsolattartásra megjelölt személynek jelentheti be. Felek kifejezetten kizárják, hogy a pótmunkaigény elfogadása ráutaló magatartással vagy bármilyen más, nem a jelen pontban írtaknak megfelelő módon megvalósulhat. Vállalkozó kifejezetten elfogadja, hogy amennyiben a felmerült pótmunkaigényét nem az építési naplóban megjelölt Megrendelői képviselő hagyta jóvá, úgy a pótmunkaigényét részben vagy egészben elfogadó Megrendelői nyilatkozat hatálytalan,
- a Vállalkozó a pótmunka megkezdése előtt benyújtja tételes árajánlatát,
- a Megrendelő megfelelőség esetén írásban jóváhagyja a benyújtott ajánlatot, és az építési naplóban elrendeli a pótmunkák elvégzését,
- a Vállalkozó köteles folyamatosan felmérési naplót vezetni, melyet szerződésszerű teljesítés esetén az építési naplóban megjelölt Megrendelői képviselő hagy jóvá a munka és a felmérési napló ellenőrzésének Vállalkozó általi, menet közbeni biztosítása esetén,
- a tartalékkeret terhére megrendelt pótmunkák elvégzése után Vállalkozó benyújtja tételes költségvetését jóváhagyásra a Megrendelőnek.

Felek kifejezetten rögzítik, hogy Vállalkozónak a felmerült pótmunkaigényét legkésőbb az adott részteljesítéshez igazodóan kell jelentenie. Ennek keretében az adott munkafolyamat során keletkező pótmunkaigényt legkésőbb az adott munkafolyamatot lezáró részszámla alapjául szolgáló teljesítésigazolás kiállításáig kell jelezni, és annak összegszerűségét tételesen igazolni. Ez az eljárásrend nem érinti azt a szerződéses rendelkezést, hogy a pótmunka elszámolására a végszámlával egyidejűleg külön számlában kerül sor.

Felek megállapodnak abban, hogy pótmunkaigény az adott munkafolyamatot lezáró részszámla alapjául szolgáló teljesítésigazolás kiállítása után az adott részszámlában elszámolt munkákhoz kapcsolódóan nem terjeszthető elő.

Amennyiben Vállalkozó a tartalékkeret terhére költséghető többletmunkát és a pótmunkát késedelmesen jelenti a Megrendelőnek, és ebből eredően a véghatáridő is késedelmet szenved, úgy felelős az ebből eredő károkért.

7.7. A Vállalkozó a számlákat az alábbi ütemezés szerint nyújthatja be, tekintettel a 322/2015. (X. 30.) Kormányrendelet 32. § (4) bekezdésére:

A Vállalkozó a **7.1. pont a) alpontja** szerinti tervezői díj esetében egy darab számla benyújtására jogosult a tervek Megrendelőnek történő benyújtását és azok tervszűri általi elfogadását követően.

A Vállalkozó a **7.1. pont b) alpontja** szerinti kivitelezési díj esetében az ellenértékről nyolc darab részszámla benyújtására jogosult:

1. részszámla:

- számla összege: a 7.1. pont b) alpontban rögzített nettó kivitelezési díj 15%-a
- a teljesítésigazolás kiadásának és a számla benyújtásának feltétele: a kivitelezési feladatok 15%-os előrehaladása.

2. részszámla:

- számla összege: a 7.1. pont b) alpontban rögzített nettó kivitelezési díj 20%-a
- a teljesítésigazolás kiadásának és a számla benyújtásának feltétele: a kivitelezési feladatok 35%-os előrehaladása.

3. részszámla:

- számla összege: a 7.1. pont b) alpontban rögzített nettó kivitelezési díj 20%-a
- a teljesítésigazolás kiadásának és a számla benyújtásának feltétele: a kivitelezési feladatok 55%-os előrehaladása.

4. részszámla:

- számla összege: a 7.1. pont b) alpontban rögzített nettó kivitelezési díj 25%-a
- a teljesítésigazolás kiadásának és a számla benyújtásának feltétele: a kivitelezési feladatok 80%-os előrehaladása.

5. részszámla - végszámla:

- számla összege: a 7.1. pont b) alpontban nettó vállalkozói díj 20%-a
- a teljesítésigazolás kiadásának és a számla benyújtásának feltétele: a teljesítésigazolás kiadásának és a számla benyújtásának feltétele: sikeres műszaki átadás-átvétel és az adott helyszínre a jelen szerződésben vállalt valamennyi feladat szerződésszerű, maradéktalan teljesülése.

A részszámlázásnál meghatározott százalékok megállapításának alapja a kivitelezés előrehaladását igazoló jegyzőkönyv alapján leigazolt teljesítés.

7.8. A Vállalkozó köteles a teljesítésigazoláson a rá vonatkozó részeket maradéktalanul kiállítani, azon feltüntetni a Megrendelő által a szerződéshez rendelt SZE jelzésű szerződés számot, valamint a Megrendelő következő SAP rendelési azonosítóját: 4500007363, mindezek hiányában a Megrendelő a teljesítésigazolást nem írja alá és az esetlegesen megküldött számlát visszaküldi.

Megrendelő teljesítésigazolója:

Név:

Cím:

Tel:

E-mail:

A Vállalkozó tudomásul veszi továbbá, hogy számlát kizárólag a számlához mellékelt eredeti (nem másolati példány), a teljesítés szerződésben megnevezett átvevője által aláírt, a fentieknek megfelelően kiállított **3. sz. melléklet** szerinti teljesítésigazolással együtt nyújthat be a Megrendelőnek. A számla benyújtása postai úton, vagy személyesen a Megrendelő Dokumentum menedzsment csoportjának (1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.) címzve történhet, míg elektronikus formában a számla a fotav@fotav.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 foglalt követelményeknek és a kibocsátó „.pdf” formátumban nyújtja be vagy minősített elektronikus aláírással látja el.

7.9. Megrendelő a szabálytalan, nem az előbbieknek megfelelően kiállított vagy benyújtott számlával szemben sem elfogadási, sem kifogásolási kötelezettség nem terheli és ennek elmaradása sem tekinthető a számla hallgatólagos elfogadásának a Vevő részéről; a Vevő a nem szabályszerűen kiállított vagy benyújtott számlát visszaküldi a Vállalkozónak.

7.10. A Megrendelő a szabályszerűen kiállított számlát a Kbt. 135. § (5) bekezdése, a Ptk. 6:130. § (1) - (2) bekezdésében foglaltak szerint, annak kézhezvételétől számított 30 (harminc) napon belül, alvállalkozó igénybevétele esetén a Kbt. 135. § (3) bekezdés és a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 32/A. §-a szerint a Vállalkozó számlán megjelölt fizetési számlájára átutalással egyenlíti ki a kézhezvételtől számított 30 (harminc) napon belül.

7.11. Megrendelő kijelenti, hogy a jelen szerződés ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.

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

7.13. Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a jelen szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

8. A szerződésszegés következményei

8.1. Ha a Vállalkozó a 2.5. pontban meghatározott teljesítési határidők vonatkozásában késedelembe esik és késedelmét kimenteni nem tudja, *késedelmi kötbért* köteles fizetni. Késedelmi kötbér alapja a késedelemmel érintett munkarész tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított nettó vállalkozói díja. A késedelmi kötbér mértéke megkezdett naptári naponként a késedelemmel érintett munkarész nettó vállalkozói díjának 0,5 %-a, azonban nem haladhatja meg a késedelemmel érintett munkarész nettó vállalkozói díjának 10%-át. Amennyiben a Vállalkozó 20 (húsz) napot meghaladó késedelembe esik, akkor a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni vagy azt azonnali hatállyal felmondani. A Megrendelő jogosult a kötbér összegét meghaladó kárát is érvényesíteni. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése a Vállalkozót nem mentesíti a teljesítés alól.

8.2. Amennyiben a Vállalkozó hibásan teljesít - ideértve a téves vagy helytelen minőségi tanúsítvány szolgáltatása esetét is -, úgy hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles. A hibás teljesítési kötbér számítása:

- Amennyiben a hibás teljesítéssel érintett munkarészt a Vállalkozó egyáltalán nem végzi el, úgy a hibás teljesítési kötbér az érintett munkarész ajánlati elemei alkalmazásával, annak nettó ellenértéke;
- Amennyiben a Vállalkozó a munka egyes tételeit nem a műszaki dokumentációnak megfelelően végzi el, úgy a hibás teljesítési kötbér az adott munkarész nettó ellenértékének 1%-a, amennyiben a Megrendelő a hibásan teljesített részt átveszi;
- Más esetekben a kötbér számítására a hibás teljesítés kijavítására adott határidő lejártát követő minden egyes nap után a 8.1. pontban foglaltak lesznek irányadók.

8.3. A jelen szerződésben rögzített, vállalkozói érdekkörben felmerülő okból történő megrendelői elállás vagy azonnali hatályú felmondás esetén, valamint ha a szerződés teljesítése a Vállalkozó érdekkörében felmerült bármely okból meghiúsul, a Megrendelőt meghiúsulási kötbér címén a tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított nettó vállalkozói díj 20 %-ának megfelelő összeg illeti meg. Ebben az esetben hibás teljesítési és késedelmi kötbérfelszámítására nincs lehetőség, a meghiúsulási kötbér mértékét a szerződés teljesítésének időszakában kirótt késedelmi illetve hibás teljesítési kötbér összege csökkenti.

8.4. **Közös szabályok:**

A Vállalkozó köteles a Megrendelőnek a kötbért meghaladó kárát megtéríteni. A kötbér és az azon felüli kártérítés összegét Megrendelő a Vállalkozó elismerése esetén jogosult Vállalkozó számlájával szemben beszámítani.

9. Kártérítés

9.1. A jelen szerződés teljes meghiúsulása esetén - mivel a szerződés megszűnik - a Megrendelő jogosult más vállalkozóval szerződést kötni a fennmaradó feladatok ellátására, továbbá a meghiúsulással, a késedelemmel, valamint az új vállalkozó bevonásával kapcsolatosan felmerült kárát a Vállalkozóval szemben érvényesíteni. A meghiúsulási kötbér érvényesítése kizárja a késedelmi és hibás teljesítési kötbér érvényesítésének egyidejű lehetőségét.

9.2. A Vállalkozó köteles valamennyi olyan jogszabálynak, előírásnak, rendelkezésnek megfelelni, amely Magyarországon a szerződés aláírásának és teljesítésének időpontjában hatályban van. A Vállalkozó köteles a Megrendelőt bármely és valamennyi olyan felelősségi és kárigénnyel, követeléssel, bírsággal, kötbérrel és bármilyen egyéb kiadással kapcsolatban mentesíteni és kártalanítani, amely az említett jogszabályoknak a Vállalkozó vagy személyzete által - beleértve az alvállalkozókat vagy egyéb közreműködőket és azok személyzete által elkövetett megsértése következtében merült fel, vagy annak következménye.

9.3. A Ptk. 6:142. § alapján – mint szerződéskötés időpontjában előre látható körülményt - Megrendelő rögzíti, hogy a Vállalkozó szerződés szerinti kötelezettségének megszegése a szerződés tárgyát képező rendszer leállításához vezethet, mely körülmény a Megrendelő jogszabály szerinti kötelezettségeinek és alapfeladatainak ellátását veszélyeztetheti. Vállalkozó tehát ezen körülményekből adódó károkért helytállni köteles.

9.4. Amennyiben a Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős kárt okoz a meglévő szerkezetekben, gépekben, berendezésekben, saját-, vagy mások munkájában, köteles a kárt saját költségére azonnal kijavítani vagy annak kijavításáról saját költségén gondoskodni.

9.5. A Vállalkozó köteles a személyes biztonságot és a vagyoni értékeket veszélyeztető kár lehetőségének felmérése esetén haladéktalanul kárelhárítási intézkedéseket tenni és arról a Megrendelőt azonnal értesíteni.

A Megrendelő a Vállalkozó ilyen értesítése esetén - és attól függetlenül is - köteles a veszélyeztető kár elhárítása érdekében a tőle elvárható intézkedéseket megtenni.

9.6. Káreset bekövetkezését a Megrendelőnek minden esetben a lehető leggyorsabban jelenteni kell és jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyv felvételénél a károkozónak és a Vállalkozónak is jelen kell lenni. Amennyiben a Vállalkozó megbízottja nem tartózkodik a munkaterületen, úgy a Megrendelő által jegyzőkönyvben rögzített tényekre a jegyzőkönyv átvételét követő 2 (két) munkanapon belül a Vállalkozó észrevételeket tehet. Ezen határidő elmulasztása nem jelenti a Vállalkozó részéről semmilyen jogról vagy jogérvényesítésről való lemondást, a Vállalkozó jogosult ettől függetlenül a jegyzőkönyvvel, illetve az abban rögzített tényekkel, eseményekkel kapcsolatban igényét a törvényi elévülési időn belül érvényesíteni.

9.7. A Vállalkozó köteles azonnal írásban jelenteni, ha egy harmadik fél az ő teljesítésében okozott károkat.

9.8. A Vállalkozó nem felelős a Megrendelő vagy tőle független harmadik fél által elvégzett munkáért még akkor sem, ha azt a Vállalkozó személyzetének közreműködésével végezték.

10. A szerződést biztosító egyéb kötelezettség

10.1. Teljesítési biztosíték

A Megrendelő teljesítési biztosítékot köt ki. A teljesítési biztosíték mértéke a 7.1. pontban rögzített – tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított – nettó vállalkozói díj 5 %-a.

A teljesítési biztosíték a Megrendelőt illeti, ha a Vállalkozó a szerződés teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, vagy megkezdte, de nem fejezi be. A Megrendelő a meghiúsulási kötbér iránti, illetve az ezen felüli kártérítési igényét elsősorban a teljesítési biztosítékból elégítheti ki. Ez nem zárja ki a Megrendelő biztosíték összegén felüli igényeinek érvényesítését.

A teljesítési biztosítékot a szerződés hatálybalépését követő 10 (tíz) munkanapon belül köteles a Vállalkozó a Megrendelő rendelkezésére bocsátani. A teljesítési biztosítéknak a teljesítési véghatáridőt követő 30 (harminc) napig kell érvényben maradnia.

Amennyiben a Vállalkozó a szerződés hatálybalépését követő 10 (tíz) munkanapon belül a teljesítési biztosítékot nem bocsátja rendelkezésre, úgy a Vállalkozó köteles a szerződés szerinti, a 7.1. pontban rögzített – tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított – nettó vállalkozói díj 5 %-ának megfelelő összeget a Megrendelő részére a szerződés hatálybalépésétől számított 30. (harmincadik) napig megfizetni átalánykárként, és a Megrendelő jogosult a hatályba lépett szerződéstől bármikor elállni vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani, illetőleg az átalánykáron felüli kártérítési igényét érvényesíteni.

A teljesítési biztosíték a Vállalkozó választása szerint teljesíthető óvadékként az előírt pénzüsszegnek a Megrendelő fizetési számlájára (K&H Bank Zrt.; 10401093-49564956-57501033) történő befizetésével (átutalásával), pénzügyi intézmény vagy biztosító által

vállalt garancia, vagy készfizető kezesség biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel.

Amennyiben a szerződés teljesítése során a teljesítési véghatáridő módosításra kerül, akkor a Vállalkozónak a módosított időpontot követő 30 (harminc) napig tartó érvényességgel meg kell hosszabbítani a teljesítési biztosítékot. Amennyiben a Vállalkozó a teljesítési biztosíték érvényességét nem módosítja, a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni vagy azt azonnali hatállyal felmondani.

A pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garanciának, ill. a biztosítási szerződésnek tartalmaznia kell a pénzügyi intézmény, ill. biztosító kötelezettségvállalását arra, hogy a Megrendelő pénzügyi intézményhez, ill. biztosítóhoz intézett írásbeli felszólítására, a Vállalkozó vagy bármely más személy esetleges kifogásolását figyelmen kívül hagyva, 5 (öt) munkanapon belül kifizeti a Megrendelőnek a megjelölt összeget a jogviszony vizsgálata nélkül, a pénzügyi intézmény, ill. biztosító saját kötelezettsége alapján.

A teljesítési biztosíték nyújtásának költségei a Vállalkozót terhelik.

A teljesítési biztosíték érvényességének lejártát követő 15 (tizenöt) munkanapon belül a Megrendelő visszafizeti a teljesítési biztosíték fel nem használt részét a Vállalkozó részére, amennyiben azt a Vállalkozó a Megrendelő számlájára óvadékként fizette be.

A biztosíték akkor megfelelő, ha korlátozás nélküli és visszavonhatatlan, futamideje (érvényessége) a jelen pontban meghatározott időtartamra szól.

10.2. Hibás teljesítési biztosíték

A Megrendelő hibás teljesítési biztosítékot köt ki. A hibás teljesítési biztosíték mértéke a 7.1. pontban rögzített – tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított – nettó vállalkozói díj 5 %-a.

A hibás teljesítési biztosíték a jótállási és szavatossági kötelezettség teljesítését biztosítja, továbbá a Megrendelő a hibás teljesítési kötbér iránti, illetve az ezen felüli kártérítési igényét is elsősorban a hibás teljesítési biztosítékból elégítheti ki. Ez nem zárja ki a Megrendelő biztosíték összegén felüli igényeinek érvényesítését.

A hibás teljesítési biztosítékot a műszaki átadás-átvétel sikeres befejezésének időpontját követő 30 (harminc) napon belül - a teljesítési biztosíték lejártát illetőleg feloldását követően - köteles a Vállalkozó a Megrendelő rendelkezésére bocsátani. A hibás teljesítési biztosítéknak a jótállási kötelezettség lejártát követő 30 (harminc) napig kell érvényben maradnia.

Amennyiben a Vállalkozó korábban óvadék formájában fizette meg a teljesítési biztosítékot, és az teljes egészében rendelkezésre áll, és a hibás teljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátásának határidejében írásban eltérően nem rendelkezik, úgy a korábbi teljesítési biztosítékot a Megrendelő a továbbiakban hibás teljesítési biztosítékként tartja nyilván.

Amennyiben a Vállalkozó a szerződés teljesítését követő 30 (harminc) napon belül a hibás teljesítési biztosítékot nem bocsátja rendelkezésre, úgy a Vállalkozó köteles a Szerződés szerinti, a 7.1. pontban rögzített – tartalékkeret és általános forgalmi adó nélkül számított – nettó vállalkozói díj 5 %-ának megfelelő mértékű összeget a teljesítés időpontjától számított 45. (negyvenötödik) napig megfizetni átalánykárként a Megrendelő részére. Megrendelő jogosult átalánykáron felüli kártérítési igényét érvényesíteni.

A hibás teljesítési biztosíték a Vállalkozó választása szerint teljesíthető óvadékként az előírt pénzügyi összegnek a Megrendelő fizetési számlájára (K&H Bank Zrt.; 10401093-49564956-57501033) történő befizetésével (átutalásával), pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel.

A pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garanciának, ill. a biztosítási szerződésnek tartalmaznia kell a pénzügyi intézmény, ill. biztosító kötelezettségvállalását arra, hogy a

Megrendelő pénzügyi intézményhez, ill. biztosítóhoz intézett írásbeli felszólítására, a Vállalkozó vagy bármely más személy esetleges kifogásolását figyelmen kívül hagyva, azonnal kifizeti a Megrendelőnek a megjelölt összeget a jogviszony vizsgálata nélkül, a pénzügyi intézmény, ill. biztosító saját kötelezettsége alapján.

A hibás teljesítési biztosíték nyújtásának költségei a Vállalkozót terhelik.

A hibás teljesítési biztosíték érvényességi idejének lejártát követő 15 (tizenöt) munkanapon belül a Megrendelő visszafizeti a hibás teljesítési biztosíték fel nem használt részét a Vállalkozó részére, amennyiben azt a Vállalkozó a Megrendelő számlájára óvadékként fizette be.

A biztosíték akkor megfelelő, ha korlátozás nélküli és visszavonhatatlan, futamideje (érvényessége) a jelen pontban meghatározott időtartamra szól.

11. Jótállás, szavatosság

11.1. A Vállalkozó a hatályos jogszabályoknak megfelelően teljes körű felelősséget vállal azért, hogy az általa megtervezett és kivitelezett munka eredménye az érvényes magyar szabványoknak és egyéb irányadó hatósági és jogszabályi előírásoknak, valamint mérnöki szakmai gyakorlatnak megfelel.

11.2. A Vállalkozó a jelen szerződés szerinti teljesítéstől számított kötelezően elvárt (24) hónap és a Vállalkozó által vállalt harminchat (36 hónap) többlet jótállás, azaz összesen hatvan hónap (60 hónap) jótállás, az általa teljesített szolgáltatások és beépített saját beszerzésű anyagok vonatkozásában jótállásra köteles, amely időtartam alatt a felelősség alól csak abban az esetben mentesülhet, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

A jótállási időszak a műszaki átadás-átvétel sikeres befejezésekor kezdődik.

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

11.4. Amennyiben a jogszabály hosszabb jótállási vagy kellékszavatossági kötelezettséget ír elő, úgy az az irányadó.

11.5. A Vállalkozó köteles tájékoztatni a Megrendelőt arról, ha a termék gyártója 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.

A szavatossági időn és a Vállalkozó által vállalt jótállási időn belül előforduló hibákat Vállalkozó köteles a műszakilag lehetséges legrövidebb időn belül kijavítani és a kijavításra Megrendelővel egyeztetett határidőt rögzíteni. A hibajavítás tényleges (fizikai) megkezdésének határideje nem lehet hosszabb a bejelentéstől számított 3 (három) munkanapnál.

Ha a Vállalkozó a jótállási kötelezettségi körébe tartozó hibák kijavításának az előző pontban meghatározott határidőn belül nem tesz eleget, akkor a Megrendelő jogosult a javítási munkákat saját maga vagy más vállalkozó bevonásával elvégeztetni és annak költségeit a Jótállási biztosíték terhére elszámolni, érvényesíteni. Mindazonáltal a Vállalkozó a jótállási és szavatossági kötelezettségi körébe tartozó hibák kijavítására a jogszabályokban foglaltaknak megfelelően továbbra is köteles.

A Megrendelő a hiba felfedezése után a körülmények által lehetővé tett legrövidebb időn belül köteles kifogását, a hiba pontos leírásával együtt a Vállalkozóval közölni.

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

11.6. 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.

A jótállási időszak alatt a megrendelő bármikor írásban közölheti kifogásait a Vállalkozóval szemben.

12. A Szerződés módosítása, megszűnése és megszüntetése

12.1. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés kizárólag a Kbt. 141. §-ában foglalt feltételek fennállása esetén, és csak írásban módosítható.

12.2. Felek megállapodnak, hogy a szerződést rendes felmondással nem szüntethetik meg.

12.3. A jelen szerződés megszűnik:

- (a) a határozott idő lejártával, kivéve, ha a jelen szerződés eltérően rendelkezik;
- (b) bármelyik Fél azonnali hatályú felmondásával, a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén;
- (c) bármelyik Fél jogutód nélküli megszűnésével.

A jelen szerződés megszűnése esetén a Felek egymással elszámolnak. A Megrendelő az általa igazolt teljesítést köteles a Vállalkozó részére kifizetni a jelen Szerződésben foglalt feltételek szerint.

12.4. A Megrendelő jelen szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a jelen szerződéstől elállhat, ha:

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

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

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

- a) 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 valamely feltétel;
- b) a 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 valamely feltétel.

12.7. A Vállalkozó jogosult jelen szerződés azonnali hatályú felmondására, amennyiben Megrendelő - Vállalkozó írásbeli felszólítása ellenére - nem tesz eleget fizetési kötelezettségének az esedékességtől számított 30 (harminc) napon belül.

13. Biztonságvédelmi előírások

Vállalkozó jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi Megrendelő <http://fotav.hu/kotelezo-adatok/tovabbi-adatkozvetetel/minoseg-kornyezet-biztonsag-lista/biztonsagvedelmi-kovetelmények/> internetes elérhetőségén található, „Vállalkozási szerződések biztonságvédelmi követelményei”-ben foglaltakat, és kijelenti, hogy azt magára nézve kötelezőnek fogadja el és maradéktalanul betartja.

14. Kapcsolattartás

14.1. A 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 megküldték, vagy az átvételt igazolva személyesen adták át: személyes átadás esetén az átadás napján, e-mailben történt megküldés esetén az átvételi visszaigazolásán szereplő időpontban, tértivevényes ajánlott levélben történt megküldés esetén a tértivevénnyel igazolt átvétel napján.

14.2. A 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 a jelen szerződésben, valamint a külön íven meghatározott értesítési címére az átvételt igazolva személyesen adták át. Az átadás napján, telefaxon történt megküldés esetén a szabályszerű átvétel igazolásán szereplő napon, vagy ha tértivevényes levélben küldték meg, a tértivevénnyel igazolt átvétel napján:

A Megrendelő esetében:

Név:
Cím:
E-mail:
Telefon:

A Vállalkozó esetében:

Név:
Cím:
E-mail:
Telefon:

14.3. Amennyiben valamely szabályszerűen megcímezett tértivevényes ajánlott levél „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, ha pedig a címzett a személyes átvételt megtagadja, az átvétel megtagadásának napján kézbesítettnek tekintendő.

14.4. A Felek a postai úton megküldött küldeményeket egyidejűleg másolatban a másik Fél jelen szerződésben meghatározott e-mail címére is kötelesek megküldeni.

15. Összeférhetetlenség

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 érdekeltségébe nem tartozik és nincs olyan vezető tisztségviselője, amely a Megrendelő munkavállalója. A Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett 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.

16. Korrupcióellenes klauzula

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 járjanak el.

A Felek kijelentik, hogy a szerződés megkötését, 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.

A Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az általa igénybevett 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.

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.

A jelen pontban foglalt rendelkezések megsértése esetén a Megrendelő választása szerint jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni és alkalmazhatja a jelen szerződés szerinti jogkövetkezményeket.

17. Egyéb rendelkezések

17.1. A Felek nem felelnek a jelen szerződés szerinti kötelezettségük teljesítéséért azon esetekben, amikor olyan, bármely Fél érdekkörén kívül eső, előre nem látható körülmény (vis maior) merül fel, amely megakadályozza a jelen szerződés teljesítését, illetőleg a szolgáltatás igénybevételét. Ilyen körülmény lehet különösen: háborús cselekmény, 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 rögzítik, hogy vis maiorra történő hivatkozáskor az okokat kellő részletességgel kell megjelölni, és az okoknak világosnak, valósnak és okszerűnek kell lenniük.

Felek a tudomásszerzést követően haladéktalanul meghatározzák azokat a teendőket, amelyek megtétele szükséges a vis maior esemény következményeinek enyhítéséhez, ennek során folyamatosan egyeztetéseket folytatnak.

17.2. A jelen szerződéssel a Felek között azonos tárgyban történt bármilyen esetleges korábbi, a jelen szerződéssel ellentétes kommunikáció, egyetértés, megegyezés vagy szerződés hatályát veszti. Amennyiben jelen szerződés és annak mellékletei között ellentmondás van, úgy jelen szerződés rendelkezései az irányadók.

17.3. Vállalkozó tárgyi feladatainak ellátására megfelelő fedezetet biztosító tervezői felelősségbiztosítást valamint a kivitelezési munkák vonatkozásában összkockázatú (all risks típusú) biztosítást köteles kötni (vagy a meglévő felelősségbiztosítását a megkötendő szerződésnek megfelelően kiterjeszteni) a szerződés teljes időtartamára (CAR).

A tervezői felelősségbiztosítás akkor megfelelő, ha kártérítési felső határa (limit) eléri, vagy meghaladja a 5 000 000,- Ft, azaz ötmillió forint/káresemény és 20 000 000,- Ft, azaz húszmillió forint/év összeget.

Az all risks típusú biztosítás akkor megfelelő, ha minimum 40 000 000,- forint/káreseményre, azaz negyvenmillió forint/káreseményre szól minimum 140 000 000,- forint/éves, azaz száznegyvenmillió forint/éves kártérítési limittel.

A CAR biztosítás akkor megfelelő, ha magában foglalja legalább az I. fejezetet (All Risk dologi károk) és kártérítési felső határa (limit) eléri, vagy meghaladja a 40.000.000,- Ft-ot, azaz negyvenmillió forint / káreseményt és 140.000.000,- Ft, azaz száznegyvenmillió forint/év összeget.

A Vállalkozónak a fenti feltételeknek megfelelő felelősségbiztosítási kötvényeket a szerződéskötéskor be kell mutatnia, ennek elmaradása a Kbt. 131.§ (4) bekezdése szerinti feltételnek minősül. A biztosítási kötvények másolatai jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezik.

A biztosítás fentiek szerinti átadása és a szerződés hatálya alatt történő fenntartása olyan szerződéses feltétel, melyeknek hiánya esetén a Megrendelőnek jogában áll elállni a szerződéstől vagy jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

17.4. A jelen szerződés nem szabályozott kérdésekben a Ptk., a Kbt. és ezek végrehajtásáról szóló jogszabályok rendelkezései irányadóak.

17.5. Felek kötelesek megkísérelni, hogy esetleges vitáikat békésen, bírósági vagy más hatósági út mellőzésével rendezzék. Ennek érdekében – amennyiben azt az eset összes körülményei egyébként nem zárják ki, vagy az egyébként a Felektől nem várható el – értesítik a másik felet a szerződés teljesítésével kapcsolatos kifogásaikról, 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 (hét) 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 (három) munkanapon belül nem vezetnek eredményre.

17.6. A jelen szerződés tartalmát a felek üzleti titokként kezelik, arról kívülálló harmadik személynek sem szóban, sem írásban a másik Fél előzetes írásbeli beleegyezése nélkül felvilágosítást nem adnak, kivételt képez ez alól, ha külön jogszabályi rendelkezés alapján a szerződő Fél köteles a jogszabályi rendelkezés szerinti mértékben nyilvánosságra, illetőleg hatóság tudomására hozni.

17.7. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő olyan közszolgáltató, amely felett Budapest Főváros Önkormányzata közvetetten meghatározó befolyást gyakorol, így az általa kötött szerződések, megállapodások vonatkozásában speciális nyilvánosságra-hozatali kötelezettség terheli, így a jelen szerződés adatait - ha annak jogszabályi feltételei fennállnak - köteles és jogosult nyilvánosságra hozni, vagy azt valamely hatóságnak átadni, kiszolgáltatni.

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

17.9. A szerződés bármely rendelkezésének érvénytelensége nem eredményezi az egész szerződés érvénytelenségét. A szerződő felek megállapodnak, hogy ilyen esetben haladéktalanul egyeztetéseket tartanak az érintett rendelkezés más megfelelő rendelkezéssel történő helyettesítésére azzal, hogy amennyiben nem jön létre közöttük megállapodás, úgy az érvénytelen rendelkezést figyelmen kívül kell hagyni.

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

17.11. A Felek jelen szerződésben vállalt kötelezettségeiket és jogait jogszabály alapján bekövetkező, vagy egyéb jogutódlás során jogutódaikra átruházhatják, feltéve, hogy az ilyen átruházással a másik Fél jogai nem sérülnek, ideértve különösen az átruházó Fél kötelezettségeihez kapcsolódó jogokat és jogosultságokat.

Jelen szerződés 2 (kettő) eredeti példányban készült, melyből 1 (egy) példány a Megrendelőt és 1 (egy) példány a Vállalkozót illeti meg.

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

Budapest, 2022. 03.29.

Budapest, 2022. 04.21.

Németh Csaba
ügyvezető

Pelyhe István Péter
gazdasági igazgató

Orbán Tibor
távhőszolgáltatási és
energetikai vezig.-h.

Mészáros János
stratégiai és
gazdasági vezig.-h.

Forest-Vill Kft.

Vállalkozó

FOREST-VILL KFT.

2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 10.

Adószám: 25433971-2-13

5.

BKM Nonprofit Zrt.

Megrendelő

Mellékletek:

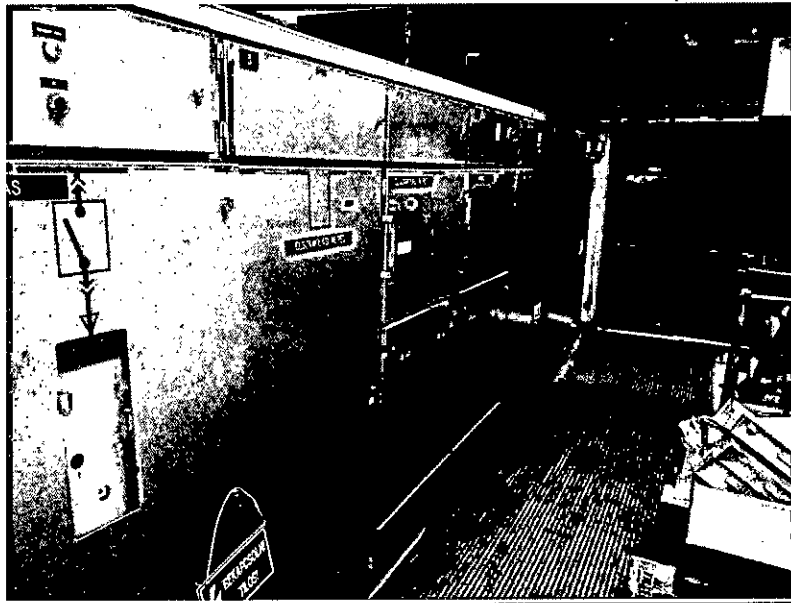
1. sz. melléklet: Műszaki tartalom
2. sz. melléklet: Vállalkozó ajánlata
3. sz. melléklet: Teljesítés igazolás





**Észak-budai fűtőmű középvezettségű betáplálási cellasor
korszerűsítése valamint a második elektromos fogyasztásmérés
kialakítása**

Műszaki specifikáció



Tartalom

1. A projekt megvalósításának célja	3
2. Jelenlegi helyzet	3
3. Elvégzendő feladatok.....	5
3.1. Tervezés, engedélyeztetés:	5
3.2. Kivitelezési feladatok, főbb szempontok	8
3.3. Üzembe helyezés:	10
4. Műszaki tartalom	10
4.1 Kivitelezési munkák műszaki követelményei.....	10
4.2 A középvezettségű kapcsolóberendezés műszaki tartalma.....	11
4.2.1 Műszaki követelmények, feladatok.....	11
4.2.3 Középvezettségű cellák és vezérléseinek műszaki követelménye	11
4.3 Adatgyűjtő és megjelenítő rendszer	11
4.3.1 Adatgyűjtő rendszerrel szemben támasztott követelmények	11
5. A készítendő tervekkel szemben támasztott általános követelmények	12
5.1 Villamos tervdokumentáció részei.....	12
5.2 Irányítástechnika, (távfelügyelet) tervdokumentáció részei:	13
5.3 Kivitelezéshez szükséges egyéb tervek.....	14
5.4 Minőségbiztosítási tervek.....	14
5.5 Üzembehelyezéshez szükséges tervek	14
5.6 Megvalósulási dokumentáció	14
5.7 Elvégzendő feladatok, elkészítendő dokumentációk.....	14
5.7.1 A tervdokumentáció előírásai	14

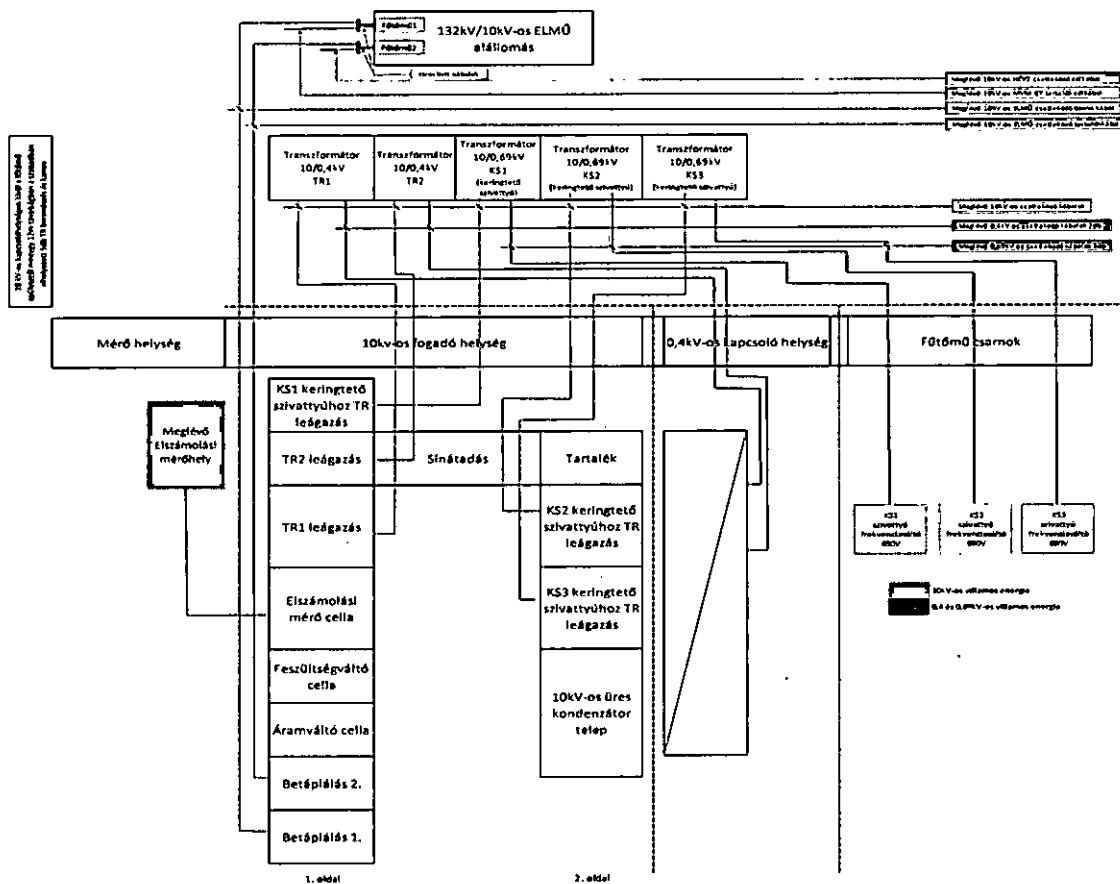
1. A projekt megvalósításának célja

A projekt célja, hogy az elavult 10 kV-os főelosztó berendezés celláinak cseréjével, korszerűsítésével, a fűtőmű üzembiztonsága, valamint a rendelkezésre állása javuljon, a karbantartási igény jelentősen csökkenjen, valamint a jelenlegi egy villamos mérés helyett két külön villamos mérés kerüljön kialakításra. Az áramváltó cseréje lehetővé teszi, hogy megszűnjön a 2x1250kW-os villamos energia lekötés. Helyette megvalósulhat az üzemi betápláláson a tényleges igényeknek megfelelő teljesítmény lekötése, a tartalék betáplálás minimális értékre történő lekötésével egy időben, ami jelentős lekötési díj megtakarítást eredményez.

2. Jelenlegi helyzet

Az Észak-budai fűtőmű jelenleg két darab ELMŰ Hálózati Kft. tulajdonú, földkábeles, középfeszültségű (10 kV - KÖF) elektromos betáplálással rendelkezik. Ezen földkábelek ELMŰ Hálózati Kft. betáplálási pontjai a fűtőművel szemben található 132 kV/10 kV-os ELMŰ Hálózati Kft. állomásában vannak. A Fűtőmű üzemi betáplálása az állomásból induló „Fűtőmű 1. vonal” elnevezésű kábeltől biztosított, mely az állomásban ikresítve van az MVM Balance Zrt. célkábelével. A Fűtőmű tartalék betáplálása az állomásból induló „Fűtőmű 2. vonal” elnevezésű kábeltől biztosított, mely az állomásban ikresítve van a MÁV-HÉV Helyiérdekű Vasút Zrt. „HÉV2” feliratú vonali célkábelével.

A fűtőmű 10 kV-os fogadó cellái az 1. ábra alapján épülnek fel.

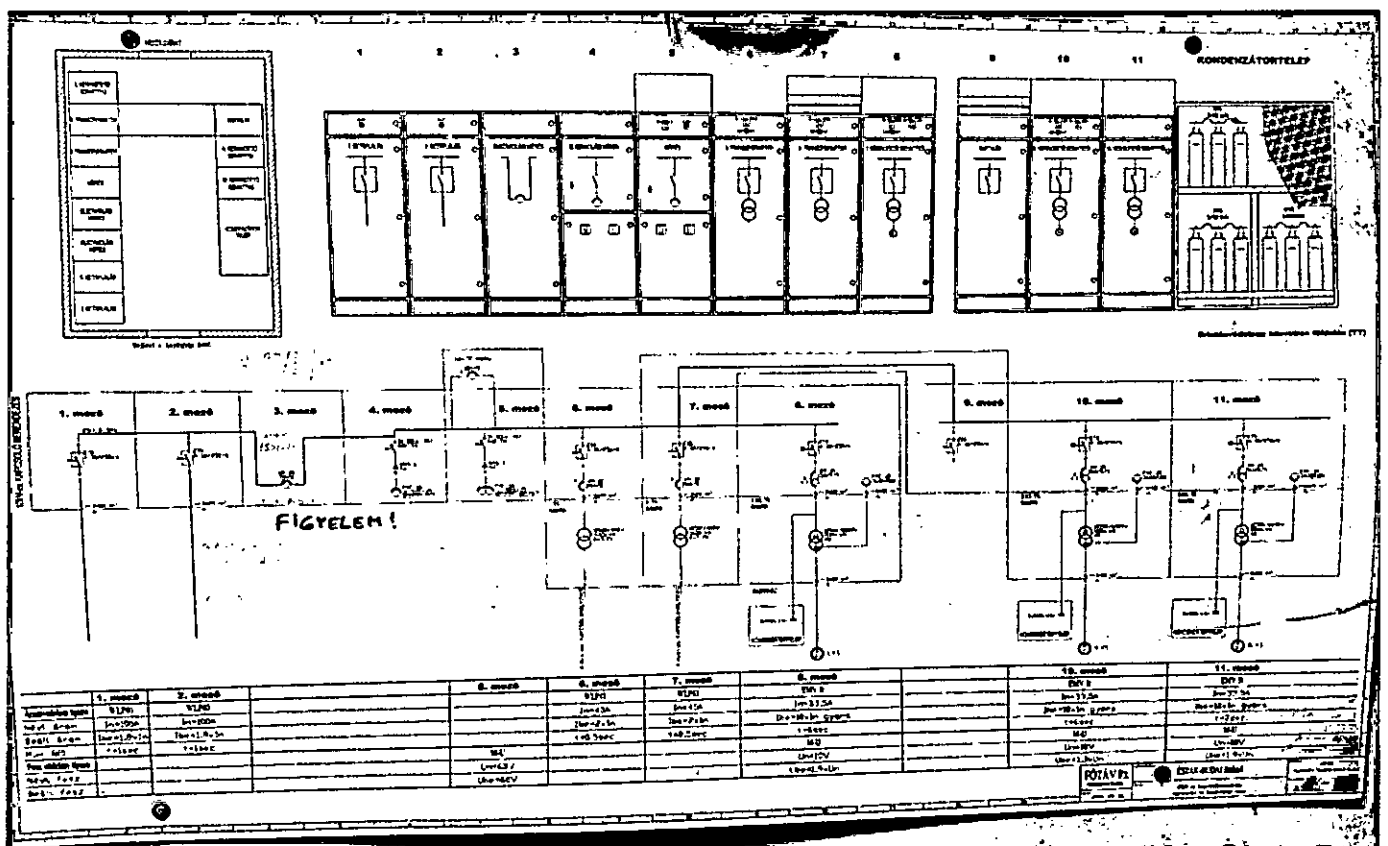


1. ábra: 10 kV-os helyiség és kábelösszefüggés jelenlegi felépítése

A fűtőmű üzemszerűen a két, egymástól független villamos betáplálás egyikét használja (főbetáplálás alállomási oldalról a „Fűtőmű1” 10 kV-os kábelen MVM Balance Zrt-vel közösítve, fűtőmű oldalon „Betáplálás1”), a második betáplálás tartalékként üzemel. Mivel mindkét ELMŰ Hálózati Kft. betáplálási pont csak ugyanazzal a (közös) mérővel mérhető, így a villamos energia lekötést is csak azonosra lehet kérni a két betáplálási ponton, amely jelenleg 2 x 1250 kW.

A 10 kV-os ELMŰ Hálózati Kft. fogyasztásmérő cellában 150/5/5 A-es áttételezésű áramváltók vannak elhelyezve. A beépített áramváltók primer amper értéke meghatározza, hogy milyen maximális, illetve minimális teljesítmény lekötést lehet alkalmazni a telephelyen. A jelenleg beépített áramváltók primer áramértéke magas a fűtőmű jelenlegi lekötési igényéhez képest, emiatt a fűtőmű energia lekötése jelenleg nem optimális.

A 10 kV-os cellasorok, valamint a leágazásokban található védelmek, és kapcsoló berendezések elavultak. A 2. ábra a meglévő 10 kV-os kapcsolószeletrény kapcsolási és elrendezési rajzát mutatja.

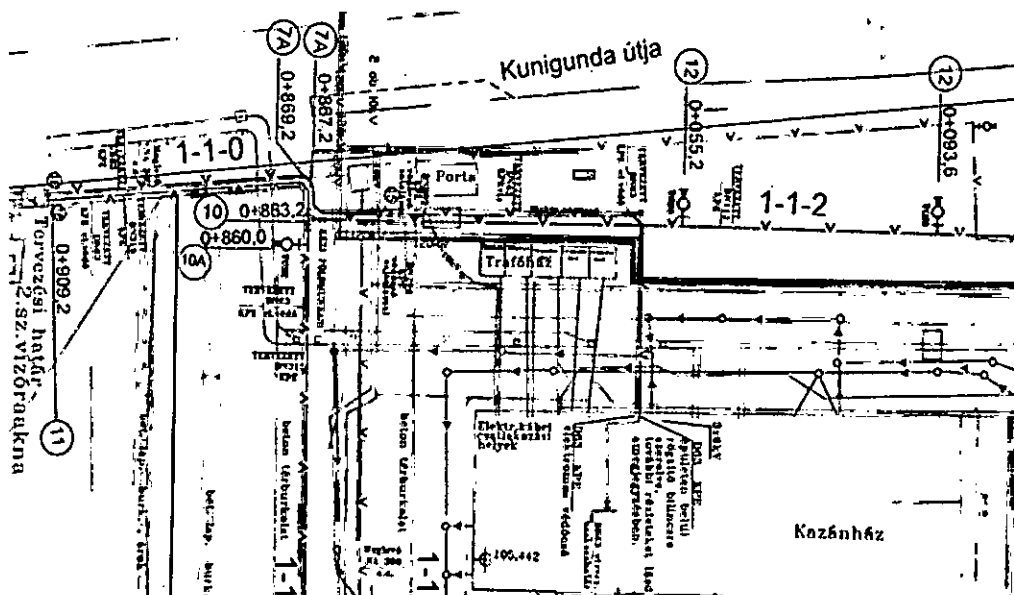


2. ábra: 10kV-os kapcsolószeletrény kapcsolási rajza

A 10 kV-os kapcsolóberendezés 2 db kommunális 10/0,4 kV-os és 3 db 10/0,69 kV-os transzformátor leágazási cellákat tartalmaz, melyek a keringtető szivattyúk megtáplálására szolgálnak, azaz összesen 5 db transzformátor berendezést látnak el középfeszültségű energiával - 1. kép és 3. ábra helyszínrajz.



1. kép



3. ábra helyszínrajz

3. Elvégzendő feladatok

3.1. Tervezés, engedélyeztetés:

- A feladat a 3. pontban részletezett elvégzendő feladatokkal teljes körű kiviteli tervdokumentáció készítése a 4. pontban meghatározott műszaki követelményekkel és a munka szempontjából releváns tartalommal.
- A tervezés során a tartalék beépítését a cellák elhelyezési sorrendjét, a végleges elrendezést előzetesen az üzemeltetővel egyeztetni szükséges.
- A jelenlegi egy méréses kialakítás helyett tervezett két ELMŰ Hálózati Kft. fogyasztásmérési pontnál 100/5/5 A-es áttételezésű (tervezés során egyeztetni kell a BKM Nonprofit Zrt-vel az esetleges 75/5/5 A-es áttételezésű áramváltóról), valamint 0,5 S pontossági osztályú, ELMŰ Hálózati Kft. előírásainak megfelelő teljesítményű középvezetési áramváltó tervezése szükséges. A beépíteni szándékozott

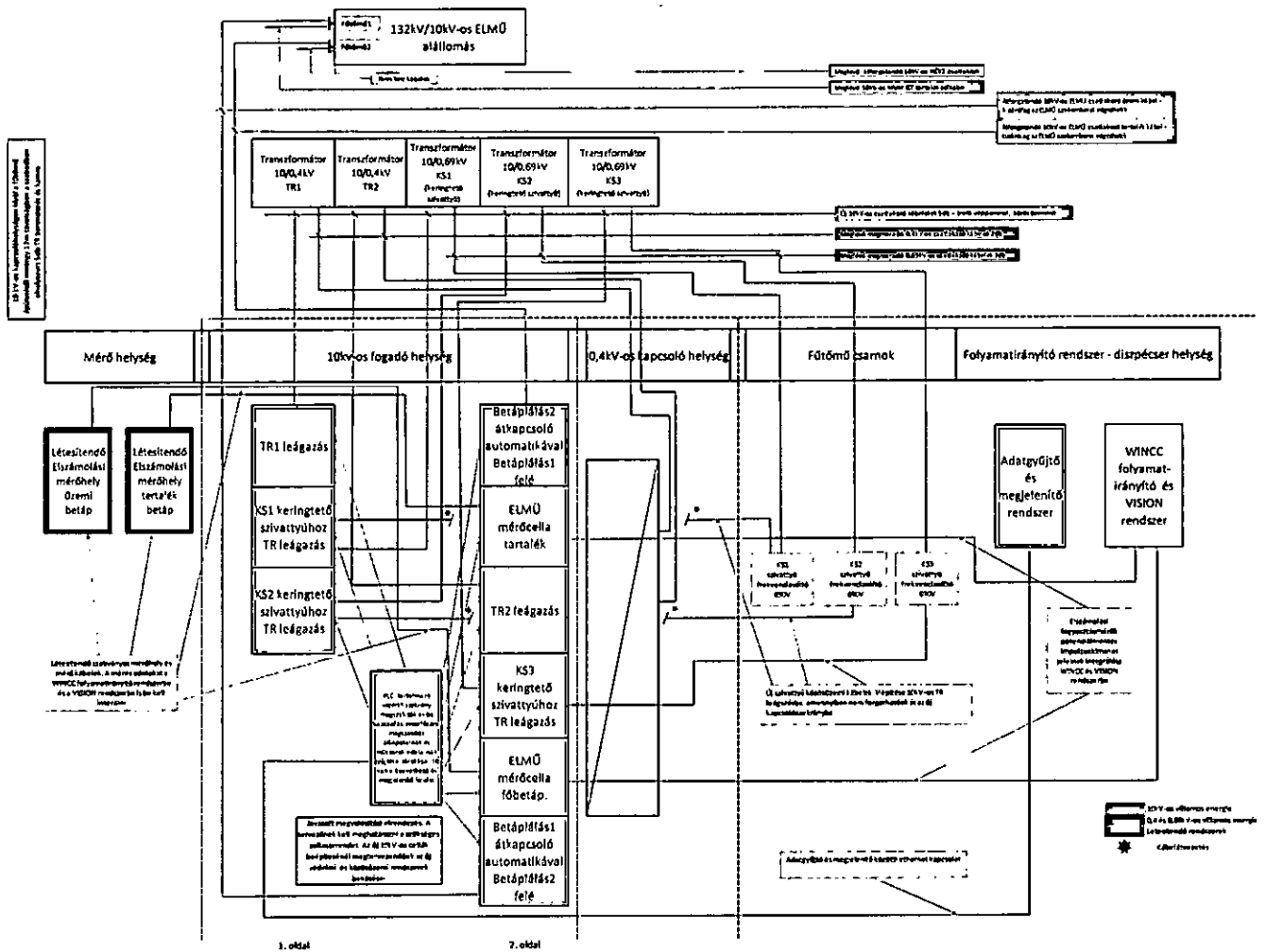
áramváltóknak BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály általi hitelesítésűeknek kell lenniük, kétmagos kivitelben. A tervezett feszültségváltók egymagos kivitelű, és szintén BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály általi hitelesítésűeknek kell lenniük. A két fogyasztásmérési cella, illetve a két 10kV-os fogadócella műszaki tartalmát és terveit a BKM Nonprofit Zrt. jóváhagyását követően az ELMŰ Hálózati Kft-vel is jóvá kell hagyatni. A kialakítandó második fogyasztásmérést a 10kV-os mérőhelyiség mellett lévő mérő helyiségbe kell tervezni, kialakítani, a meglévő ELMŰ Hálózati Kft. mérése melletti falszakaszon.

- A kialakítandó második, tervezett mérőhelyen kívül, a meglévő fogyasztásmérő hely szabványosítása is szükséges. Mindkét fogyasztásmérő helyen a távleolvasást biztosító (és potenciálmentes impulzus kimenettel rendelkező) fogyasztásmérőt az ELMŰ Hálózati Kft szereli fel, de a szabványos mérőhely kialakítására mindkét mérőhely tekintetében szükség van, melyet az ELMŰ Hálózati Kft. előírásoknak megfelelően kell megtervezni. Az elektromos fogyasztásmérő ELMŰ Hálózati Kft. által történő távleolvasása mobil kommunikációs rendszeren keresztül valósul meg mérésenként külön-külön, melyet az ELMŰ Hálózati Kft. épít ki, de előzetesen a BKM Nonprofit Zrt. biztosítja hozzá a típusszekrényt mindkét mérésre vonatkozóan, ezért ezek tervezése, kivitelezése is feladata a vállalkozónak.
- Átkapcsoló automatikát kell betervezni a két, egymástól független ELMŰ Hálózati Kft. betáplálási pont közé azért, hogy ha az üzemi betáplálás megszűnik, a Fűtőmű át tudjon állni a tartalék betáplálásra. Az átkapcsolást késleltetni kell tudni, ezért olyan automatikus átkapcsoló berendezés tervezését kérjük, amely állíthatóan lehetővé teszi, hogy 5-30 perc között be lehessen állítani az átkapcsolás késleltetési idejét. Az átkapcsoló automatikának be kell tudnia jeleznie a folyamatirányító rendszerbe, és esemény bejegyzésnek kell történnie, ha átkapcsolás, visszakapcsolás történt.
- A teljes 10kV-os elosztóberendezést cserélni kell. Jelenleg a betáp megszakítók és a 10 kV/0,4 kV-os kommunális transzformátorok megszakítói csak kézzel az elosztóról kapcsolhatóak. Ezek kapcsolására továbbra is csak a 10kV-os kapcsolótérben legyen lehetőség, távolról nem. A 10 kV/0,69 kV-os transzformátorokat ellátó 10kV-os megszakítók működtetése a szivattyúnál elhelyezett frekvenciaváltóról történik. A reteszkörök a közösüzemi rendszertől a szivattyúk frekvenciaváltói bemenetére vannak kötve, és a frekvenciaváltók megfelelő kimenteiről történik a 10 kV-os cellák működtetése (KI/BE kapcsolása). Ezeknek a reteszeknek az ideiglenes és a végleges üzemnél is működniük kell. Tehát a tervezésnél mindkét esetben be kell azokat tervezni. A motorvédelmet is be kell tervezni az új elosztóba (jelenleg is itt van). A motorvédelmet, reteszeket az ideiglenes elosztóban meg kell hagyni az átépítés idejére. A 10 kV/0,4 kV-os valamint a 10 kV/0,69 kV-os transzformátor leágazásokba a transzformátorok védelmét is be kell integrálni a tervezett elosztóba.

Tervezői feladat a meglévő működtető kábelek felülvizsgálata és átforgatása az új 10kV-os kapcsolószekrénybe, amennyiben azok állapota és hossza lehetővé teszi azok átkötését. Abban az esetben, ha a meglévő működtető kábelek állapota és hossza nem teszi lehetővé azok felhasználását, azok cseréjének tervezése és kivitelezése szükséges.

- Megszakító berendezéseknél mind az SF₆ gázzal töltött, mind a vákuumos kialakítású elfogadott részünkről. Azok tervezővel történő egyeztetés során, az előnyök, hátrányok számbavételét követően kerülnek majd kiválasztásra. A 10kV-os cellák megszakítói motoros működtetésűeknek kell lenniük. Automata üzemben történő működtetés megvalósítása csak az átkapcsolóautomatikával érintett betápláló cellák esetében szükséges. Beavatkozásokat a 10kV-os cellák megszakítói működésében csak a helyszínen tartózkodva a tervezendő vezérlőszekrényen elhelyezett nyomógombok segítségével lehet végezni.
- A tervezés során a tartalék cella beépítését, a cellák elhelyezési sorrendjét, a végleges elrendezést előzetesen az üzemeltetővel egyeztetni szükséges

A 4. ábrán a megvalósítandó rendszer összefüggési ábrája látható.



A végleges kialakítás során a cellasor egy sorban a 2-es oldalon helyezendő el.

10kV-os fogadó cella	10kV-os ELMU mérés	10kV/0,4kV kommunális trafó leágazás	10kV/0,4kV kommunális trafó leágazás	10kV/0,69kV szivattyú leágazás	10kV/0,69kV szivattyú leágazás	10kV/0,69kV szivattyú leágazás	10kV-os ELMU mérés	10kV-os fogadó cella
----------------------	--------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------	----------------------

4. ábra: Javasolt elrendezés 2db fogyasztásmérő cellával

- A tervezés során külön figyelmet kell fordítani a rágcsálómentes megoldás alkalmazására.
- A tervezett KÖF elosztóból a meglévő, megmaradó TR gépek felé induló KÖF kábeleket cserélni kell, a tervet ennek megfelelően kell elkészíteni (A kapcsolódó kültéri földmunkákkal, útkeresztezésekkel együtt. Az útkeresztezéseket opcionálisan kell megadni ajánlat adás során, lehetőség szerint a meglévő védőcsövezést kell felhasználni az útkeresztezések során). A TR gépek bekötésénél kültéri végelezőket kell tervezni a kábelvégekre, a tervezett kábelek kültéri, földbe fektetendő KÖF kábeleknek kell lenniük, a csak beltérre alkalmazható kábelek tervezése nem megfelelő!
- Meg kell tervezni az átépítés idejére a telephely ideiglenes villamosenergia ellátását a meglévő 10kV-os kapcsolóberendezés provizóriumként történő felhasználásával,

fokozott figyelmet kell fordítani a lehető legkisebb üzemszünetet okozó műszaki megoldás kiválasztására.

- Minden egyes beépítésre kerülő terméknek CE minősítéssel kell rendelkeznie.
- Kiviteli tervdokumentáció kötelező részeként Biztonsági és Egészségvédelmi Tervet (BET), valamint Hulladékgazdálkodási tervet kell készíteni.
- A kiviteli tervdokumentáció készítése során az ELMŰ Hálózati Kft-vel egyeztetést kell lefolytatni.
- Feladat az elkészült tervdokumentáció a BKM Nonprofit Zrt. felé történő bemutatása, jóváhagyatása „tervzsűri” keretein belül.
- Műszaki felügyeleti terv készítése.
- Részletes bontási tervet kell készíteni az elbontásra kerülő 10kV-os kapcsolóberendezés valamint a védelmi, közösüzemi kábelek vonatkozásában.
- Organizációs tervet kell készíteni, az alábbiak figyelembe vételével:

A leállással, a teljes telephely feszültség mentesítésével járó feladatok csak fűtési időszakon kívül, tárgyév 05.15-09.15. között végezhetőek.

A feszültségmentesítéssel járó munkavégzés ütemezését a BKM Nonprofit Zrt-vel, a MÁV-HÉV Helyiérdekű Vasút Zrt-vel, (a „HÉV2” feliratú vonali kábel üzemeltetőjével), illetve az MVM Balance Zrt-vel (a hőhasznosító kazános gázturbinás erőmű üzemeltetőjével) való egyeztetés alapján kell elkészíteni.

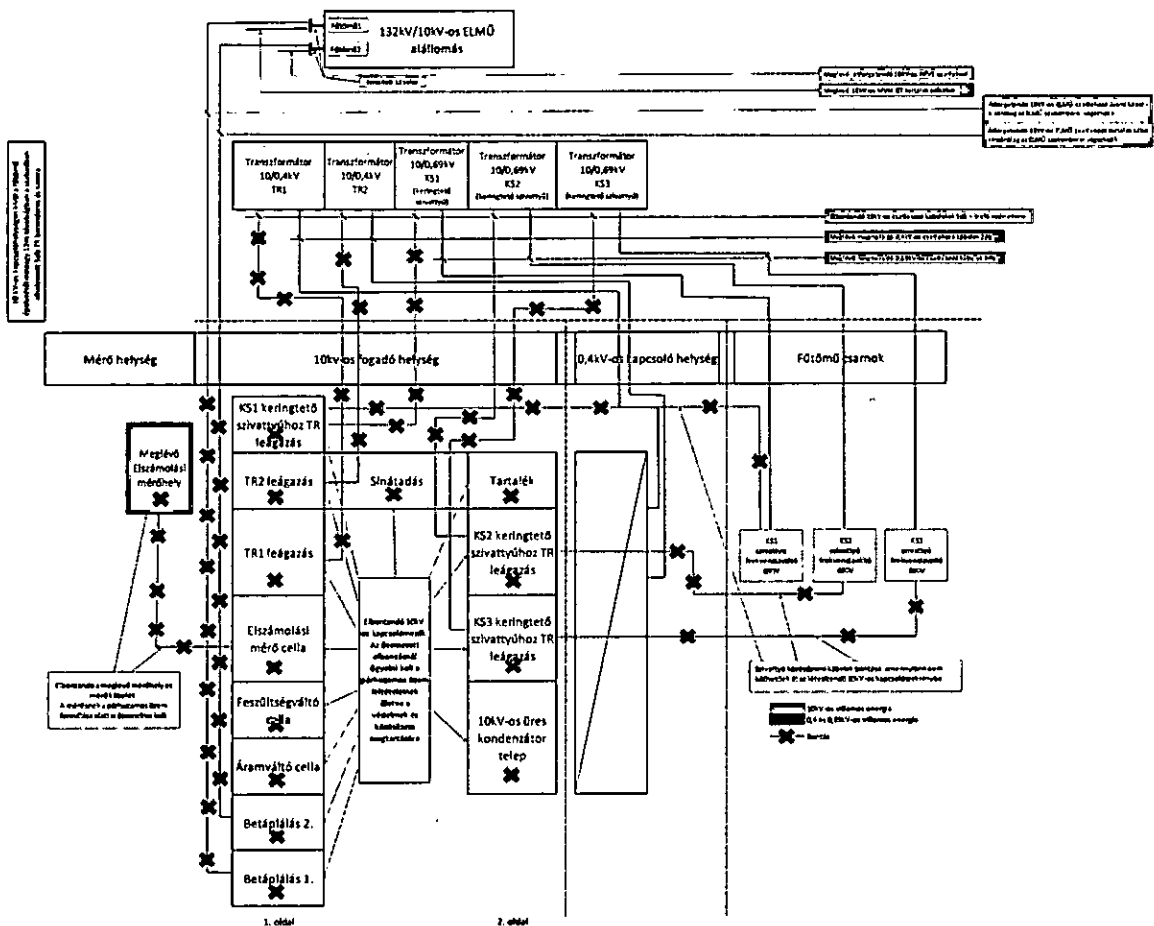
- A tervezési feladat részét képezi a BKM Nonprofit Zrt. által jóváhagyott tervdokumentáció jóváhagyatása az ELMŰ Hálózati Kft-vel, és amennyiben szükséges, egyéb szakhatóságokkal és ezek költségeinek viselése.
- Az ELMŰ Hálózati Kft. tervezi a fűtőművet ellátó 2 db 10 kV-os rossz állapotú kábelének cseréjét, ezért ezzel kapcsolatosan szükséges a tervezési feladatokat össze kell hangolni. Az ELMŰ kábelek részére a 10kV-os kapcsolótér kábelaknájában 1-1 db védőcsövet kell tervezni az épület külső falsíkja és az egyes kábelek fogadására szolgáló 10 kV-os cellák között.
- A kivitelezéshez és üzembe helyezéshez szükséges engedélyek – beleértve a hatósági engedélyeket is – listájának meghatározása és azok beszerzése, költségeinek viselése tervezői feladat.
- A fogyasztásmérők potenciálmentes impulzuskimenetének jelét integrálni kell a fűtőmű WINCC folyamatirányító rendszerébe, valamint a VISION rendszerbe, a most működő rendszerhez hasonló módon.
- A kivitelezést követően megvalósulási tervdokumentációt készíteni („D” terv).
- A megvalósulási tervdokumentációt 4 pld papír, 2 pld digitális szerkeszthető és 2 pld papír alapúval megegyező digitális formátumban kell elkészíteni majd a BKM Nonprofit Zrt. részére jóváhagyásra kell benyújtani.

3.2. Kivitelezési feladatok, főbb szempontok

- Az elkészült, és a BKM Nonprofit Zrt. valamint az ELMŰ Hálózati Kft. által jóváhagyott kiviteli tervdokumentáció alapján és a kivitelezéshez szükséges engedélyek beszerzése után lehet a munka kivitelezését megkezdeni.
- A feszültségmentesítéssel járó kivitelezési munkálatokat kizárólag a fűtési időszakon kívül (05.15-09.15), a BKM Nonprofit Zrt-vel, és különösen a fűtőmű vezetővel előre egyeztetett időpontban lehet végezni!
- Figyelemmel kell lenni arra, hogy a fűtőműben minden egyes teljes feszültségmentesítés a BKM Nonprofit Zrt. teljes szolgáltatás kiesésével jár a teljes hőkörzet tekintetében, továbbá az MVM Balance Zrt. hőhasznosító kazános gázturbinás erőmű és a „HÉV2”

vonal kiesését is eredményezi egyben. Ezért minden egyes, a teljes telephelyet érintő, vagy részleges feszültségmentesítést előzetesen (legalább 30 nappal korábban) egyeztetni kell az ELMŰ Hálózati Kft-vel, a fűtőmű vezetővel, az MVM Balance Zrt-vel, és érintettség esetén MÁV-HÉV Helyiérdekű Vasút Zrt-vel (a „HÉV2” vonal üzemeltetőjével) is.

- A meglévő 10kV-os kapcsolóberendezések és kábelek elbontását el kell végezni úgy, hogy biztosítani kell a hőenergia szolgáltatás minél kisebb szüneteltetését a kivitelezés során. A meglévő 10kV-os elosztó provizorként felhasználható, a kiesési idők minimalizálása érdekében – 5. ábra.



5. ábra: 10kV-os kapcsolószekrény és kábelek bontási rajza

- Ideiglenes ellátás kialakítása, majd a munka befejeztével annak elbontása.
- Kapcsoló berendezés (10kV-os cellák) végleges kialakítása. (A meglévő berendezések tapasztalatai alapján ABB gyártmányú UniSec vagy ezzel műszakilag egyenértékű berendezés beépítését kérjük.)
- A munka ütemezésénél figyelembe kell venni azt a feltételt, hogy az átépítés ideje alatt üzemeltetési szempontból legalább 1 db 10/0,4kV-os és 1 db 10/0,69kV-os transzformátor leágazásnak üzemelnie kell a hőenergia szolgáltatás biztosítása érdekében:
 - o 10kV-os kapcsoló helyiség belső átépítése, (régi elosztó rendszer bontása, új elosztó rendszer kiépítése, szükséges új kábelyomvonal kiépítése);
 - o új elosztó rendszerre történő átállás
- A kivitelezés során tekintettel kell lenni arra, hogy a fűtőművet megápláló 10 kV-os ELMŰ Hálózati Kft. kábeljei az állomásban ikresítve vannak más fogyasztók kábeljeivel. A kivitelezéshez szükséges pontos lekapcsolási időpontokat előzetesen (minimum 30

nappal korábban) az ELMŰ Hálózati Kft. területileg illetékes munkatársával, valamint az Organizációs tervben szereplő érintett partnerekkel is egyeztetni kell. Az ELMŰ Hálózati Kft. 10 kV-os kábeleinek ki és visszaforgatását kizárólag az ELMŰ Hálózati Kft. szakemberei, vagy ELMŰ Hálózati Kft. engedéllyel rendelkező vállalkozó végezheti.

- A kábelek falátvezetéseinél, védőcsövezésénél fokozott figyelmet kell fordítani azok tömítésére, a rágcsáló bejutás ellehetetlenítésére.
- A kivitelezést érintő operatív ügyintézés, egyeztetés a vállalkozó feladata a BKM Nonprofit Zrt. egyidejű tájékoztatása mellett (pl.: ELMŰ kiszállások, ki/be kapcsolások, szakfelületek, a vállalkozó és más kivitelezőkkel történő egyeztetés, munkaszervezés).

3.3. Üzembe helyezés:

- üzemi (működési) próbák;
- próbaüzem;
- műszaki átadás-átvétel;
- kezelő személyzet oktatása;
- megvalósulási dokumentáció összeállítása, kezelési-, karbantartási utasítás készítése;

4. Műszaki tartalom

4.1 Kivitelezési munkák műszaki követelményei

- Egy olyan műszaki megoldást kell kialakítani, amely segítségével a jelenlegi közös mérés helyett az egymástól független, kettős 10 kV-os betáplálást külön-külön meg lehet mérni.
- A jelenlegi KÖF berendezés két oldalon elhelyezett cellákkal és azok áthidaló sinezésével lett kialakítva, amely az 1. ábrán megjelenített módon épül fel. A jelenlegi kialakítás lehetőséget ad külön ideiglenes elosztó telepítésének elhagyására a meglévő KÖF mezők szükség szerinti ideiglenesként történő felhasználásával. Ehhez először a jelenlegi elosztó áthidaló sinezését és a 2-es (rövid) oldal elbontását kell elvégezni. A kivitelezés ideje alatt a régi elosztó 1-es (hosszú) oldaláról a fűtőmű folyamatosan üzemelhet, tekintettel arra, hogy a jelenlegi ELMŰ betáplálások ebben az elosztó félben vannak kialakítva. Az Organizációs tervben meghatározott előre egyeztetett feszültségmentesítéssel járó leállással a KÖF ELMŰ kábelek átköthetők az új elosztóba (ELMŰ kivitelezője által!), majd a régi elosztó teljesen elbontható. A tervezett KÖF elosztóból a TR gépek felé induló KÖF kábeleket cserélni kell a tervnek megfelelő típusú földbe fektethető kábelekre, a TR gépek bekötésénél kültéri végelzárókat kell felszerelni a kábelvégekre.
- A 10kV-os kapcsolótérben kell kialakítani azt az adatgyűjtő PLC szekrényt mely az elosztó üzemállapotát és a mért adatokat gyűjti. Feladata ezeknek az adatoknak a továbbítása a központi folyamatirányító rendszerbe (WINCC). Erről az elosztóról a 10kV-os elosztóberendezés nyomógombokkal működtethető. A 10kV-os berendezés egyéb helyről való működtetése nem lehetséges.
- A kivitelezési munkák befejeztével szükséges az üzembe helyezés előtti első villamos szabványossági felülvizsgálat minősítő iratok elkészítése, és 2 db eredeti példányban átadása BKM Nonprofit Zrt. részére.

4.2 A középfeszültségű kapcsolóberendezés műszaki tartalma

4.2.1 Műszaki követelmények, feladatok

- A leágazások fix beépítésűek, motoros hajtással rendelkező megszakítók legyenek.
- Elvégzendő feladat a bontás és új kábelek kialakítása.
- Áram- és feszültségváltó szenzorok beépítése és használata szükséges a leágazási cellákban.
- A megszakítók nem kikocsizhatóak, kompakt megszakítókat kell használni a leágazási cellákban.
- Megfelelő tartalék alkatrész ellátottsággal kell számolni, a szükséges jogosultságokkal / képesítésekkel rendelkező magyarországi gyártóművi szervizháttérrel együtt.
- Az új berendezés celláinak IEC61850 alállomási kommunikációs protokollra képes védelmi készülékekkel történő szerelését kell megoldani.
- Védelmi készülékek beállításának elvégzése.
- Letelepített kapcsolóberendezés bekapcsolás előtti ellenőrző méréseinek (gyűjtősín átmeneti ellenállás-mérése, gyűjtősín szigetelési ellenállás-mérése, nagyfeszültségű próba) elvégzése szükséges jegyzőkönyvezéssel.
- Mechanikus reteszek finombeállításait el kell végezni.
- Védelmi készülékeket le kell próbálni és le kell jegyzőkönyvezni.
- A rendszernek tartalmaznia kell az üzemeltető személyzetnek a berendezések használatára egyszeri alkalommal történő oktatását.
- Gyári darabvizsgálati jegyzőkönyvek beszerzését, átadását.
- Jegyzőkönyv készítése az elvégzett mérésekről.

4.2.3 Középfeszültségű cellák és vezérléseinek műszaki követelménye

- Feszültség jelenlét érzékelő kontaktus beépítése a betápláló mezőkben.
- Autonóm védelem kialakítása (leágazások önálló, szelektív lekapcsolása).
- Kint / Bent állapotjelző kontaktus kiépítése.
- Megszakító leoldott érintkező kialakítása.
- MÁK (munkaáramú kioldó, 230 VAC) beépítése a cellákba.
- Motoros hajtás (üzemeltetés 230VAC) minden cella számára.
- Minimum 200A –es megszakító képesség a megszakítóknál.
- Vezérlőszekrény kiépítése a 10kV-os kapcsolómezőket vezérlő nyomógomboknak és az adatgyűjtő PLC-nek.
- Az adatgyűjtő PLC egy 600 x 1000 x 250 mm-es fém vezérlőszekrénybe kerüljön beépítésre a középfeszültségű (KÖF) térben. A PLC CPU-ja rendelkezzen profibus csatlakozóval (a meglévő folyamatirányító rendszerhez való csatlakozáshoz), a megtáplálása UPS-en keresztül történjen. A vezérlő szekrény legyen gravírozott sémarajzos előlappal ellátva vagy grafikus kijelzővel (touchpanel), melyen a világítós állapotjelzéseknek látszódnia kell. A megszakítók motoros hajtásait és MX tekercseit is UPS-ről kell megtáplálni!

4.3 Adatgyűjtő és megjelenítő rendszer

4.3.1 Adatgyűjtő rendszerrel szemben támasztott követelmények

Mérési pontok: 4 db S1 - S4 hálózat analízátor beépítése, mely méri az U (V), I (A), S (látszólagos teljesítmény VA), Q (meddő teljesítmény kVAr), THD(I), THD(U)

(felharmónikus tartalom), $\cos \phi$ (fázistolás) értékeket. Az adatgyűjtő rendszer nem működteti a KÖF megszakítók ki- bekapcsolását, csak gyűjti minden egyes megszakító állapotát, valamint a hálózati műszerek adatait. Emellett adatbázisba rendezve tárolja visszamenőleg az értékeket, melyekből online / offline trendeket is tud képezni és megjeleníteni. A kitüntetett eseményeket naplóban tárolja, melyek szintén visszakereshetőek. Ezen adatoknak excelbe exportálhatóaknak kell lenniük.

Az adatgyűjtő PLC-nek autonóm üzemben is működni kell (kommunikáció nélkül). A szükséges kezelői kapcsolások, beavatkozások ezen a szekrényen elhelyezett kapcsolók segítségével legyenek végezhetőek. A mérési adatok a hálózati analizátorok és központi PLC közötti adatkommunikációja optikai hálózati elemen történjen.

Az adatgyűjtő PLC fém szekrényét alsó kábelbevezetésű és sorkapocs kiosztású kivitelben kell megtervezni. Darabvizsgálati, szigetelésellenállási mérési jegyzőkönyvet kell készíteni a PLC szekrényről.

Központi megjelenítő (WINCC) kijelzőjén megjelenő adatok, követelmények;

- Eseménynapló: naplózott események listáját;
- Trendek: időbélyeggel ellátott értékek görbéit;
- Adatmentés: adatok archiválásának lehetőségét;
- Visszaállítás: mentett adatok visszaállításának lehetőségét;
- Kapcsolási séma, állapotjelzésekkel.
- Kizárólag magyar nyelvű kezelési utasítás adható át a szükséges oktatással.

5. A készítendő tervekkel szemben támasztott általános követelmények

Az alábbi lista útmutatást ad, általános elvárásokat tartalmaz a BKM Nonprofit Zrt. részéről a tervdokumentációk tartalmával kapcsolatban. A benyújtandó tervdokumentációnak a tárgyi munka kapcsán értelmezhető, releváns dokumentumokat kell tartalmaznia.

5.1 Villamos tervdokumentáció részei

- Villamos energiaellátás terve.
- Részletes műszaki leírás.
- A tervezendő rendszerek teljes áttekintő ábrája.
- Bontási tervdokumentáció:
 - A tervezőnek meg kell határoznia a bontásra kerülő berendezéseket;
 - A bontásra kerülő berendezések, bontási folyamatát, ütemezését meg kell határoznia a szükséges átterhelési sorrend meghatározásával.
- A tervdokumentációnak tartalmazniuk kell a telepítendő berendezésekhez kapcsolódóan az alábbiakat:
 - kábelezés, erős/gyenge áramú nyomvonalterv,
 - áramkörökhöz tartozó kábel típus, keresztmetszet,
 - tartószerkezetek kialakítása,
 - működtetés és érintésvédelem kialakítása,
 - kapcsolószekrények technológiai terve,
 - kábel lista, kábelhossz valamint az áramkörökhöz tartozó kábel jelölők a jelölés feltüntetésével a tervrajzon és Excel táblázatban is kábel típusonként rendezve;
 - teljes kábeljegyzék a meglévő rendszerek és kiépítendő rendszerek vonatkozásában.

- Az elkészített terveknek tartalmazniuk kell a telepítendő berendezésekhez kapcsolódó kábelezés, működtetés és érintésvédelem kialakítását.
- Rajz- és iratjegyzék.
- Tervezői nyilatkozatok (villamos, munkavédelmi).
- Elrendezési tervek.
- Általános kapcsolási rajz.
- Erősáramú egyvonalas kapcsolási rajzok, a tervezett terhelésekkel.
- Áramút tervek, sorkapocs tervek.
- Védelmi tervek, védelmek beállítási értékeivel.
- Elosztók-, berendezések homlokkép rajzai, belső-külső méretraizai.
- Anyagkiírás, villamos fogyasztók jegyzéke, kábel listák, készülék- és anyagspecifikációk.
- Biztonsági és Egészségvédelmi Terv (BET) az adott helyszín és munkák vonatkozásában, az egyes tevékenységekre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítésének módját rögzítő BET-et kell készíteni, melynek szerves része a munkavédelmi kockázatértékelés és az egyéni védőeszköz meghatározás is.
- Földelési rendszerterv, KIF/KÖF érintésvédelmi tervek és tervezői döntés alapján túlfeszültség elleni védelem.
- Kábelnyomvonal tervek, tartószerkezetek.
- Minőségterv / vizsgálati- és ellenőrzési terv.
- Üzembe helyezési terv.

5.2 Irányítástechnika, (távfelügyelet) tervdokumentáció részei:

- Rajz- és iratjegyzék.
- Műszaki leírás.
- Tervezői nyilatkozatok.
- Irányítástechnikai rendszerséma.
- Átkapcsolóautomatika.
- Fogyasztásmérései lista az irányítástechnikai adatokkal.
- Betáplálási tervek.
- A vezérlés, védelem, hibajelzés elvi felépítése, a szabályzókörök funkciótervei.
- Beállítási értékek listája.
- A fő rendszerelemek műszaki adatai, a berendezések műszaki leírása.
- A berendezések áramút-, elrendezési-, kábelcsatlakozási-, földelési- és árnyékolási tervei.
- Típus mérőköröknél az egyvonalas séma, a mérőhely kialakítási tervek. A fogyasztásmérő hely kialakítási tervben hivatkozni kell a kapcsolódó villamos tervekre.
- A berendezések tápfeszültség ellátási tervei.
- Analóg jelek listája.
- Input / Output lista (megszakító állapotjelzések).
- Software feladatterv (átkapcsoló automatika terv, megjelenítés, távműködtetés).
- PLC program részletes dokumentációja
- Kábellista, kábelnyomvonal tervek, tartószerkezetek.
- Diszpozíciós tervek.
- Minőségterv / vizsgálati- és ellenőrzési terv.
- Üzembe helyezési terv.

- magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítás
- Oktatás.

5.3 Kivitelezéshez szükséges egyéb tervek

- Bontási terv.
- Organizációs terv.
- Hulladékgazdálkodási terv.
- Környezetvédelmi terv (Kivitelezés során betartandó intézkedések meghatározása a környezet károsodásának megelőzése érdekében, környezeti elemenként).

5.4 Minőségbiztosítási tervek

- Átfogó minőségterv a teljes projektre vonatkozólag.
- Ellenőrzési és vizsgálati tervek:
 - o Villamos kivitelezési munkák.

5.5 Üzembehelyezéshez szükséges tervek

- Oktatási terv.
- Üzembehelyezési terv.
- Garanciális terv.
- Rendszerszintű kezelési és karbantartási utasítás.

5.6 Megvalósulási dokumentáció

- Elektromos megvalósulási tervek.

A Megvalósulási dokumentációnak tartalmaznia kell a rendszerszintű kezelési és karbantartási utasítást, a megvalósulási terveket, az üzembe helyezési dokumentációt a jegyzőkönyvekkel és tesztlapokkal, a gépkönyveket, a kezelési és karbantartási utasításokat, gyártóművi műbizonylatokat, hitelesítési és kalibrálási jegyzőkönyveket, valamint az Ajánlati Felhívásban/Ajánlatkérési Dokumentációban meghatározott dokumentumokat is magyar nyelven, illetve az eredeti nyelvű és aláírási dokumentumokat a fordításukkal. A Megvalósulási dokumentációt szükség szerint több kötetbe rendezve, tartalomjegyzékkel ellátva kell átadni.

5.7 Elvégzendő feladatok, elkészítendő dokumentációk

5.7.1 A tervdokumentáció előírásai

A tervdokumentációnak meg kell felelnie:

- a környezetvédelmi-, munkavédelmi-, tűzvédelmi és a biztonságtechnikai követelményeket előíró jogszabályoknak,
- a létesítéssel kapcsolatos további valamennyi vonatkozó jogszabályoknak, rendeleteknek, szabványoknak, előírásoknak.

A terveket a rendeletekben előírt tartalmi és formai követelmények szerint, az elvárható legmagasabb igényeknek megfelelően kell elkészíteni. Leszállításra kerülő tervdokumentációk példányszáma:

- 4 (négy) eredeti példányban nyomtatottan (eredeti aláírásokkal);
- 2 (kettő) példányban elektronikusan, az eredeti, szerkeszthető szoftver (Word, Excel, AutoCAD) formátumban pendrive adathordozón;
- 2 (kettő) példányban elektronikusan is kereshető (tehát a forrás alkalmazásból .pdf verzióba mentett/nyomtatott, nem pedig „visszaszkennelt pdf”), nyomtatásra előkészített pdf. verzióban az előzővel azonos pendrive adathordozón.
- A dokumentumok valamennyi eredeti példányát jogszabályi előírások szerinti névjegyzékben nyilvántartott tervezőnek alá kell írnia.

Észak-budai fűtőmű 10kV-os cellasor korszerűsítés, második elektromos fogyasztásmérés kialakítása
1. sz. melléklethez költségvetés

Észak-budai fűtőmű középfeszültségű betáplálási cellasor korszerűsítése, cseréje valamint a második elektromos fogyasztásmérés kialakítása Költségvetés					
Sorsz.	Tétel	Megnevezés	Anyag költség, Ft	Díj költség, Ft	Összesen, Ft
1.	Tervezés				
1.1	Engedélyezés, tervezés, végdokumentációk összeállítása		-	9 610 000	9 610 000
2.	Bontási munkák, földmunkák				
2.1	Meglévő kapcsoló berendezés (részleges) bontása, deponálása		-	2 400 000	2 400 000
2.2	Elszámolási mérőhely és mérő kábelek bontása		-	182 000	182 000
2.3	Meglévő közüzemi kábelek kiforgatása szükség szerinti bontása		-	182 000	182 000
2.4	Meglévő 10kV-os kábelek feltérzése szükség szerinti bontása, földmunkával burkolat bontással		-	2 400 000	2 400 000
3.	Idelglenes energiaellátási munkák				
3.1	Idelglenes betáplálás megvalósítása majd elbontása.		451 500	1 088 000	1 539 500
4.	Kábelvezési munkák, földmunkák				
4.1	Új 10kV-os kábel kiépítési munkák bekötések		3 870 000	1 856 000	5 726 000
4.2	Szerelés, kábelvezés, földmunkával burkolat helyreállításal.		1 096 500	2 400 000	3 496 500
5.	10kV-os kapcsolóberendezés kiépítése				
5.1	Új kapcsoló berendezés, mezők, mérők kiépítése		74 756 500	2 880 000	77 636 500
5.2	Elszámolási mérőhelyek és mérőkábelek táplálása		419 250	320 000	739 250
6.	Új folyamatirányító rendszer kiépítése, beüzemelése				
6.1	Az új 10kV-os kapcsolóberendezéshez szükséges adatgyűjtő rendszer telepítés programozás, kábelvezési munkák, átkapcsoló automata kiépítés, installálás.		1 548 000	1 024 000	2 572 000
6.2	A szükséges közüzemi és működőtér kábelvezési munkák (kiforgatás v. új kiépítés), bekötések új kapcsolószekrénybe		580 500	576 000	1 156 500
6.3	Villamos fogyasztás mérési adatok meglévő folyamatirányító rendszerbe történő integrálása, kábelvezési munkák.		0	5 657 600	5 657 600
6.4	Beüzemelés (beüzemelés, kötelező mérések elvégzése, próbaüzem, oktatás)		0	576 000	576 000
ÖSSZESEN			82 721 250	31 171 600	113 892 850
Tartalék keret 10%					11 389 285
MINDÖSSZESEN					125 282 135

Meggjegyzések

1.
2.
3.
4.
5. ABB UniSec típusú kapcsolóberendezés
6.

FOREST-VILL KFT.
2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 10.
Adószám: 25433971-2-13

Teljesítésigazolási lap

A Partner tölti ki!

Szerződés azonosító száma: SZE.....

Rendelés SAP azonosító száma:

BKM Nonprofit Zrt. 1116 Budapest Kalotaszeg u. 31., valamint a között
 hatállyal szerződéses viszony jött létre, melynek tárgya a
 „.....”

A keretezett részt a Partner tölti ki!

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

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

- utalható összeg:.....
- kötbérral csökkentett utalható összeg:.....
- A Partner az előírt garanciákat benyújtotta: igen nem*

teljesítésigazoló

beruházásgazda/költséggazda

Név:
Munkakör: Projektmenedzser
Szerv. egység:

dátum:

* megfelelő rész aláhúzendó