

V Á L L A L K O Z Á S I S Z E R Z Ő D É S

Amely létrejött egyrészről

Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata

székhely: 9200 Mosonmagyaróvár, Fő u. 11.,

képviseli: dr. Árvay István, polgármester,

adószám: 15728032-2-08

bankszámlaszám: 11737076-15367400

mint Megrendelő (a továbbiakban: *Megrendelő*),

és a

SZABÓ ÉS TÁRSA BELSŐÉPÍTÉSZETI Korlátolt Felelősségű Társaság

székhely: 9200 Mosonmagyaróvár, Bükk utca 6.

cégjegyzékszám: Győri Törvényszék Cégbírósága 08-09-008709

adószám: 11975201-2-08

bankszámlaszám: 10300002-10545132-49020015

képviseli: Szabó Gyula ügyvezető

mint Vállalkozó(a továbbiakban: *Vállalkozó*),

- Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen: *Felek* -

között, a keltezés szerinti helyen és időpontban, az alábbi feltételekkel:

1. PREAMBULUM

1.1 Megrendelő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény (továbbiakban: *Kbt.*) 115. § (1) bekezdése szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le a „**Vállalkozási szerződés keretében energetikai kivitelezési feladatok ellátása a TOP-3.2.1-15-GM1-2016-00007 azonosítószámú, „A mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár energetikai korszerűsítése” elnevezésű projektben**” tárgyában (a továbbiakban: *Közbeszerzés Eljárás*). Megrendelő Vállalkozót hirdette ki a Közbeszerzési Eljárás **2. részének** nyertes ajánlattevőjeként, Felek ennek alapján kötik meg jelen vállalkozási szerződést egymással.

1.2. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: *Ptk.*) 8:1.§ (1) bekezdés 7) pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.

2. A SZERZŐDÉS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ OKIRATOK, DOKUMENTUMOK

2.1 Az alább felsorolt okiratokat, dokumentumokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen szerződéssel együttesen értelmezendők, nevezetesen:

a) a Közbeszerzési Eljárás ajánlattételi felhívása (és annak módosítása,

amennyiben sor került a módosítására),

- b) a Közbeszerzési Eljárás közbeszerzési dokumentációja és az annak részét képező műszaki leírás (1. sz. melléklet),
 - c) a Közbeszerzési Eljárásban a lebonyolító által az ajánlattevőknek megküldött kiegészítő tájékoztatás *(amennyiben ilyen kiadásra került),*
 - d) a Vállalkozó által a Közbeszerzési Eljárásban benyújtott ajánlat.
- 2.2 A dokumentumok egymást kiegészítik és kölcsönösen magyarázzák, de kétértelműség és/vagy eltérés esetén a szerződés értelmezése szempontjából a jelen szerződéses megállapodásban rögzített feltételekhez képest az ajánlattételi felhívás tartalma az irányadó.

3. ÉRTELMEZŐ RENDELKEZÉSEK

A jelen szerződésben szereplő következő kifejezéseket az alábbiak szerint kell értelmezni:

- a) *Szerződés:* a szerződő felek között létrejött jelen megállapodás, amelyet szerződés formájában rögzítettek és aláírtak, beleértve annak összes mellékletét és a dokumentációt is, valamint mindazon okmányokat, amelyekre utalás történik,
- b) *Ajánlattételi felhívás:* a Közbeszerzési Eljárást megindító, a potenciális ajánlattevők számára az EKR Rendszeren keresztül egyidejűleg közvetlenül megküldött dokumentum,
- c) *Közbeszerzési dokumentumok:* minden olyan dokumentum, amelyet az ajánlatkérő a közbeszerzés vagy a koncesszió tárgya, illetve a közbeszerzési vagy koncessziós beszerzési eljárás leírása vagy meghatározása érdekében hoz létre, illetve amelyre ennek érdekében hivatkozik, így különösen az eljárást megindító felhívás, előzetes tájékoztató, műszaki leírás, ismertető, kiegészítő tájékoztatás, javasolt szerződéses feltételek, a gazdasági szereplők által benyújtandó dokumentumok mintái, részletes ártáblázat vagy árazatlan költségvetés,
- d) *Vállalkozói díj (a szerződés ellenértéke):* a Vállalkozónak a szerződés keretében, szerződéses kötelezettségei teljes körű és megfelelő teljesítéséért fizetendő ellenérték,
- e) *Megrendelő:* Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata, amely jogi személy a Közbeszerzési Eljárás ajánlatkérőjeként a szerződést megkötí,
- f) *Vállalkozó:* érvényes ajánlatot benyújtott nyertes ajánlattevő, akivel a Megrendelő az értékelt ajánlata alapján szerződést köt,
- g) *Alvállalkozó:* az a gazdasági szereplő, amely a Közbeszerzési Eljárás eredményeként megkötött szerződés teljesítésében a Vállalkozó által bevontan közvetlenül vesz részt, kivéve:
 - azon gazdasági szereplőt, amely tevékenységét kizárólagos jog alapján végzi,
 - a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt gyártót, forgalmazót, alkatrész vagy alapanyag eladóját,
 - építési beruházás esetén az építőanyag-eladót;
- h) *Lebonyolító:* Megrendelő által a Közbeszerzési Eljárás lebonyolításával megbízott

szervezet.

4. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

4.1. Jelen szerződés tárgya energetikai kivitelezési feladatok ellátása a mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár vonatkozásában, mint napelemes rendszer kiépítése, valamint a meglévő világítás és fűtés korszerűsítése az ajánlattételi felhívásban és a jelen szerződés 1. számú mellékleteként csatolt műszaki leírásban meghatározottak szerint. Megrendelő ezennel megrendeli, a Vállalkozó pedig elvállalja a kivitelezését a Közbeszerzési Eljárás ajánlattételi felhívásában és a közbeszerzési dokumentumokban, valamint annak részét képező műszaki leírásban és árazatlan költségvetésben részletezett, továbbá a Vállalkozó közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlata és az eljárás eredményeként a feladat elvégzésére kötött jelen Vállalkozási szerződés teljesítését.

4.2. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a jelen szerződés alapján köteles a Közbeszerzési Eljárás közbeszerzési dokumentumok mellékletét képező műszaki leírás, költségvetés és a tervek, valamint a kiadott egyéb műszaki dokumentumok alapján – figyelemmel az esetleges kiegészítő tájékoztatásra adott válaszokkal – Megrendelő alábbi építési munkáit kivitelezni:

energetikai kivitelezési feladatok ellátása a mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár vonatkozásában, mint napelemes rendszer kiépítése, valamint a meglévő világítás és fűtés korszerűsítése műszaki leírásban részletezettek szerint.

Vállalkozó feladata a Kiviteli Tervekben és az árazatlan költségvetésben meghatározott munkák elvégzése, beleértve a felvonulást, levonulást és a levonulás utáni helyreállítást is.

4.3. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a munkát kifogástalan, a Ptk. 6:123. § szerinti minőségben, határidőre köteles elvégezni. Vállalkozó a munkavégzés során csak érvényes alkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező, hiány- és hibamentes, a jogszabályoknak, szabványoknak mindenben megfelelő anyagokat, berendezéseket, szerkezeteket, stb. használhat fel. A hiány- és hibamentes munkálatokként Megrendelő a jogszabályoknak, szakmai szokásoknak, szabványoknak is megfelelő, hiány- és hibamentességet érti. A beépített anyagok, berendezések, szerkezetek hiány- és hibamentessége alatt az adott hibamentes termékre vonatkozó, a kiviteli tervdokumentációban meghatározott teljesítményadatoknak és minőségi paramétereknek megfelelést értik a felek.

4.4. Az építési beruházás teljesítése során Vállalkozó csak új (teljesítést megelőzően nem használt) anyagokat, alkatrészeket, termékeket építhet be.

4.5. A beépített anyagok, berendezések, szerkezetek minőségét igazoló dokumentumokat az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet szerint (különösen: teljesítménynyilatkozat) Vállalkozó az építési tevékenység során Megrendelő képviselőjének köteles bemutatni és az átadás-átvételi eljárás során hiánytalanul bemutatni, majd a munkaterület visszaadásakor maradéktalanul átadni.

- 4.6. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó akkor teljesít a kivitelezési tevékenység vonatkozásában hibátlanul, ha a megvalósult eredmény kielégíti az azzal kapcsolatban, a jogszabályokban, a közbeszerzési dokumentumokban, továbbá a jelen szerződésben megfogalmazott valamennyi mennyiségi és minőségi követelményt, és alkalmas a rendeltetésszerű használatra.
- 4.7. Megrendelő köteles a Vállalkozó szerződés szerinti teljesítését elfogadni, továbbá a vállalkozói díjat a jelen szerződés 6. pontjában foglaltak szerint Vállalkozó részére megfizetni.

5. TELJESÍTÉS, A FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

- 5.1. Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződés keretében Vállalkozó köteles elvégezni a „Vállalkozási szerződés keretében energetikai kivitelezési feladatok ellátása a TOP-3.2.1-15-GM1-2016-00007 azonosítószámú, „A mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár energetikai korszerűsítése” elnevezésű projektben” tárgyú eljárás 2. részére vonatkozó építési beruházás feladatait a jelen szerződés 1. számú mellékletében részletezett műszaki leírás szerint.

A Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés teljesítéséhez a feladat ellátásához szükséges, megfelelően képzett, és megfelelő szakértelemmel rendelkező humán erőforrással rendelkezik a hivatkozott leírás mellékleteiben foglaltak szerint.

- 5.2. A munkaterület átadására a szerződéskötést követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 (öt) munkanapon belül sor kerül.
- 5.3. A rekonstrukciós és új építési kivitelezési munkák esetén naplővezetésre és a kivitelezési tevékenységre vonatkozó szabályokat Vállalkozó az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: Ép. Rendelet) foglaltak szerint köteles betartani.
- 5.4. Megrendelő képviselője jogosult a kivitelezés során bármikor a munka állását ellenőrizni, és ezek eredményéről az e-építési naplóba bejegyzéseket tenni. Felek rögzítik, hogy Vállalkozót az sem mentesíti a hibás teljesítés jogkövetkezménye alól, ha Megrendelő ellenőrzési kötelezettségét nem, vagy nem megfelelően teljesítette.
- 5.5. A Vállalkozó köteles minden építésügyi hatósági engedélyhez vagy tudomásulvételi eljáráshoz kötött építőipari kivitelezési tevékenység végzéséről építési naplót vezetni. Vállalkozó az elektronikus építési naplóhoz a szükséges naplőügymű-jelét (a továbbiakban: NÜJ) köteles megadni.
- 5.6. Vállalkozó feladata a munkaterület lehatárolása, a munkaterület és a szállítási útvonal folyamatos tisztántartása, valamint a kivitelezés során keletkezett valamennyi hulladéknak, bontott anyagnak a munkaterületről történő folyamatos – az építőipari tevékenységre vonatkozó jogszabályoknak, és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő – eltakarítása és elszállítása.
- 5.7. Vállalkozó kijelenti és szavatol azért, hogy a szerződés tárgyát képező teljesítés a tevékenységi körébe tartozik, vagyis a feladatok kivitelezéséhez szükséges tapasztalattal, engedélyekkel, szakértelemmel és szakértőkkel, továbbá műszaki-technikai háttérrel rendelkezik, illetve a teljesítés során folyamatosan rendelkezni fog.

- 5.8. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a szerződés szerinti teljesítés megszervezéséről maga köteles gondoskodni. Vállalkozó köteles biztosítani a feladatok elvégzéséhez szükséges eszközöket, és anyagokat, megszervezni a gépek üzemeltetését, biztosítani folyamatos üzembiztonságát, valamint a munkaterületre történő eljuttatását.
- 5.9. Amennyiben a Vállalkozónak a teljesítés érdekében információra van szüksége, köteles az információ igényéről Megrendelőt haladéktalanul értesíteni. Megrendelő vállalja, hogy Vállalkozó által ésszerűen kért, a szerződésszerű teljesítéshez szükséges minden információt, adatot, nyilatkozatot, hozzájárulást indokolatlan késedelem nélkül Vállalkozó rendelkezésére bocsát.
- 5.10. Feleket a jelen szerződés fennállása alatt, különösen a tájékoztatás terén, egymás irányában fokozott együttműködési kötelezettség terheli. A Megrendelő partnereivel történő együttműködés magába foglalja különösen a folyamatos információcserét, a szükségszerű tájékoztatást, egyeztetéseket. Az együttműködési kötelezettsége keretében Vállalkozó köteles hetente egy alkalommal a Megrendelővel a kivitelezés üteméhez kapcsolódó teljesítés körében egyeztetéseket folytatni, és az egyeztetések alapján teljesíteni.
- 5.11. Felek kötelesek egymást haladéktalanul tájékoztatni minden olyan körülményről, mely a szerződés teljesítését érinti, különösen azokról, melyek a szerződés határidőben történő teljesítését akadályozhatják, vagy veszélyeztethetik. Felek az értesítés elmulasztásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő kárért teljes felelősséggel tartoznak.
- 5.12. A teljesítés helye: 9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc utca 16. Hrsz:1687/9.
- 5.13. A szerződés – a 4. pontban foglaltak vonatkozásában – az előírt munkák hiánytalan és hibátlan elvégzését igazoló, átadás-átvételi eljárás során felvett, a felek képviselői által aláírt átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásának napján tekinthető teljesítettnek.
- 5.14. Felek megállapodnak abban, hogy a teljesítés kezdete a munkaterület átadásának napja, amelyre jelen szerződés mindkét fél általi aláírását követően haladéktalanul, de legkésőbb 5 (öt) munkanapon belül sor kerül.
- A teljesítés befejezése legkésőbb 2019. december 16. napja. Megrendelő előteljesítést elfogad.
- 5.15. Amennyiben a Vállalkozó - neki fel nem róható okból (pl. időjárási körülmények, harmadik személy késlekedése, stb.) - nem tud munkát végezni, ezen időtartammal a teljesítési határidők meghosszabbodnak, ill. amennyiben az adott feladat megvalósítása speciális időszakokhoz kötött, kivételes esetben az elmaradt feladatok más munkavégzésre nyitva álló időszakra kerülhetnek át. Ezen körülmény felmerülése esetén a Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, rögzítve a leállás/módosulás okát, az érintett feladatot, és a részteljesítés új időszakát/határidejét.
- 5.16. Amennyiben útelzárás, vagy forgalomelterelés szükséges, úgy Vállalkozónak kell elkészíttetni a szükséges forgalomtechnikai tervet saját költségén. Amennyiben rövid időre teljes útelzárást kell végezni, akkor azt a lakossággal, a mentőkkel, tűzoltósággal a lezárás előtt közölni kell, rekonstrukciós munkálatok esetében 5 (öt) naptári nappal a tervezett lezárás időpontját megelőzően. A gyalogos forgalmat ilyen esetben is biztosítani kell, hogy a lezárt területen lakók ingatlanukat megközelíthessék.

Munkaterületet úgy kell felhasználni és a munkákat, úgy kell végezni, hogy a lakosság közlekedését és az egyes lakótelkekre történő bejutást a lehető legkisebb akadályoztatással, folyamatosan biztosítsák. A munkaterületet a munkaidő végén olyan állapotban kell hagyni, hogy elkerülhető legyen a személyi- és/vagy vagyoni sérülés/kár, forgalomtechnikai előírásoknak megfelelően.

- 5.17. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a szerződés szerinti teljesítés megszervezéséről maga köteles gondoskodni. Vállalkozó köteles biztosítani a feladatok elvégzéséhez szükséges eszközöket, és anyagokat, megszervezni a gépek üzemeltetését, biztosítani folyamatos üzembiztonságát, valamint a munkaterületre történő eljuttatását.
- 5.18. A munkaterület átadása után a Vállalkozó folyamatosan gondoskodik arról, hogy a munkaterületen mindenkor betartásra kerüljenek az általános és az adott helyen érvényesülő tűz, vagyon, baleset- és munkavédelmi előírások. Vállalkozó köteles megtenni minden ésszerű intézkedést a környezet védelmére érdekében a munkaterületen és a megközelítési útvonalain, továbbá biztosítani kell, hogy a személyi, illetve közvagyon tekintetében sérülés ne következzen be.
- 5.19. A munkaterület átadását követően a személy-, vagyon-, és munkabiztonságról, a környezetvédelmi szabályok betartásáról a Vállalkozó köteles gondoskodni. Vállalkozó felel a Megrendelő, ill. harmadik személyek vonatkozásában azok vagyontárgyaiban, életében, testi épségében, ill. egészségében a neki felróható módon keletkezett hiányokért, ill. károsodásokért.
- 5.20. Vállalkozó köteles a munkaterületet megfelelően elkeríteni. Vállalkozó köteles a keletkezett hulladékot a jogszabályoknak megfelelően gyűjteni, és hivatalos hulladéklerakó-helyre szállítani, valamint ezt a Megrendelő felé megfelelően igazolni.
- 5.21. Az eltakarásra kerülő munkarészek eltakarása előtt a műszaki ellenőrt közvetlenül, ill. az építési naplón keresztül legalább 1 (egy) héttel korábban értesítenie kell a Vállalkozónak. Ennek elmulasztása esetén a Megrendelő követelheti, hogy tárják fel az eltakart munkarészeket, melynek költségei a Vállalkozót terhelik.
- 5.22. Vállalkozó a szerződés teljesítése során köteles Megrendelő utasításai szerint eljárni. Ha Megrendelő célszerűtlen, vagy szakszerűtlen utasítást ad, Vállalkozó köteles őt erre figyelmeztetni. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelősséggel tartozik. Amennyiben Megrendelő utasításához e figyelmeztetés ellenére is ragaszkodik, Vállalkozó a szerződéstől elállhat. Ha a Vállalkozó ilyen esetben a szerződéstől nem áll el, Megrendelő utasítása szerint, Megrendelő kockázatára köteles a szerződés szerinti feladatokat teljesíteni.
- 5.23. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés hatálya alatt Vállalkozó köteles a Megrendelő folyamatos rendelkezésére állni, és a megfelelő határidőn belül a Megrendelő részére jelen szerződéshez kapcsolódóan folyamatos támogatást nyújtani.
- 5.24. Vállalkozó köteles Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, amennyiben a munkavégzés folyamán olyan feladat szükségessége merül fel, amely az Ajánlattételi felhívásban nem szerepelt, az ajánlattételkor, ill. a szerződéskötéskor nem volt előre látható (felmerülésére reálisan nem lehetett számítani), azonban Vállalkozó álláspontja szerint a munka eredményes elvégzéséhez a megvalósítás szükséges, illetve célszerű lenne.

- 5.25. A Vállalkozónak feladatai ellátását a tőle elvárható legmagasabb szakmai színvonalon, a feladatok jellegéből adódó esetleges baleseti kockázat minimalizálása mellett köteles teljesíteni. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a neki felrőhatóan esetlegesen bekövetkező bármilyen mulasztás, kár vagy egyéb hátrányos következmény miatt a Megrendelőt felelősség nem terheli.
- 5.26. Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik a tevékenysége folytatásához szükséges összes hatósági és egyéb engedéllyel, eszközzel, valamint mindazon szakmai tapasztalattal, amely a tevékenység megfelelő szintű ellátásához szükséges, továbbá megfelel mindazon gazdasági, pénzügyi, szakmai és műszaki alkalmassági követelménynek, amelyeket Megrendelő a közbeszerzési dokumentumokban megjelölt. A szerződés megkötését követően Vállalkozó viseli annak jogkövetkezményét, amely a tervdokumentáció olyan hiányosságából adódik, melyet a Vállalkozó kivitelezőnek a tőle elvárható szakmai gondosság mellett észlelnie kellett volna, de a szerződéskötést megelőzően nem jelzett. A kivitelezési dokumentáció Vállalkozó rendelkezésére áll, annak szolgáltatása korábban megtörtént.
- 5.27. Vállalkozó nyilatkozik arról, hogy szerepel az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 39. § (3) bekezdése szerinti építőipari kivitelezési tevékenységről szóló nyilvántartásban, nyilvántartási száma 34A01580
- 5.28. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozónak a szerződéskötés időpontjában, valamint a szerződés teljesítésének időtartama alatt szerepelnie kell az Étv. szerinti, építőipari kivitelezési tevékenységet végzők névjegyzékében. Amennyiben ezen feltétel már nem áll fenn, akkor a Megrendelő jogosult és köteles ezen okra alapítva a jelen szerződést felmondani.
- 5.29. Vállalkozó jogosult alvállalkozó(k) (Ptk. szerint: közreműködő(k)) igénybevételére. Az alvállalkozó igénybevételénél a Kbt., a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet szabályai és a jelen szerződés alapjául szolgáló közbeszerzési eljárás rendelkezései irányadóak.
- 5.30. Vállalkozó az igénybe vett alvállalkozóért (közreműködőért) úgy felel, mintha az alvállalkozói (közreműködői) által végzett munkákat saját maga végezte volna el. A jogosulatlanul igénybe vett alvállalkozók vonatkozásában azon hátrányos következményekért is felel, amik ezen alvállalkozók (közreműködők) igénybevétele nélkül nem következtek volna be.
- 5.31. A Felek rögzítik, hogy a Kbt. 138. § (3) bekezdésével összhangban az ajánlatkérő nem korlátozhatja az ajánlattevő jogosultságát alvállalkozó bevonására, csak akkor, ha az eljárás során a Kbt. 65. § (10) bekezdése szerinti lehetőséggel élt. A Vállalkozó a szerződés megkötésének időpontjában, majd – a később bevonott alvállalkozók tekintetében – a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

- 5.32. Megrendelő előírja, hogy a teljesítésigazolás kiállításához csatoljon minden esetben olyan nyilatkozatot Vállalkozó, amely a 138. § (1) bekezdésében foglaltak teljesülését igazolja.
- 5.33. A Megrendelő vagy a nevében eljáró személy (szervezet) a szerződés teljesítésének ellenőrzése során az építési napló adatai alapján ellenőrzi, hogy a teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz/vett részt.. (322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 27. §) Ezen szabályok megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.
- 5.34. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy köteles legalább a kivitelezés tényleges véghatáridejét 1 (egy) naptári hónappal meghaladó érvényességi idejű, építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó, legalább 12.000.000 Ft/ káresemény és legalább 40.000.000 Ft/év értékű szakmai felelősségbiztosítással rendelkezni. Vállalkozó a biztosítási okmányt (eredeti, vagy közjegyző által hitelesített másolati példányban), valamint a biztosító nyilatkozatát/(fedezet)igazolását a fedezeti időszakra (díjrendezettségről) köteles a Megrendelőnek átadni a szerződéskötéssel egyidejűleg. Vállalkozó ezúton is kijelenti, hogy a biztosítás hatályát a jelen szerződés teljesítéséig fenntartja.
- 5.35. Vállalkozó a 2. számú értékelési részszerzőpont szerinti megajánlása alapján **vállalja**¹, hogy jelen kivitelezés során a létesítés, építés ideiglenes helyigényét és hatásterületét minimalizálja. Vállalkozó vállalása esetén a szerződés teljes időtartama alatt a fenti körülményeknek teljesülnie kell, amit Megrendelő a szerződés időtartama alatt bármikor jogosult ellenőrizni. Ezen előírás megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.
- 5.36. Vállalkozó a 3. számú értékelési részszerzőpont szerinti megajánlása alapján **vállalja**², hogy a munkaterületen nyertes ajánlattevő által termelt kommunális hulladék szelektív gyűjtésének biztosítását. Vállalkozó vállalása esetén a szerződés teljes időtartama alatt a fenti körülményeknek teljesülnie kell, amit Megrendelő a szerződés időtartama alatt bármikor jogosult ellenőrizni. Ezen előírás megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.

6. VÁLLALKOZÓI DÍJ, FIZETÉSI FELTÉTELEK

- 6.1. A Vállalkozót a szerződésszerű teljesítés ellenértékeként Vállalkozói díj (a szerződés ellenértéke) illeti meg, amelynek összege **52.866.127,- Ft + ÁFA, azaz ötvenkettőmillió-nyolcszázhatvanhatezer-százhuszonhét plusz általános forgalmi adó**³. Az ÁFA tekintetében a mindenkor hatályos ÁFA törvényben foglalt rendelkezések az irányadók.
- 6.2. A fenti vállalkozói díj átalánydíj, mely magában foglalja a Vállalkozó valamennyi, jelen szerződés teljesítéséhez szükséges költségét, díját, a szerződésszerű teljesítéssel kapcsolatos valamennyi adót, illetéket, és egyéb jogcímen fizetendő költséget, és amelynek jogi természetével Felek tisztában vannak, ezért Vállalkozó más jogcímen

¹ Szerződéskötéskor nyertes ajánlattevő megajánlása alapján kitöltendő.

² Szerződéskötéskor nyertes ajánlattevő megajánlása alapján kitöltendő.

³ Szerződéskötéskor nyertes ajánlattevő megajánlása alapján kitöltendő.

további ellenérték felszámítására nem jogosult, kivéve, ha jelen szerződés másként rendelkezik.

- 6.3. Megrendelő a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb a Vállalkozó teljesítésétől vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított 15 (tizenöt) napon belül írásban köteles nyilatkozni.
- 6.4. Vállalkozó három darab részszámla és egy végszámla kiállításra jogosult; az ellenszolgáltatás kifizetésére csak az adott, teljes körűen elvégzett munkára, munkarészre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően kerülhet sor az alábbiak szerint:
- *első részszámla:* Vállalkozó a részszámla kiállítására 25 %-os műszaki készültségi foknál, a nettó Vállalkozói díj 25 %-áról, az érintett munkarészekre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően jogosult. Az esetlegesen igénybevett előleg összege az első részszámlában kerül elszámolásra;
 - *második részszámla:* Vállalkozó a részszámla kiállítására 50 %-os műszaki készültségi foknál, a nettó Vállalkozói díj 25 %-áról, az érintett munkarészekre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően jogosult;
 - *harmadik részszámla:* Vállalkozó a részszámla kiállítására 75 %-os műszaki készültségi foknál, a nettó Vállalkozói díj 25 %-áról, az érintett munkarészekre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően jogosult;
 - *végszámla:* Vállalkozó a végszámla kiállítására 100 %-os készültségi foknál, sikeres műszaki átadás-átvétel lezárását követően a nettó Vállalkozói díj fennmaradó 25 %-ról, az érintett munkarészekre vonatkozó teljesítésigazolás kiállítását követően jogosult. A végszámla elismerésének feltétele sikeres műszaki átadás-átvétel, a megvalósulási és átadási dokumentáció és annak összes melléklete szolgáltatása, a munkaterület rendeltetés szerinti visszaszolgáltatása és Megrendelő általi visszavétele.

A jelen közbeszerzés tárgyát képező építési beruházás nem engedélyköteles.

- 6.5. A Vállalkozói díj teljesítésére valamennyi számla vonatkozásában a Ptk. 6:130. § (1)–(2) bekezdései, valamint a Kbt. 135. § (1)–(3), (5)–(6) és (11) bekezdései alapján a számla kézhezvételétől számított 30 (harminc) napon belül kerül sor. Megrendelő, illetve a kifizetésre köteles szervezet a Vállalkozói díjat az igazolt szerződés szerű teljesítést követően banki átutalással, forintban (HUF) teljesíti.
- 6.6. Megrendelő, valamint a kifizetésre köteles szervezet, ha Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, a Ptk. 6:130. § (1)–(2) bekezdésétől eltérően az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól szóló 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A. § (1) bekezdésében foglalt rendelkezések szerint köteles az ellenszolgáltatást teljesíteni.
- 6.7. Az építési beruházások esetén a szerződésben foglalt ellenérték kifizetésére a 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet a Ptk. 6:130. § (1)–(2) bekezdésétől eltérő, sajátos szabályokat állapíthat meg.

6.8. A 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 32/A. §-a alapján a Megrendelő, valamint – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során – a kifizetésre köteles szervezet, ha a Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe, a Ptk. 6:130. § (1)–(2) bekezdésétől eltérően a következő szabályok szerint köteles az ellenszolgáltatást teljesíteni:

- a) Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni a Megrendelőnek, hogy közülük melyik mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból;
- b) Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat, hogy állítsák ki ezen számláikat;
- c) Vállalkozó a teljesítés elismerését követően állítja ki számláját, a számlában részletezve az alvállalkozói teljesítés, valamint az ajánlattevői teljesítés mértékét;
- d) a c) pont szerint a számlában feltüntetett alvállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – tizenöt napon belül átutalja a Vállalkozónak;
- e) Vállalkozó haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók számláit, vagy az alvállalkozóval kötött szerződésben foglaltak szerint az alvállalkozói díj egy részét visszatartja;
- f) Vállalkozó átadja az e) pont szerinti átutalások igazolásainak másolatait;
- g) Vállalkozó által benyújtott számlában megjelölt, fővállalkozói teljesítés ellenértékét a Megrendelő – európai uniós támogatás esetén szállítói kifizetés során a kifizetésre köteles szervezet – tizenöt napon belül átutalja a Vállalkozónak;
- h) ha Vállalkozó az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a Megrendelő (vagy a kifizetésre köteles szervezet) őrzi, és az akkor illeti meg a Vállalkozót, ha a Megrendelő részére igazolja, hogy az e) vagy az f) pont szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által a b) pont szerint bejelentett összegre vagy annak egy részére;
- i) részben vagy egészben európai uniós támogatásból megvalósított közbeszerzés esetén a d) pont szerinti határidő harminc nap.

A 322/2015. (X.30.) Kormányrendelet 32/B § alapján a 32/A. § (1) bekezdés rendelkezéseinek alkalmazása során a havonta nettó módon számított 200 000 forintot meghaladó kifizetésnél Vállalkozó az igénybe vett alvállalkozónak a teljesítésért – visszatartási kötelezettség nélkül – abban az esetben fizethet, ha

- a) az alvállalkozó a Vállalkozó rendelkezésére bocsát a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemleges adóigazolást,
- b) az alvállalkozó a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban, vagy

- c) a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja az adóigazgatási eljárás részletszabályairól szóló kormányrendelet szerinti köztartozásmentes adózói minőségről szóló igazolást.

Vállalkozó az általános adóigazolás rendelkezésre bocsátása után az abban szereplő köztartozás erejéig visszatartja a kifizetést. Ha az általános adóigazolásban szereplő köztartozás ellenére az ajánlattevő elmulasztja a visszatartást, a kifizetés erejéig egyetemlegesen felel az alvállalkozót a kifizetés időpontjában terhelő köztartozásért. A visszatartási kötelezettség az általános forgalmi adóra nem terjed ki.

- 6.9. Megrendelő a jelen szerződésben foglalt – általános forgalmi adó nélkül számított – teljes ellenszolgáltatás 5 %-ának megfelelő összegű előleget biztosít Vállalkozónak a Kbt. 135. § (7) bekezdésében foglaltaknak megfelelően.

Megrendelő a Kbt. 135. § (7) bekezdésében foglalt előleget a Vállalkozó kérésére legkésőbb az építési munkaterület átadását követő 15 (tizenöt) napon belül köteles kifizetni. Vállalkozó az előleget előlegbekérőn jogosult kérni, valamint Vállalkozónak az előleg kifizetését követően a hatályos jogszabályoknak megfelelő előleg-számlát kell kibocsátania Megrendelő részére. Vállalkozó az előleget kizárólag a tárgyi beruházásra használhatja fel.

- 6.10. Késedelmes fizetés esetén Megrendelő, a 2013. évi V. törvény 6:155. § szerinti mértékű, és a késedelem időtartamához igazodó késedelmi kamatot, továbbá a külön jogszabályban megállapítottak szerint (2016. évi IX. törvény) behajtási költségátalányt fizet.

- 6.11. A benyújtandó részszámlákat és végszámlát a Megrendelő nevére és címére kell kiállítani. A számlához csatolni kell a teljesítésigazolás(ok) eredeti példányát. Felek rögzítik, hogy amennyiben a Megrendelő a fizetési kötelezettségének a nem megfelelően kiállított vállalkozói (rész)számla miatt nem tud eleget tenni, úgy Vállalkozó késedelmi kamat, valamint behajtási költségátalány követelésére nem jogosult.

- 6.12. Vállalkozó a részszámlák és végszámla benyújtására a jelen szerződés 1. számú mellékletét képező műszaki dokumentációban meghatározott munkarészek hiba és hiánymentes teljesítésének, valamint a teljes műszaki tartalom megvalósításáról a Megrendelő általi igazolását követően jogosult.

- 6.13. A Vállalkozói díj összege Vállalkozó, illetve az alvállalkozónak járó díj az alvállalkozók írásban megadott számú bankszámláján történő feltétel nélküli jóváírással minősül megfizetettnek.

- 6.14. Vállalkozó bankszámlaszáma, melyre az ellenszolgáltatás teljesítendő: 10300002-10545132-49020015

- 6.15. Felek rögzítik, hogy amennyiben a Megrendelő részéről kifogás merül fel a benyújtott számlával összefüggésben, úgy Megrendelő köteles a kifogásolt számlát az átvételt követően haladéktalanul visszajuttatni a Vállalkozóhoz. Ebben az esetben a számla fizetési határidejét a korrigált számla Megrendelő általi kézhezvételétől kell számítani.

- 6.16. A Vállalkozó köteles elvégezni a szerződéskötés alapját képező (ajánlatkérési és kivitelezési) dokumentációban kimutathatóan szereplő, de a vállalkozói díjban figyelembe nem vett munkát (többletmunka). Felek megállapodnak egymással, hogy Vállalkozó a vállalkozási díj jellegére tekintettel többletmunka elszámolására nem jogosult. Ezzel kapcsolatban Vállalkozó – mint a szerződés tárgyával kapcsolatban kellő szakértelemmel rendelkező jogi személy – jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a közbeszerzési eljárás alatt teljes mértékben megismerte az elvégzendő feladatot és annak körülményeit, így kijelenti, hogy az általa megajánlott vállalkozói díj valamennyi feltétel kielégítéséhez szükséges munkára (anyagra, berendezési és felszerelési tárgyra, stb.) fedezetet nyújt, így többletmunka elvégzésből eredő igényt jelen szerződéssel feltétel nélkül és visszavonhatatlanul lemond. Kijelenti, hogy az ár-, árfolyamváltozásokkal, továbbá banki, adózási kondíciók változásával kapcsolatos kockázatokat felmérte, és arra a vállalkozói díj teljes mértékben fedezetet nyújt.
- 6.17. Vállalkozó a műszaki szükségesség, vagy a rendeltetésszerű és biztonságos használat miatt szükséges pótmunkát köteles elvégezni, a Kbt. vonatkozó rendelkezéseinek figyelembe vétele mellett. Ha a felek átalánydíjban állapodtak meg, akkor a kikötött díjon felül csak a pótmunka ellenértéke számolható el. A pótmunka a Megrendelő előzetes írásos jóváhagyása alapján, a Megrendelő műszaki ellenőre által elvégzett tételes felmérés alapján kerül elszámolásra, amelynek során szükséges figyelemmel lenni a Kbt. 141. §-ában foglalt szerződésmódosításra vonatkozó rendelkezésekre.
- 6.18. Felek rögzítik, hogy a külföldi adóilletőségű Vállalkozó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a nyertes ajánlattevőre vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.
- 6.19. Felek rögzítik, amennyiben a szerződés megkötésekor hatályos ÁFA szabályozás a szerződés hatálya alatt változik, a hatályos szabályozás a szerződés ÁFÁ-ra vonatkozó rendelkezéseit a Szerződő Felek minden külön nyilatkozata, szerződés-módosítás nélkül módosítja.
- 6.20. Jelen szerződés finanszírozása Megrendelő TOP-3.2.1-15-GM1-2016-00007 azonosítószámú, „Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése” című projektje keretében történik, ezért a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet is irányadó. A jelen szerződés a támogatási szerződés rendelkezései alapján utófinanszírozású. A támogatás intenzitása 100%.

7. A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS VÉGLEGES MŰSZAKI ÁTADÁS ÁTVÉTELI ELJÁRÁS

- 7.1. A Megrendelő a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb a Vállalkozó (rész)teljesítésétől vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított 15 (tizenöt) napon belül írásban köteles nyilatkozni a Kbt. 135. § (1) bekezdése alapján. Ha Vállalkozó írásbeli értesítésére (készsre jelentés) a Megrendelő a szerződésben az átadás-átvételi eljárás megkezdésére meghatározott határidőt követő tizenöt napon belül nem kezdi meg az átadás-átvételi eljárást, vagy megkezdí, de a szerződésben – a Ptk. 6:247. § (2) bekezdésére

figyelemmel – meghatározott határidőben nem fejezi be, az ajánlattevőként szerződő fél kérésére a teljesítésigazolást köteles kiadni.

- 7.2. Az eljáráson a felek képviselői megvizsgálják a teljesítést, jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben felvezetik az esetleges hibák és hiányok listáját. A Vállalkozó köteles a jegyzőkönyvbe nyilatkozni a hibák kijavításának határnapjáról, mely nem haladhatja meg összességében az 30 (harminc) munkanapot.
- 7.3. Az átadás-átvételi eljáráson a Vállalkozó átadja a jótállási jegyeket, a megvalósulási dokumentációt, és megadja a beépített szerkezetek, berendezések használati és karbantartási utasításait, valamint jelen szerződésben és jogszabályban rögzített egyéb iratokat, stb. Ennek hiánytalan teljesítése a szerződés szerű teljesítés feltétele.
- 7.4. A fentiek alapján elvégzett hiánypótlásokról, illetve javításokról a Vállalkozó írásban tájékoztatja a Megrendelőt, aki a tárgyi munkát – megfelelés esetén – átveszi. Ez a birtokbavétel napja. Felek rögzítik, hogy az átadás-átvétel lezárásáig a Vállalkozó köteles valamennyi eszközt, anyagot, hulladékot és felvonulási épületet a kivitelezés helyszínéről elszállítani, mely az átvétel feltétele. Továbbá az átadás-átvétel további feltétele a kivitelezéssel a Vállalkozónak felróható károk teljeskörű megtérítésének/helyreállításának igazolása.
- 7.5. A Vállalkozó az utófelülvizsgálati eljárásban köteles közreműködni. Az utófelülvizsgálatot a Megrendelő hívja össze a teljesítést követően évenként a jótállási időtartam végéig. Az utófelülvizsgálati eljárásban a Felek a teljesítés szerződés szerűségét és a hibás/hiányos teljesítésből eredő hibákat/hiányosságokat vizsgálják és jegyzőkönyvben rögzítik. Vállalkozó a jegyzőkönyvben nyilatkozik a hibák kijavításának határidejéről, mely összességében nem lehet több mint 30 (harminc) nap.
- 7.6. Vállalkozó köteles együttműködni az érdekelt szervekkel, személyekkel, különösen a szakhatóságokkal.
- 7.7. Megrendelő szerződés szerűnek tekinti Vállalkozó teljesítését, amennyiben a teljesítésre biztosított határidőben Vállalkozó a szerződés tárgyát képező feladatát hiánytalanul elvégezte.
- 7.8. Felek rögzítik, hogy az egyes munkafázisok készre jelentésétől, megvalósításától számított 5 (öt) munkanapon belül áttekintik a feladat elvégzésének eredményét, amelyet jegyzőkönyv felvételével dokumentálnak, valamint a teljes beruházás készre jelentésétől számított legkésőbb 5 (öt) munkanapon belül átadás – átvételt tartanak az egész rendszer működőképességére vonatkozóan. Vállalkozó a készre jelentést olyan időpontban köteles megtenni, hogy a jegyzőkönyv felvétele, illetve az átadás – átvétel során Megrendelő által esetlegesen jelzett, jelen szerződés keretén belüli műszaki tartalomnak megfelelő módosítási igények a 12.1. pontban meghatározott teljesítési határidőn belül elvégzésre kerülhessenek.
- 7.9. A Megrendelő az egyes munkafázisok teljesítéséről felvett jegyzőkönyvben rögzítheti a kifogásait, amelyet a Vállalkozó a Megrendelő által biztosított póthatáridőn belül köteles kijavítani.
- 7.10. Megrendelő részéről a teljesítésigazolások kiállítására jogosult személy:

név: Megrendelő által kiválasztásra kerülő, szakági műszaki ellenőr és a Megrendelő képviselőjét ellátó polgármester együttesen

cím: 9200 Mosonmagyaróvár, Fő út 11.

e-mail: arvaj.istvan@mosonmagyarovar.hu

telefon: 96/577-800

A (rész)teljesítésigazolás kiadására jogosult fenti személy helyett csak az általa erre írásban meghatalmazott személy jogosult teljesítésigazolás kiadására. A Megrendelő a teljesítésigazolást 4 (négy) példányban állítja ki, amelyből 2 (kettő) példány a Megrendelőt, 2 (kettő) példány pedig a Vállalkozót illeti meg.

- 7.11. Felek rögzítik, hogy a (rész)teljesítésigazolás kiállítása nem jelent joglemondást Megrendelő részéről, továbbá Megrendelő a fenntartja a szerződésszegésből eredő igényei érvényesítésének jogát arra az esetre is, ha a teljesítést a szerződésszegésről tudva elfogadta és igényét nem jelentette be azonnal a Vállalkozó részére.
- 7.12. Megrendelő mindaddig jogosult a Vállalkozó számláját visszautasítani, amíg az nem felel meg maradéktalanul a jelen szerződésben vagy a vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak. A hibás, hiányos, téves címre megküldött vagy egyéb okból nem a jelen szerződés rendelkezéseiben és/vagy a hatályos jogszabályokban megfogalmazottaknak megfelelő számla visszautasításából eredően a Vállalkozó Megrendelővel szemben igényt nem érvényesíthet és köteles helyt állni a Megrendelőt a jelen az ilyen esetekből kifolyólag érő összes kárért. Az előzőekben részletezett esetekben a fizetési határidő a megfelelő számla kézhezvétele napján kezdődik.
- 7.13. Amennyiben Megrendelő a jelen szerződésben kifejezetten meghatározott vagy egyéb, vonatkozó jogszabály alapján felmerülő bármely okból a kifizetés visszatartására kényszerül, a jogszerű visszatartás következtében bekövetkező későbbi, részleges vagy teljes kifizetésből eredően Vállalkozó Megrendelővel szemben semmiféle igényt – különös tekintettel a késedelmi kamat, vagy egyéb költség megtérítésére irányuló igényre – nem érvényesíthet.

8. SZERZŐDÉSSZEGÉS ÉS KÖVETKEZMÉNYEI, KÖTBÉR ÉS KÁRTÉRÍTÉS

- 8.1. A Vállalkozó a Ptk. 6:142. § szerint felel minden olyan kárért, amely a jelen Szerződésben, vagy jogszabályban meghatározott kötelezettségének megszegéséből ered.
- 8.2. Szerződésszegésnek minősül minden olyan magatartás vagy mulasztás, amelynek során bármelyik Fél jogszabály, illetve a szerződés alapján őt terhelő bármely kötelezettségének teljesítését elmulasztja.
- 8.3. Vállalkozó teljes körű kártérítési felelősséggel tartozik a Megrendelőt Vállalkozó szerződésszegésével összefüggésben vagy abból eredően ért valamennyi kárért, beleértve a közvetett, következményes károkat – így különösen, de nem kizárólag a helyettesítés többletköltségeit és az elmaradt hasznot – is, függetlenül attól, hogy az adott kár bekövetkezését a Vállalkozó a jelen szerződés megkötésekor előre láthatta-e. Szerződő Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Vállalkozó által jelen szerződés alapján nyújtott szolgáltatások hibás teljesítésére visszavezethető okból a Megrendelő által

végzett szolgáltatási minőségcsökkenéssel összefüggésben Megrendelőnél felmerülő károkat is köteles a Vállalkozó Megrendelő részére megtéríteni.

- 8.4. Vállalkozó a Ptk. 6:186. §-a szerinti kötbérfelelősséggel tartozik az alábbi szerződéses kötelezettségei nem, hibás vagy késedelmes teljesítése miatt.
- 8.5. Vállalkozó szerződésszegést követ el különösen, de nem kizárólagosan, ha
- teljesítési késedelembe esik,
 - a szerződés olyan okból, amelyért a Vállalkozó felelős, meghiúsul,
 - a Vállalkozó nem a szerződésben rögzítettek szerint, azaz hibásan teljesít.
- 8.6. Szerződő Felek jelen szerződést, a másik fél súlyos szerződésszegése esetén azonnali hatállyal, írásban felmondhatják, vagy attól elállhatnak, amennyiben annak jogszabályi feltételei fennállnak. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, de nem kizárólagosan, ha
- Vállalkozó a jelen szerződésben meghatározott valamely kötelezettségével késedelembe esik és azt a Megrendelő által a jelen szerződés szerint meghatározott póthatáridőre sem teljesíti;
 - Vállalkozó a jelen szerződésben meghatározott valamely kötelezettségét hibásan teljesíti és – amennyiben a hiba orvosolható – azt a Megrendelő által a jelen szerződés szerint meghatározott póthatáridőre sem teljesíti szerződésszerűen;
 - Vállalkozó a jelen szerződés alapján fennálló bármely egyéb kötelezettségét megszegi, és az Megrendelő ésszerű megítélése alapján súlyos szerződésszegésnek minősül, feltéve, hogy Vállalkozó a Megrendelő felhívására a szerződésszegést a jelen szerződés szerint meghatározott póthatáridő alatt nem orvosolja;
 - Vállalkozó a Megrendelő ellenőrzési jogainak gyakorlását akadályozza;
 - Vállalkozó a Megrendelővel való együttműködési kötelezettségét súlyosan vagy ismétlődően megszegi vagy egyébként olyan magatartást tanúsít, amely jelen szerződés fenntartását lehetetlenné teszi;
 - Vállalkozó megszegi a titoktartási kötelezettségét;
 - Megrendelő hibájából a teljesítés ellehetetlenül,
 - Megrendelő az adatszolgáltatási kötelezettségének nem tesz eleget.
- 8.7. A Vállalkozó szerződésszegése esetén Megrendelő az alábbi szankciókat érvényesítheti:
- késedelmes, illetve hibás teljesítés esetén késedelmi kötbér alkalmazható, továbbá meghiúsulás esetén meghiúsulási kötbér követelhető.
 - kártérítést érvényesíthet,
 - a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, vagy attól elállhat.
- 8.8. Amennyiben Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős, valamely kötelezettségét késedelmesen teljesíti, úgy a késedelmes napok után naptári naponként a nettó Vállalkozói díj, mint vetítési alap **1 %-ának** megfelelő, de legfeljebb a vetítési alap 15%-ának megfelelő összegű **késedelmi kötbér** megfizetésére köteles. Megrendelő a késedelmi kötbér maximumának elérése esetén jogosult a szerződést felmondani, illetve attól elállni.

- 8.9. Ha a Vállalkozó hibásan vagy hiányosan teljesít, és a szavatossági vagy jótállási alapon közölt minőségi, illetve mennyiségi kifogást 30 nap alatt nem szünteti meg teljes körűen, úgy Megrendelő a szerződésszegésből fakadó egyéb kárrendezésekre vonatkozó igényei mellett késedelmi kötbérre jogosult a 8.8. pontban foglaltak szerint.
- 8.10. Ha Megrendelő a Vállalkozó felróható szerződésszegése miatt eláll a szerződéstől, vagy azt azonnali hatállyal felmondja, a Vállalkozó köteles a nettó Vállalkozói díj 20 %-át **meghiúsulási kötbérként** megfizetni Megrendelő részére.
- A kötbérek esetén irányadó a Ptk. 6:186. § (1) bekezdése.
- 8.11. Megrendelő az esetleges kötbérigényét írásbeli felszólítással kötbérértesítő kiállításával és megküldésével érvényesíti, melynek a Vállalkozó köteles 15 (tizenöt) naptári napon belül eleget tenni. Amennyiben a Vállalkozó a fenti irat kézhezvételét követő 5 (öt) napon belül magát érdemi indokolással és azt alátámasztó bizonyítékokkal kétséget kizárólag nem menti ki, akkor a kötbért elismertnek tekintendő. Vállalkozó kötbérfizetési kötelezettsége lejárt pénzügyi követelésnek minősül, ennek megfelelően Vállalkozó csak az esetleges kötbér összegével csökkentett számlát nyújthat be, illetőleg Megrendelő jogosult a Vállalkozó számlájából a kötbért levonással érvényesíteni, amennyiben a Kbt. 135.§ (6) bekezdésében foglalt további feltételek is fennállnak.
- 8.12. A kötbér esedékessé válik:
- a) késedelmi kötbér esetén, ha a késedelem megszűnik, vagy a póthatáridő lejár,
 - b) hibás teljesítési kötbér esetén, ha a Megrendelő a hibás teljesítéssel kapcsolatos igényét Vállalkozónak bejelentette,
 - c) meghiúsulási (nem teljesítési) kötbér esetén, ha Megrendelő az elállását, azonnali hatályú felmondását Vállalkozónak bejelentette.
- 8.13. A késedelmes és a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése Vállalkozót nem mentesíti a szerződésszerű teljesítés kötelezettsége alól.
- 8.14. Abban az esetben, ha a Vállalkozó késedelme a 15 (tizenöt) napi tételt eléri vagy meghaladja, úgy Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni vagy felmondani. Megrendelő az elállás vagy felmondás jogát a Vállalkozóhoz intézett írásbeli nyilatkozattal gyakorolhatja. Az elállás vagy felmondás a Megrendelő kötbér-, és kárigényét nem érinti.
- 8.15. Megrendelő kötbérigényének érvényesítése nem jelenti egyéb igényének elvesztését. A kötbért a Megrendelő akkor is követelheti, ha kára nem merült fel, továbbá érvényesítheti a kötbért meghaladó kárát és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is. A Vállalkozó teljes kártérítési felelősséggel tartozik minden olyan tényleges, igazolt és közvetlen kárért, amelyet a Szerződés teljesítésével összefüggésben, akár a Vállalkozó maga, akár alkalmazottja magatartása, mulasztása illetve egyéb szerződésszegő tevékenysége következményeként a Megrendelőnek okozott.
- 8.16. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben biztosított kötbérek kumulatívok, így akár együttesen, akár külön-külön, akár más jogkövetkezményekkel együtt is alkalmazhatóak a Megrendelő kizárólagos választása szerint.

8.17. Megrendelő a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítékeként a szerződés szerinti – általános forgalmi adó nélküli számított – ellenszolgáltatás *(első értékelési részszerpont szerinti megajánlás (Összesített nettó ajánlati ár))* 2 %-át elérő értékű jótállási biztosítékot köt ki, amelyet a szerződés teljesítésének időpontjában Megrendelő rendelkezésére kell bocsátani. A jótállási biztosítéknak a jótállási határidő végéig, amennyiben Vállalkozó a biztosítékot okirati formában bocsátja Megrendelő rendelkezésére, legalább a vállalt jótállási határidőt követő 30 (harminc) napig kell lehívhatóan rendelkezésre állnia, ha jogszabály másként nem rendelkezik.

8.18. A jótállási biztosíték rendelkezésre álló összege a Megrendelő követelésének kielégítésével csökken. A biztosíték a Vállalkozó választása szerint nyújtható óvadékként az előírt pénzösszegnek a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetésével, átutalásával, pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezesség biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel.

A Vállalkozó az egyik biztosítéki formáról a másikra áttérhet, a biztosítéknak azonban a Kbt.-ben, illetve a szerződésben foglaltaknak megfelelően folyamatosan rendelkezésre kell állni.

8.19. Vállalkozó bármely, a Megrendelő javára teljesítendő biztosítékot OTP Bank Nyrt.-nél vezetett 11737076-15367400 számú számlára történő befizetéssel vagy átutalással is tudja teljesíteni, melynek feltétele, hogy a Megrendelő számláján jóváírásra kerüljön az előírt határidőig a teljes összeg.

9. VIS MAIOR

9.1. A Vállalkozó nem sújtható kártérítéssel, kötbérrel vagy a szerződéstől elállással, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye. Jelen pont értelmezése szempontjából a vis maior olyan esetekre vonatkozik, mely a Vállalkozó akaratán kívül következik be, neki fel nem róható. Ilyen esetek lehetnek pl. sztrájk, háború, vagy forradalom, tüzeset, árvíz, járvány, karantén korlátozások. A vis maioroknak közvetlen összefüggésben kell lennie a Vállalkozó tevékenységével és a bekövetkezett szerződésszegéssel.

9.2. Vis maiorra a Vállalkozó csak akkor hivatkozhat, ha ajánlott levélben értesíti a Megrendelőt a vis maior tényéről, okáról és valószínű időtartamáról, és a levélhez csatolta a Vállalkozó cég székhelye szerinti illetékes kereskedelmi kamara tanúsítványát. Amennyiben Megrendelő egyéb irányú utasítást nem ad, a Vállalkozónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben az ésszerűen lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre, melyet a vis maior esete nem gátol.

9.3. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 60 (hatvan) napot, Megrendelőnek jogában áll – számára hátrányos jogkövetkezmények nélkül – a szerződés nem teljesített részétől elállni oly módon, hogy a Vállalkozónak erről értesítést küld.

10. TITOKTARTÁS

10.1. Felek kötelezik magukat, hogy a jelen szerződésben meghatározott feladataik ellátása során tudomásukra jutó, a másik Fél és az azzal közvetlen kapcsolatban álló

partnerszervezetek üzletvitelére és működésére, üzlet- és piacpolitikájára, üzletkörére, a jelen szerződésre és annak ellátására vonatkozó információt, továbbá minden olyan más információt, adatot és dokumentumot, megoldást, amelyek harmadik fél részére történő átadása az érintett félre nézve közvetlenül vagy közvetve hátránnyal jár vagy járhat – időbeli korlátozás nélkül – bizalmasan, üzleti titokként kezelik, és azokat kizárólag a jelen szerződés keretein belül használják fel.

- 10.2. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az általa vállalt titoktartási kötelezettség azon harmadik személyekre is kiterjed, akiket a teljesítésbe bevon. A Vállalkozó köteles felhívni e személyek figyelmét a szerződésben foglalt titoktartási kötelezettségre, annak betartására, melynek megtörténtét a Megrendelő részére bármikor igazolni is köteles.
- 10.3. Amennyiben a szerződésben foglalt feladat teljesítése személyes, illetve különleges adatnak minősülő adatot érint, úgy a Vállalkozó köteles az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény vonatkozó rendelkezései szerint eljárni, az információkat a jogszabályban meghatározott szervezetek, ellenőrzési szervek részére átadhatja. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy az adatok védelmét érintő rendelkezésekről, szabályokról, ezek alkalmazásáról a szükséges tájékoztatásokat elvégzi.
- 10.4. Az illetékes ellenőrző szervezetek ellenőrzése, helyszíni vizsgálata esetén Vállalkozó köteles minden segítséget Megrendelő részére megadni, a helyszíni vizsgálaton jelen lenni az ellenőrzés hatékonysága és Megrendelő kötelezettségeinek megfelelő teljesítése érdekében.
- 10.5. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő, mint önkormányzat köteles a gazdálkodására vonatkozó információkat nyilvánosan közzétenni.
- 10.6. Felek kifejezetten rögzítik, hogy tudomásuk van arról, hogy Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha
 - Vállalkozó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha Vállalkozó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A bejelentésnek tartalmaznia kell a szerződésszegés leírását, az annak alapján alkalmazott jogkövetkezményt, valamint hogy a szerződő fél a szerződésszegést elismerte-e, vagy sor került-e arra vonatkozóan perindításra.
 - Vállalkozó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint Vállalkozó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.
- 10.7. A jelen szerződés, valamint a szerződés 2. sz. mellékletét képező nyilatkozat aláírásával a Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV.

törvény (a továbbiakban: Áht.) 41. § (6) bekezdésében foglaltak alapján Megrendelővel nem köthető érvényesen visszterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amennyiben a Vállalkozó által képviselt szervezet nem minősül átlátható szervezetnek.

- 10.8. Felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszék ellenőrizheti az államháztartás alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereihez tartozó vagyont érintő szerződéseket a Megrendelőnél, a Megrendelő vagy képviseletében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik, illetve amelyek a szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a szerződés teljesítésében közreműködőknél.

11. EGYÜTTMŰKÖDÉS, ÉRTESÍTÉSEK

- 11.1. A teljesítés során a Felek kötelesek egymással együttműködni, és a szükséges egyeztetéseket lefolytatni. Megrendelő köteles minden olyan információt a Vállalkozó részére átadni, amely a szerződés teljesítéséhez szükséges.
- 11.2. Felek szabályszerű írásbeli közlésnek tekintik az e-mailen és a faxon elküldött írásbeli üzeneteket is. Kétség esetén mind levél, mind fax esetében a küldő felet terheli annak a bizonyítása, hogy a másik fél részére az üzenetet elküldte. Az üzenet megküldése bizonyítható ajánlott postai küldemény esetén feladóvevénnyel, hiba és megszakításmentes adást tartalmazó fax igazoló jelentéssel, továbbá visszaigazolást kérő az e-mail üzenet esetén a megérkezés visszaigazolásával. Felek ugyanakkor kötelezik magukat arra, hogy a szerződés teljesítése szempontjából különösen fontos iratokat (számla, bizalmas iratok) személyesen, illetve ajánlott, tértivevényes levél útján juttatják el a címzett részére.
- 11.3. Valamely fél által a másik félnek a jelen szerződéssel összefüggésben küldött értesítések vagy más kommunikáció céljára a következő címek, e-mail cím és fax számok szolgálnak:

Megrendelő képviselete:

cégnév: *Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata*
postacím: *9200 Mosonmagyaróvár, Fő u. 11.*
tel.: *96/577-800*
fax: *96/217-406*
e-mail: *arvay.istvan@mosonmagyarovar.hu*

Vállalkozó:

cégnév: *Szabó és Társa Belsőépítészeti Kft.*
postacím: *9200 Mosonmagyaróvár, Bükk utca 6.*
tel.: *+36 96 / 579-513*
fax: *+36 96 / 216-076*
e-mail: *info@sztsa.hu*

- 11.4. Kapcsolattartó személyek:

Megrendelő részéről:

kapcsolattartó neve: *Schwannerné Fücsök Viktória*
telefonszám: *+36 96/577-807*
e-mail: *fucsok.viktoria@mosonmagyarovar.hu*

Vállalkozó részéről:

kapcsolattartó neve: *Brasch András projektvezető*
mobil telefonszám: *+36 30 / 499-7354*
email: *brasch.andras@sztsa.hu*

- 11.5. Vállalkozó kijelölt kapcsolattartója köteles munkaidőben hétköznaponként 8:00 és 17:00 között személyesen, telefonon és e-mailen folyamatosan Megrendelő rendelkezésére állni.
- 11.6. A kapcsolattartásra kijelölt személyében történő változásról a Felek kötelesek egymást 2 (kettő) munkanapon belül írásban értesíteni.
- 11.7. Felek megállapodnak, hogy az egymás közötti kommunikáció során a joghatás kiváltására alkalmas információközlésnek az e-mail, vagy tértivevényes levél útján közölt adatok továbbítását fogadják el.
- 11.8. Felek kifejezetten megállapodnak egymással, hogy a fentiek szerinti tértivevényes, ajánlott levél (a továbbiakban: Levél) esetében, a Levelet a kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kézbesítettnek kell tekinteni, ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett a Levelet a postai szolgáltató értesítése ellenére nem vette át („nem kereste” jelzés). A Levelet kézbesítettnek kell tekinteni abban az esetben is, ha a címzett az átvételt megtagadta („átvételt megtagadta” jelzés). A Levelet kézbesítettnek kell tekinteni továbbá akkor is a fentiek szerinti időpontban, ha az átvétel egyéb okból hiúsult meg („elköltözött” „címzett ismeretlen” „kézbesítés akadályozott” jelzések).
- 11.9. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben meghatározott határidőbe vagy időtartamba a kezdőnap nem számít bele. Kezdőnap az a nap, amelyre a határidő megkezdésére okot adó cselekmény vagy egyéb körülmény esik. A hónapokban vagy években megállapított határidő azon a napon jár le, amely számánál fogva a kezdőnapot követő napnak megfelel; ha ez a nap a lejárat hónapjában hiányzik, a hónap utolsó napján. Ha a határidő utolsó napja nem munkanapra esik, a határidő csak az ezt követő legközelebbi munkanapon jár le.
- 11.10. Jelen szerződés aláírásával a Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés megkötése és teljesítése, valamint a Felek közötti kapcsolattartás lehetővé tétele céljából a Felek kezelik egymás kapcsolattartóinak, valamint a szerződés teljesítésében részt vevő egyéb munkavállalóinak személyes adatait a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) szóló, az Európai Parlament és a Tanács 2016/679. rendelete 6. cikk (1) bek. f)

pontja alapján. Mindkét Fél jogos érdekét képezi, hogy szerződéses partnerével a szerződés megfelelő teljesítése és az együttműködés megteremtése érdekében kapcsolatot tartson.

12. A SZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, MÓDOSÍTÁSA ÉS MEGSZŪNÉSE

12.1. Felek a jelen szerződést határozott időre kötik, a teljesítés véghatárideje legkésőbb 2019. december 16. napja, azzal hogy a Megrendelő előteljesítést is elfogad.

Jelen szerződés a mindkét Fél általi aláírása napján lép hatályba.

12.2. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-a szerinti esetekben módosíthatják. A határidő módosulásához az ok (és annak fennállásának időtartama) építési naplóba való bejegyzése és a műszaki ellenőr jóváhagyása szükséges. A szerződésmódosítást a felek kötelesek írásba foglalni.

12.3. Jelen szerződést a felek közös megegyezéssel nem szüntethetik meg.

12.4. Jelen vállalkozási szerződés megszűnik, megszüntethető:

- a) a szerződés 12.1. pontjában meghatározott időpontban minden külön intézkedés nélkül megszűnik;
- b) Megrendelő a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, ha Megrendelő ellen felszámolási, vagy végelszámolási eljárás indul, vagy ha a Vállalkozó súlyos szerződésszegést követ el, különös tekintettel a szerződés 8.6. pontjában foglaltakra;
- c) Vállalkozó a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, amennyiben Megrendelő fizetési kötelezettségének nem tesz eleget, vagy más súlyos szerződésszegést követ el,
- d) Megrendelő a szerződést felmondhatja, ha Vállalkozó hibásan teljesít és a hibát 30 (harminc) munkanap alatt nem javítja ki teljes körűen; vagy a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja, vagy Vállalkozó bármilyen módon megtéveszti Megrendelőt, vagy valótlan adatot szolgáltat és ez közvetlen vagy közvetett módon súlyosan káros hatással lehet a lényeges szerződéses kötelezettségek teljesítésére.

12.5. Amennyiben a Szerződés annak teljes körű teljesítése nélkül szűnik meg, úgy Felek kötelesek az elszámolás érdekében egymással szembeni igényeiket haladéktalanul felmérni és egyeztetést kezdeményezni. Felek megállapodnak, hogy az egyeztetések során független szakértőt vonnak be, amennyiben az elszámolási összeget nem tudják kölcsönösen elfogadni. Vállalkozó kijelenti, hogy a független szakértő számára üzleti könyveibe, szerződéseibe betekintést enged a jelen szerződéssel összefüggésben. A független szakértő díját, költségeit az a fél viseli, akinek a meghírusulás, a hibás vagy a késedelmes teljesítés felróható, ha ez nem meghatározható, akkor a Felek a költségeket egyenlő arányban viselik. Vállalkozónak csak a már elvégzett munkák elszámolására lehet igénye.

12.6. Megrendelő és Vállalkozó a felmondás vagy az elállás jogának gyakorlása előtt legalább 10 (tíz) naptári nappal korábban kötelesek a másik felet írásban, a felmondásra okot adó körülmény megjelölésével a szerződésszerű állapot helyreállítására felszólítani.

12.7. Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – a szerződéstől elállhat a Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján, ha:

- feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
- a Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozóként szerződő fél személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
- 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 szerződés nem semmis.

12.8. Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy – a Ptk.-ban foglaltak szerint – attól elállni a Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

13. JÓTÁLLÁS

13.1. A Vállalkozó szavatol azért, hogy az általa kivitelezett feladatok alkalmasak a rendeltetésszerű használatra, azok mentesek mindenfajta tervezési, anyagbeli, kivitelezési, vagy olyan hibáktól, amelyek a Vállalkozó cselekedetéből vagy mulasztásából erednek. A kötelező jótállás időtartama 60 hónap. A jótállás kezdő időpontja a munka elvégzéséről kiadott Megrendelői teljesítés-igazolás kiállításának napja.

13.2. Vállalkozó jótállási kötelezettsége – az érintett hibával kapcsolatban – megszűnik, ha a hiba a teljesítést követően keletkezett, különösen:

- rendeltetésellenes vagy szakszerűtlen használat
- szándékos rongálás vagy erőszakos behatás,
- elemi csapás,
- szakszerűtlen szerelő vagy javító jellegű beavatkozás,
- a szükséges karbantartás hiánya (amennyiben a Megrendelőt a Vállalkozó az átadás-átvételkor teljes körűen, írásban tájékoztatta a szükséges karbantartásokról),

miatt következett be.

13.3. A jótállási idő alatt a Vállalkozó köteles a kivitelezésére vonatkozó hiba telefonos vagy elektronikus bejelentésétől számított 10 (tíz) munkanapon belül a hibát térítésmentesen elhárítani. Amennyiben technológiailag a fenti idő nem tartható, a műszaki ellenőr által meghatározott időtartam az irányadó. A közvetlen balesetveszélyt eredményező hibák esetén a fentiek azzal alkalmazandóak, hogy Vállalkozó a bejelentést követő 24 órán belül köteles a hiba kijavítását megkezdeni és 48 órán belül kijavítani.

13.4. Hibabejelentésre a kapcsolattartó jogosult.

- 13.5. Megrendelő köteles haladéktalanul értesíteni a Vállalkozót írásban a jótállási idő során felmerülő bármilyen kárigényről.
- 13.6. A jótállási időtartam alatt a hibabejelentést követő 5 (öt) munkanapon belül a Vállalkozó köteles a hiba jellegét és a javítás várható időtartamát visszajelezni, amennyiben Megrendelő igényt tart rá. Amennyiben Vállalkozó az értesítést követően nem teljesíti ezen kötelezettségét, úgy Megrendelő eljárhat a hiba kijavítása érdekében a Vállalkozó kockázatára és költségére. A hiba elhárításával kapcsolatos összes költség a Vállalkozót terheli.
- 13.7. Vállalkozó köteles megtéríteni azon pluszköltségeket, amelyek a hibás teljesítés okán Megrendelőnél keletkeztek. Felek ilyennek tekintik különösen, ha az építmény egészben vagy részben történő használhatatlansága okán a bennlakókat részben vagy teljes számban más helyen (építményben) kell elhelyezni.
- 13.8. A jótállási időszak alatt bejelentett jogos követelések a jótállási idő lejárta után három (3) hónappal is érvényesíthetők, továbbá a jótállási időszak alatti állásidővel (a hiba bejelentésétől a javításig eltelt idő) a jótállási idő automatikusan meghosszabbodik.
- 13.9. A jótállási kötelezettség nem érinti a Megrendelőt megillető kellékszavatossági ill. külön jogszabályban rögzített esetleges kötelező jótállási jogokat, és azok érvényesíthetőségét.

14. JOGVITÁK RENDEZÉSE

- 14.1. A szerződés teljesítése során a Felek kötelesek egymással együttműködni és egymást kölcsönösen tájékoztatni. Felek kötelesek a jelen szerződéssel kapcsolatos, vagy abból eredő minden vitájuk rendezését tárgyalás útján megkísérelni. Amennyiben ez 15 (tizenöt) naptári napon belül nem vezetne eredményre, Felek a fenti vitáik rendezése során a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény szerinti hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bíróság(ok) előtt járnak el.
- 14.2. Megrendelő részéről jelen Szerződésben foglalt bármely jog késedelmes érvényesítése, illetve érvényesítésének elmulasztása nem jelenti a jogok érvényesítéséről való lemondást, illetve valamely jog részleges vagy kizárólagos érvényesítése nem zárja ki a többi, illetve a fennmaradó jog érvényesítését.

15. VEGYES RENDELKEZÉSEK

- 15.1. A jelen szerződés egyes rendelkezései egymással összhangban értelmezendők, és amennyiben a jelen szerződés valamely rendelkezése vagy egy beazonosítható rész érvénytelennek bizonyul, akkor az ilyen érvénytelenség nem érinti a jelen szerződés többi rendelkezését vagy annak beazonosítható részeit.
- 15.2. Felek megállapodnak, hogy amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése kötelezően alkalmazandó jogszabályi előírással vagy a közbeszerzési eljárás bármely kötelező hatályú előírásával vagy dokumentumával ellentétes lenne, akkor a megsértett szerződéses rendelkezés helyébe – minden egyéb jogcselekmény gyakorlása nélkül, különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelezően alkalmazandó jogszabályi előírás vagy közbeszerzési dokumentumi előírás kerül. Továbbá ha valamely kötelezően alkalmazandó jogszabály akként rendelkezik, hogy szerződés

részét képezi és a jelen szerződés szövegszerűen nem tartalmazza akkor az adott rendelkezés minden egyéb jogcselekmény gyakorlása nélkül, különösen szerződés módosítás nélkül a jelen szerződés részét képezi.

- 15.3. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés – a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal – nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül, így harmadik személy részére nem tagadható meg.
- 15.4. Semmis a jelen Szerződés azon rendelkezése a késedelmi kamat tekintetében – a Ptk. 6:155. § (4) bekezdésében lehetővé tett eset kivételével – amely kizárja vagy korlátozza a Megrendelő szerződésszegése esetére irányadó jogkövetkezmények alkalmazását.
- 15.5. Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak. A külföldi adóilletőségű Vállalkozó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.
- 15.6. Vállalkozó vállalja, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
- 15.7. Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani a Kbt. 143. § (3) bekezdés alapján – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
 - a nyertes ajánlattevőben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
 - a nyertes ajánlattevő közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.


Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés – a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal – nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül, így harmadik személy részére nem tagadható meg.


- 15.8. Felek továbbá tudomásul veszik, hogy a vonatkozó jogszabályok, így különösen a Kbt. és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény szerinti illetékes ellenőrző szervezetek (Állami Számvevőszék, Európai Számvevőszék, Európai Bizottság, Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, belső ellenőrző szervezetek) feladat- és hatáskörüknek megfelelően a közbeszerzési eljárásokat és az azok alapján megkötött szerződések teljesítését rendszeresen ellenőrizhetik, s részükre a jogszabály szerinti információ megadása üzleti titokra való hivatkozással nem tagadható meg.

- 15.9. Megrendelő a jelen szerződés megfelelő teljesítésének esetére hozzájárul ahhoz, hogy Vállalkozó a jelen szerződés szerinti tevékenységét referencia anyagában feltüntesse.
- 15.10. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a magyar jog szabályai, így különösen a Ptk., a Kbt., valamint a Közbeszerzési Eljárás dokumentumai az irányadók.
- 15.11. Felek kijelentik, hogy a magyar jog hatálya alá tartozó jogi személyek, és képviselőik nem korlátozott vezető tisztségviselőik útján a jelen szerződést jogosultak aláírni.

Szerződő felek a jelen okiratban szövegezett vállalkozási szerződést annak elolvasása és együttes értelmezése után helybenhagyólag írják alá. Jelen szerződés 4 (négy) eredeti példányban készült, melyből 2 (kettő) aláírt eredeti példány a Megrendelőt, 2 (kettő) pedig a Vállalkozót illet.

Kelt Mosonmagyaróváron, 2019. július 11. napján.



 Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata
 dr. Árvay István, polgármester
 Megrendelő


 Szabó és Társa
 Belsőépítészeti Kft.
 Szabó Gyula ügyvezető
 Vállalkozó

Pénzügyi szempontból ellenjegyzem


SZABÓNÉ MOLNÁR ILDIKÓ
 pénzügyi osztályvezető
 pénzügyi ellenjegyző

Mosonmagyaróváron, 2019. július 11. napján


 SZABÓNÉ MOLNÁR ILDIKÓ
 Kérelm. 062020
 Kérelm. 062-61

Jogi szempontból ellenjegyzem

Mosonmagyaróváron, 2019. július 11. napján


 FEHÉRNÉ DR. BODO MARIANN
 ügyvezető

Melléletek:

1. sz. melléklet – Műszaki leírás
2. sz. melléklet – Átláthatósági nyilatkozat



1. számú melléklet

M Ű S Z A K I L E Í R Á S

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

gazdálkodó szervezet részére

Nyilatkozattevő:

Név: Szabó és Társa Belsőépítészeti Kft.
 Székhely: 9200 Mosonmagyaróvár, Bükk utca 6.
 Cégjegyzékszám: 08-09-008709
 Adószám: 11975201-2-08
 Képviselőtében eljár: Szabó Gyula ügyvezető

Alulírott Szabó Gyula, mint a Szabó és Társa Belsőépítészeti Kft. képviselőjére jogosult a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján felelősségem tudatában az alábbi

átláthatósági nyilatkozatot teszem.

Az általam képviselt szervezet átlátható szervezetnek minősül, azaz az Nvtv. 3. § (1) bekezdés 1. pont b) alpont szerint olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

II/1. tulajdonosi szerkezete, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény 3. § 38. pontja szerint meghatározott tényleges tulajdonosa megismerhető.

Nyilatkozat tényleges tulajdonosokról:

Név	Lakcím	Adószám / adóazonosító jel	Tulajdoni hányad	Befolyás és szavazati jog mértéke
Szabó Gyula	9200 Mosonmagyaróvár, Bornemissza Péter utca 5.	8383863187	96,67 %	96,67 %

II/2. az állam, amelyben az általam képviselt gazdálkodó szervezet adóilletőséggel rendelkezik: (a megfelelő aláhúzendő, illetve amennyiben nem Magyarország, kérjük az országot megnevezni)

– az Európai Unió valamely tagállama:

• Magyarország

• ~~egyéb:, vagy~~

~~az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam:
, vagy~~

~~a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállama:
, vagy~~

~~olyan állam, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van:~~

II/3. nem minősül a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak:

Nyilatkozat az ellenőrzött külföldi társasági minősítésről:

Az általam képviselt szervezet magyarországi székhellyel rendelkezik, így nem ellenőrzött külföldi társaság; vagy

~~Az általam képviselt szervezet nem rendelkezik magyarországi székhellyel.~~

~~(A megfelelő aláhúzendő! Amennyiben a nyilatkozattevő által képviselt szervezet nem magyarországi székhelyű, úgy felmerül annak kérdése, hogy ellenőrzött külföldi társaságnak minősül-e, ezért szükséges az ellenőrzött külföldi társaságnak minősítéssel kapcsolatos következő rész kitöltése.)~~

~~Az általam képviselt szervezet a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 4. § 11. pontjában meghatározott feltételek figyelembe vételével~~

~~nem minősül a társasági és az osztalékadóról szóló törvény szerinti meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak vagy~~

~~a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak minősül.~~

~~(A megfelelő aláhúzendő!)~~

~~Amennyiben az általam képviselt gazdálkodó szervezet külföldi személy, illetve az üzletvezetés helye alapján külföldi illetékességű (a továbbiakban együtt: külföldi társaság), de székhelye, illetősége az Európai Unió tagállamában, az OECD tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak hatályos egyezménye van a kettős adóztatás elkerülésére, nyilatkozom az adott államban a valódi gazdasági jelenlét tekintetében, az alábbiak szerint:~~

Adóév	Gazdálkodó szervezet neve, székhelye	A külföldi társaság és adott államban lévő kapcsolatos vállalkozási által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevételeinek aránya az összes bevételhez képest

II/4. az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében a II/1., II/2. és II/3. pont szerinti feltételek fennállnak.

~~Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 %-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet megjelölése (név, székhely)~~

~~(Ezen pontban a gazdálkodó szervezet nem természetes személy tulajdonosairól kell nyilatkozni. Minden olyan szervezet esetében, amely akárcsak közvetve, de több mint 25% os tulajdonnal, szavazati joggal vagy befolyással bír, függetlenül attól, hogy a tulajdonosi szerkezet melyik fokán található, nyilatkozni kell.)~~

~~1.~~

~~2.~~

~~3.~~

~~Nyilatkozat az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet átláthatóságáról~~

II/4.1. Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetek **tényleges tulajdonosai** (több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges kitölteni):

Nyilatkozat tényleges tulajdonosokról:

Név	Lakeím	Adószám / adóazonosító jel	Tulajdoni hányad	Befolyás és szavazati jog mértéke

II/4.2. Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetek **adóilletékessége** (több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges az adóilletőséget megjelölni):

~~— az Európai Unió valamely tagállama:~~

~~• Magyarország~~

~~• egyéb:, vagy~~

~~— az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes állam:
....., vagy~~

~~— a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállama:
....., vagy~~

~~— olyan állam, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről
szóló egyezménye van:~~

~~(A megfelelő aláhúzendó, illetve amennyiben nem Magyarország, kérjük az
országot megnevezni)~~

II/4.3. Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 % - os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi

személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezetek **ellenőrzött külföldi társasági minősítése** (több érintett gazdálkodó szervezet esetében szervezetenként szükséges megjelölni):

~~Magyarországi székhellyel rendelkezik, így nem ellenőrzött külföldi társaság; vagy~~

~~Nem rendelkezik magyarországi székhellyel.~~

~~(A megfelelő aláhúzendő! Amennyiben a nyilatkozattevő által képviselt szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25 %-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet nem magyarországi székhelyű, úgy felmerül annak kérdése, hogy ellenőrzött külföldi társaságnak minősül-e, ezért szükséges az ellenőrzött külföldi társaságnak minősítéssel kapcsolatos következő rész kitöltése.)~~

~~Az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet a társasági adóról és az osztalékadóról szóló 1996. évi LXXXI. törvény 4. § 11. pontjában meghatározott feltételek figyelembe vételével~~

~~nem minősül a társasági és az osztalékadóról szóló törvény szerinti meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak; vagy~~

~~a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott ellenőrzött külföldi társaságnak minősül.~~

~~(A megfelelő aláhúzendő!)~~

~~Amennyiben az általam képviselt gazdálkodó szervezetben közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet külföldi személy, illetve az üzletvezetés helye alapján külföldi illetékességű (a továbbiakban együtt: külföldi társaság), de székhelye, illetősége az Európai Unió tagállamában, az OECD tagállamában vagy olyan államban van, amellyel Magyarországnak hatályos egyezménye van a kettős adóztatás elkerülésére, nyilatkozom az adott államban a valódi gazdasági jelenlét tekintetében, az alábbiak szerint:~~

Adóév	Gazdálkodó szervezet neve, székhelye	A külföldi társaság és adott államban lévő kapcsolatos vállalkozási által együttesen saját eszközzel és munkaviszonyban foglalkoztatott munkavállalókkal végzett termelő, feldolgozó, mezőgazdasági, szolgáltató, befektetői, valamint kereskedelmi tevékenységéből származó bevételeinek aránya az összes bevételhez képest

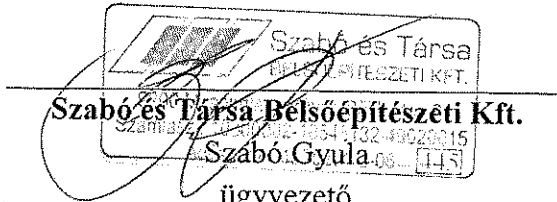
Felelősségem teljes tudatában kijelentem, hogy a vonatkozó jogszabályokat megismertem, amelyek alapján az általam képviselt szervezet átlátható szervezetnek minősül.

Jelen nyilatkozat alapján tudomásul veszem, hogy

- kiadási előirányzatok terhére olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel nem köthető érvényesen ingyenes vagy visszerhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek. A kötelezettségvállaló önkormányzat vagy költségvetési szerv ezen feltétel ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 55. §-ban, valamint az átláthatóságról szóló 32/2017. (IX. 22.) önkormányzati rendelet 3. §-ban foglaltak szerint a jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet átláthatóságával összefüggő adatokat kezelni;
- amennyiben az ellenőrzés során olyan információ merül fel, amely megkérdőjelezi az átláthatóságot, a teljes bizonyítási teher a nyilatkozót terheli;
- a valótlan tartalmú átláthatósági nyilatkozat alapján kötött szerződést a kötelezettségvállaló önkormányzat vagy költségvetési szerv felmondja vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől eláll.

Kijelentem, hogy amennyiben jelen nyilatkozatban közölt adatok tekintetében bármilyen változás áll be, akkor a módosult adatokkal kiállított átláthatósági nyilatkozatot a változás bekövetkeztétől számított 8 napon belül megküldöm a kötelezettségvállaló önkormányzat vagy költségvetési szerv részére, vagy amennyiben az általam képviselt szervezet már nem minősül átláthatónak, úgy azt haladéktalanul bejelentem.

Kelt Mosonmagyaróvár, 2019. július...!... napján.


Szabó és Társa
BÉLSŐÉPÍTÉSEZETI KFT.
Szabó és Társa Belsőépítészeti Kft.
Szám: 112-103-132-49020015
Szabó Gyula-06... [115]
ügyvezető

ÉPÍTÉSZETI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Épület leírása:
„A MOSONMAGYARÓVÁRI HUSZÁR GÁL VÁROSI KÖNYVTÁR ENERGETIKAI
KORSZERŰSÍTÉSE”

Építés helye:
MOSONMAGYARÓVÁR, ERKEL FERENC UTCA 16. HRSZ: 1687/9

Építtető:
MOSONMAGYARÓVÁR VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
MOSONMAGYARÓVÁR, FŐ UTCA 11.

Győr, 2018.07.

TERVDOKUMENTÁCIÓ TARTALMA:

1. műszaki leírások
2. építész
3. statikus

4. akadálymentesítési tervfejezet
5. statikai szakvélemény

6. É 1 Pince alaprajz, Metszet, Részletraajz
7. É 2 Földszinti alaprajz
8. É 3 Emeleti alaprajz
9. É 4 Tetőfelületi alaprajz
10. É 5 Homlokzatok
11. É 6 Napelem elhelyezési Részletraajz

12. költségvetési kiírás

1. ÁLTALÁNOS ADATOK és leírás

<u>Építtető:</u>	Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata
<u>Építési hely:</u>	Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc utca 16. hrsz.:1687/9
<u>Építmény megnevezése:</u>	A mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár energetikai korszerűsítése

Az építtető a pályázat keretein belül szeretne napelemes rendszert elhelyezni a Huszár Gál Városi Könyvtár lapostetős épületére.

A rendszer telepítése, magasépítési szempontból nem engedélyköteles tevékenység.

Az épületrész tetőfelületére a napelemek a mellékletekben lévő tetőfelületi alaprajz szerint lesznek elhelyezve, a kapcsolódó villamos terv alapján.

A tetőt a statikus megvizsgálta, Statikai Szakvéleményben nyilatkozott annak megfeleléséről.

Az energetikai felújítás részeként az épület teljes körűen akadálymentesítve lesz. A bejárati ajtók szabadnyílásai 90 cm- nél nagyobbak lesznek. A meglévő teherlift aknájába beépítésre kerül egy akadálymentes lift, melyet a Győr - Moson - Sopron Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály osztályánál kell engedélyeztetni. A lift kialakításánál elbontásra kerül néhány NEM teherhordó válaszfal, és helyette részben újak készülnek! A meglévő földemáttörést ki kell bővíteni, de ezzel sem változik meg az épület teherhordó szerkezete, így a magasépítési hatóságnál a munkálatok nem kötődnek építési engedélyhez.

Az engedélyeztetéséhez külön kiviteli tervek készítése szükséges.

Az épület teljeskörű akadálymentesítését külön tervfejezet tartalmazza.

A meglévő homlokzati nyílászárók helyett új, fehér színű, korszerű műanyag nyílászárók lesznek beépítve. Az épület homlokzatán semmilyen más változás, módosítás nem lesz, ezért a tervek is csak a megvalósításhoz szükséges elemeket tartalmazzák.

Az új ajtók már akadálymentes kialakítással (lásd akadálymentes tervfejezet) készülnek, a bejárati ajtók továbbá pánikzárral lesznek ellátva.

Az akadálymentes útvonalak kialakításához egyes belső ajtók is ki lesznek cserélve, az új ajtók küszöb nélküli kialakítással készülnek.

A nagyméretű ablakok cseréjénél figyelembe vettük a nyithatóságot, a szellőztethetőséget, a biztonságos takaríthatóságot. Ezért a jelenleg nagyméretű szárnyakat megfeleztük, bukó - nyíló kialakítással terveztük meg. Az ablakok külső - belső műanyag könyöklőkkel készülnek, és lesznek beépítve.

Az emeleten kialakításra kerül egy szabályos méretű, berendezésű akadálymentes mosdó. A földszinten már kialakításra került egy akadálymentes WC, de az nem felel meg a jelenlegi előírásoknak, és nem is használható kerekesszékekkel.

A legoptimálisabb hely az akadálymentes illemhely kialakítására az emeleten van, a lifttel szemben. Megközelíthetőségéhez az akadálymentesített lift szükséges.

Az épületben megújul a fűtési rendszer, új egyedileg szabályozható fűtőtestek lesznek felszerelve a régiéik helyére. A világítás korszerűsítés keretében energiatakarékos fényforrásokra cseréljük a meglévő világító testeket.

A napelemes rendszer elhelyezését megelőzően a könyvtár laposteteje új, 25 cm vtg hőszigetelést, majd erre új vízszigetelő rtg.-t kap.

Az új pvc vízszigetelő lemez alatt a meglévő tetőszerkezetet perforálni kell, a gőznyomás kiegyenlítésére páraszellőzőket kell beépíteni. A gyártó technológiájába foglaltakat fokozatosan be kell tartani. (lásd részletrajz)

1.1. ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

1.1.1 épület rendeltetése

Építmény megnevezése: városi könyvtár

1.1.2 telekre jellemző paraméterek

Nem releváns, nem változnak meg az épület paramétereit.

1.1.3 Az épületen alkalmazott megoldások:

Az általam tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, az általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, az életvédelmi és az égéstermék-elvezetőkre vonatkozó követelményeknek.

zaj és rezgésvédelem:

Zaj és rezgésvédelmi megoldások az épület technológiájából adódóan külön nem szükségesek, a hagyományos megoldások megfelelőek.

1.1.4 közlekedési útvonalak akadálymentesítése

Lásd külön tervdokumentációban (akadálymentes tervfejezet)!

1.1.5 betervezett termékekre vonatkozó teljesítmény jellemzők meghatározása

A betervezett anyagok rendelkeznek minőségi tanúsítvánnyal. Megfelelnek a magyar és az európai szabványoknak. Beépítésüknél a gyártó által előírt követelményeket fokozottan be kell tartani.

1.1.6 azbeszt kezelés

Nem releváns.

1.2. ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS:

Lásd külön tervdokumentációban!

1.3. TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

A napelemes rendszer elhelyezéséhez szükséges statikus nyilatkozat külön mellékletben van csatolva.

A lift kialakításához, telepítéséhez külön kiviteli tervek készülnek, melyek tartalmazzák a szerelvények, földémbővítés és a gépház pontos helyét és a munkálatok leírását.

1.4. ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI MŰSZAKI LEÍRÁS

Lásd külön tervdokumentációban!

1.5. TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS

Városi könyvtárként működik az épület. A fő közlekedési útvonal az Erkel Ferenc utca felől van, de az oldalsó bejáratot is sokan használják, hisz az irodák azon keresztül érhetőek el. Ezért mindkét bejáratot egyenértékűnek vettük, mindkettőt akadálymentessé alakítottuk át.

A földszinten és az emeleten is elhelyezkedik egy - egy olvasórészleg, illetve mindenhol van kölcsönzési lehetőség. Ezért is fontos a teljeskörű akadálymentesítés, a biztonságos használat.

1.6. BELSŐÉPÍTÉSZETI LEÍRÁS

Nem releváns, nem történik változás.

1.9 ALTERNATÍV ENERGIAELLÁTÁS

Lásd külön tervdokumentációban (villamos)!

2. TERVLAPOK - lásd külön

5. IGAZOLÁSOK

5.3 földhivatali térképmásolat/ tervlapként csatolva
csatolva

6. VÉLEMÉNYEK

nem releváns

7. GEODÉZIAI FELMÉRÉS SZÜKSÉG SZERINT

nem releváns

Ábrázoló - Oktató Építész Kft.:
Németh Edina
9200 Mosonmagyaróvár, Templom utca 11.

Tervező:
Horváthné Korinek Judit
9028 Győr, Szabadság utca 30.
É 08-0330

C Í M L A P

a Mosonmagyaróvári Polgármesteri Hivatal /
Városfejlesztési és Fenntartási osztály

HUSZÁR GÁL VÁROSI KÖNYVTÁR ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE

Létesítmény helye: 9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc utca 16.

Építtető: Mosonmagyaróvár Városi Önkormányzat
H-9200 Mosonmagyaróvár, Fő u. 11.

Épületgépész tervező: MBT 04 Kft.
9027. Győr, Kőrísfa u. 20.

Csomai Miklós
épületgépész vezető tervező
G-T / 08-0632

ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

BONTÁSI ÉS ÉPÍTÉSI MUNKÁLATOKHOZ

TARTALOMJEGYZÉK

HUSZÁR GÁL VÁROSI KÖNYVTÁR ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE.....	1
BONTÁSI ÉS ÉPÍTÉSI MUNKÁLATOKHOZ.....	2
1. FELADAT MEGHATÁROZÁSA, ELŐZMÉNYEK.....	3
2. JELENLEGI ÁLLAPOT.....	3
2.1. FŰTÉS.....	3
2.2. VÍZELLÁTÁS.....	3
2.3. SZELLŐZÉS.....	3
3. TERVEZETT MUNKAFOLYAMATOK.....	3
3.1. ÉPÍTÉSZET.....	3
3.2. FŰTÉS.....	3
3.3. AKADÁLYMENTES ILLEMHELY KIALAKÍTÁS.....	4
4. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	5
4.1. JELÖLÉSEK.....	5
4.2. KÖRNYEZETVÉDELEM.....	5
4.3. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS.....	5
4.4. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDLEM.....	5
4.5. LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELEM.....	5

1. FELADAT MEGHATÁROZÁSA, ELŐZMÉNYEK

A létesítmény Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc utca 16. szám alatt található. A Polgármesteri Hivatal tulajdonában levő épület együttes energetikai célú felújítását tervezi, ezért az épület állapota felmérésre került.

Meglévő és rendelkezésre álló tervek, valamint a helyszíni felmérések alapján került kidolgozásra a javaslat a korszerűsítésre.

Az építészeti átalakítás részletes ismertetését az építész tervfejezet tartalmazza.

Jelen dokumentáció csak a gépészeti munkákat öleli fel.

2. JELENLEGI ÁLLAPOT

Az épületben három, egymástól független intézmény működik. A gépészeti berendezések elavultak, hiányosak.

2.1. FŰTÉS

Az intézmények fűtése távhőről üzemel, ez így is marad.

2.2. VÍZELLÁTÁS.

Az épület vízellátása közműről megoldott. A korszerűsítés ezt a szakágat nem érinti.

2.3. SZELLŐZÉS

A korszerűsítés ezt a szakágat szintén nem érinti.

3. TERVEZETT MUNKAFOLYAMATOK

3.1. ÉPÍTÉSZET

Az építészeti átalakítás részletes ismertetését az építész tervfejezet tartalmazza.

3.2. FŰTÉS

A meglévő, távhőről üzemelő fűtési rendszer átalakítását tervezzük az alábbiakban részletezettek szerint.

A kazánházban a fűtési osztó-gyűjtőn a könyvtárt ellátó vezetéket látjuk el fordulatszám szabályzott szivattyúval a hozzá tartozós szerelvényekkel együtt a séma rajz szerint és egy hőmennyiségmérő is beépítésre kerül. A többi kör szintén kap egy-egy hőmennyiség mérőt, hogy az eddig méretlen fogyasztást külön lehessen mérni körönként. A könyvtár épületében a fűtési rendszer átalakítását csak radiátor cserékben tervezzük. A tervezett hőleadók Vogel & Noot Vonova kompakt acéllemez radiátorok termosztatikus radiátorszelepekkel. A radiátorok falra szerelt konzolokon helyezkednek el.

A fűtési vezeték csőanyaga Geberit Mapress C-Stahl vagy VIEGA Prestabo kívül horganyzott acélcső préselt csökötésekkel, rejtett csöves szerelésnél ötrétegű alumínium betétes műanyagcső présidomos kötésekkel.

A kazánházban a fűtési vezetékeket hőszigeteléssel kell ellátni.

3.3. AKADÁLYMENTES ILLEMHELY KIALAKÍTÁS

Az épületben akadálymentes illemhely kialakítására kerül sor az építészeti leírásnak megfelelően.

A WC elhelyezésénél figyelembe kell venni, hogy egy aktív használó a kerekesszékből történő átülése lehetséges legyen, továbbá az esetleges segítő személy számára is elegendő hely legyen biztosítva.

A WC oldalán min. 0,8 m széles hely, a WC előtt pedig min. 1,35 m hely kell legyen.

A WC ülőke a padlószinttől 0,46 -0,48 m magasan helyezkedjen el, a fal síkjától számított kiállása pedig min. 0,7 m legyen. Nyomógombbal vagy elektronikusan vezérelt WC öblítőt tervezünk.

A kerekesszékből történő átülés megkönnyítésére a WC mindkét oldalán kapaszkodókat kell elhelyezni. A különböző használhatóság miatt a WC fal felőli oldalán fix, az átülési oldalon felhajtható, felhajtott állapotban is megfelelően rögzíthető kapaszkodó elhelyezése szükséges. A kapaszkodók ideális magassága padlóvonaltól mért 0,75 m.

A mosdó konkáv peremkialakítású, könyöklő résszel ellátott. Megközelíthetősége miatt elhelyezése a padlószinttől 0,85 m magasan helyezkedjen el. A mosdó felett olyan magas tükröt kell elhelyezni, hogy az állva és ülve is használható legyen.

A helyiségben levő összes kiegészítőt (WC papír tartó, törölköző tartó, szappantartó, kézszáritó, zuhanyrózsa és csaptelepek, rakodó polc) ülő és álló helyzetben is könnyen elérhető magasságba kell felszerelni. Elhelyezésük terv szerint, vagy az építésvezető utasításainak megfelelően.

Az újonnan kialakításra kerülő gépészeti vezetékek (víz- szennyvíz) a meglévő rendszerre csatlakoznak.

4. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

4.1. JELÖLÉSEK

Az összes jelölés tartós kivitelben készüljön. A szöveg magyar nyelvű legyen. Az összes kód és rövidítés a magyar szabványnak megfelelően készüljön.

4.2. KÖRNYEZETVÉDELEM

A 2000. évi XLIII. sz. hulladékgazdálkodásról szóló törvény, valamint az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet betartásával kell a hulladékokat kezelni.

4.3. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

A bontott anyagot zárt konténerben szabad tárolni, ami az esetleges talaj vagy légszennyezést kizárja. Bontott anyagot égetni tilos! A bontásból származó hulladékokat az előírásoknak megfelelően kell az arra alkalmas lerakódóhelyre szállítani. Fokozott figyelmet kell fordítani a veszélyes hulladéknak minősülő anyagok és csővezetékek bontására és elszállítására.

4.4. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM

Az építési helyen gondoskodni kell arról, hogy a bontási tevékenység során a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet által előírt zajszintet ne lépjék túl.

4.5. LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELEM

Jelen tervdokumentációban szereplő bontási munkálatok során új pontforrás nem létesül. A bontás során keletkező szennyezőanyagok koncentrációja az engedélyezett mérték alatt marad.

A kivitelezés során a már említett szabványok és technológiai utasítások betartása mellett az engedélyezettetés során előírt egyéb kikötéseket is figyelembe kell venni.

Egyéb vonatkozásban a kiviteli tervek az irányadók.

Csomai Miklós
épületgépész vezető tervező
G-T / 08-0632

Villamos kiviteli terv
9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16.
Huszár Gál Városi Könyvtár
50,00 kWp napelemes rendszer



VILLAMOS KIVITELI TERV

A mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár
energetikai korszerűsítése

Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16. szám alatti
épület tetőfelületére telepítendő 50,00 kWp
teljesítményű napelemes HMKE kiserőmű

Szerkesztő:

Bottyán László

Tervező:

Nádasi Péter
V - 08 - 1239
EN-ME - 08 - 1239

Ez a tervdokumentáció a tervező szellemi terméke. Lemásolása, adatainak átadása a tervező engedélye nélkül TILOS!	2016.07.	NRG-16-093 1. kiadás
	Dátum	

Villamos kiviteli terv
9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16.
Huszár Gál Városi Könyvtár
50,00 kWp napelemes rendszer



Tervezői nyilatkozat

Engedélyes/építtető megnevezése: **Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata**
Székhelye: 9200 Mosonmagyaróvár, Fő u. 11.
Építés helye: 9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16.

Alulírott Nadasdi Péter a „A mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár energetikai korszerűsítése, Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16. szám alatti épület tetőfelületére telepítendő 50,00 kWp teljesítményű napelemes HMKE kiserőmű” tárgyú terv felelős tervezője a Munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII. törvény 19.§.(2) bekezdésében, továbbá a 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet mellékletével kiadott Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat 5.1.1.2, 5.1.1.3 pontjában előírt kötelezettségek alapján az alábbi Nyilatkozatot teszem:

A tervezett új villamos berendezésnek a tervei, műszaki megoldásai, a valamennyi rájuk vonatkozó nemzeti szabványoknak, jogszabályoknak és hatósági előírásoknak megfelelnek. A nemzeti szabványoktól való eltérésre nem volt szükség.

A terv megfelel az E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI Zrt. Munkavédelmi-, Tűzvédelmi-, Környezetvédelmi eljárásaiban, utasításaiban megfogalmazott előírásoknak, az érvényben lévő típusterveknek, továbbá a megbízó belső ügyrendjeiben, technológiai utasításaiban foglaltaknak, biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.

Az alkalmazott megoldások munkavédelmi, tűzvédelmi és tűzmegelezési, valamint üzemeltetési szempontból megfelelő biztonságuak.

Továbbá nyilatkozom, hogy a tervezéshez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.
Névjegyzéki (nyilvántartási) számom: V-08-1239, EN-VI-08-1239, EN-ME-08-1239.

A tervezés az alábbi törvényi előírások, és jogszabályok:

- 382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról
- 1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. törvény a Tűz elleni védekezésről.
- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat kiadásáról,

valamint az E.ON. Hungária Zrt. munkaszervezeteinél kötelező érvényűvé nyilvánított villamos szabványok szerint történt.

A napelemes kiserőmű DC oldali tűzvédelmi leválasztásának tervezése során figyelembe vettem az 54/2014 (XII.5.) BM rendelet (OTSZ) 87.§ és a BM OKF által kiadott TvMI 7.1:2015.03.05 számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet.

A napelemes rendszer villámvédelembe történő illesztését annak figyelembevételével terveztem, mintha az épület nem rendelkezne villámvédelemmel.

Kijelentem továbbá, hogy:

- a megkeresetteken kívül más hatóságot, közművet, és ingatlantulajdonost a létesítendő hálózat, tudomásunk szerint, nem érint,
- a létesítendő hálózat az általa érintett ingatlanok használatát lényegesen nem akadályozza.

Kelt: Győr, 2016. július 11.

Nadasdi Péter
Felelős tervező

V-08-1239, EN-VI-08-1239, EN-ME-08-1239

Műszaki leírás

A beruházás adatai

A beruházás megnevezése:	A mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár energetikai korszerűsítése, Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16. szám alatti épület tetőfelületére telepítendő 50,00 kWp teljesítményű napelemes HMKE kiserőmű belső kifeszültségű hálózati csatlakoztatása
A beruházás helye:	9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16.
A beruházó adatai:	Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata 9200 Mosonmagyaróvár, Fő u. 11.
Közcélú hálózat tulajdonosa:	EON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.
Tervező:	NRG Services Kft. 9028 Győr, Zöld u. 3/A.
A terv készült:	2016. július

1. Előzmények

A Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata 9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16. szám alatt elhelyezkedő épület energetikai korszerűsítése mellett határozta el magát, amely részeként az épület tetejére napelemes rendszert kívánnak telepíteni.

Jelen engedélyezési terv a tervezett napelemes rendszert foglalja össze.

Jelen tervnek nem része a villámvédelmi rendszer felülvizsgálata, szükség szerint annak áttervezése, azt a Beruházó biztosítja.

Jelen tervnek nem része a statikai vizsgálat és szakvélemény készítés.

2. Erőmű létesítésének célja, nagysága, alapadatai

A létesítés tárgya egy 50,00 kWp villamos teljesítményű napelem erőmű, amely 200 db Sunrise gyártmányú, SR-P660260 poly típusú, 250 Wp teljesítményű napelemet, 3 db Fronius gyártmányú, azon belül 2 db Fronius Symo 20.0-3-M és 1 db Fronius Symo 10.0-3-M típusú invertert tartalmaz. A kiserőmű az épület tetőszerkezetén valósul meg. A kiserőmű célja kizárólag a belső fogyasztás csökkentése. A jelen terv az előzőekben ismertetett kiserőmű

villamos hálózati kapcsolatára készült. A kiserőmű a közcélú hálózattal párhuzamosan üzemel és az el nem fogyasztott villamos energia a hálózatba visszatáplálásra kerül.

3. A telephely jelenlegi villamos energia ellátása, villamos kapcsolatok

Az épület az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. ellátási körzetébe tartozik. Az épület villamos energia ellátása 0,4 kV-os feszültség szinten történik.

Csatlakozási feszültség:	0,4 kV, 50 Hz
Épületen belüli névleges feszültség:	3x230 V, 50 Hz
Felhasználási helyen alkalmazott érintésvédelmi mód:	TN-C-S
Jelenleg rendelkezésre álló teljesítmény:	43,6 kVA (3x63 A)
Fogyasztásmérő gyári száma:	020180736125219

A hálózat bővítése a napelemes rendszer csatlakozása miatt indokolt. A jelenleg 3x63 A rendelkezésre álló teljesítményt bővíteni szükséges 3x80A-re.

A tulajdoni határ:

A kiserőmű az épület belső 0,4 kV-os hálózatra csatlakozik, így az Önkormányzat és az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. közötti tulajdoni és üzemeltetési határ a fogyasztói csatlakozás kapcsán megállapított marad, azaz a telephely fogyasztásmérő berendezésének kapcsai. A fogyasztásmérő berendezés az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. tulajdonában van.

4. A kiserőmű csatlakoztatásának műszaki megoldása

A Beruházói döntés alapján a létesítendő napelemes HMKE erőmű célja a telephely belső fogyasztásának csökkentése. A HMKE erőmű napelemei és inverterei a telephely épületének tetőfelületeire, illetve az épületbe kerülnek elhelyezésre. Az inverterek AC oldali elosztójából az épület arra a célra alkalmas, belső 0,4 kV-os elosztószekrényébe csatlakozik. Az áram utas terveket az NRG-16-093-003 terv tartalmazza.

A termelőegység általános bemutatása

A napelemek az épület tetőfelületére kerülnek elhelyezésre:

- Délkeleti oldal 200 db x 250 Wp = 50,0 kWp

A termelőegységek csatlakozását biztosító elosztó

- Könyvtár épület (Erkel F. u. 16.) 50,00 kWp -> csatlakozás a épület elosztójába

4.1. Rendszertervezésnél figyelembe vett körülmények

Napelem típus: Sunrise gyártmányú, SR-P660260 poly típusú, 250 Wp

Keleti tájolás

- telepítés: lapostető 50,00 kWp
- tájolás: -15° kelet
- dőlésszög: 15°
- panel: polykristályos

4.2. Fő rendszerelemek

termelői egység beépített DC teljesítménye: 50,00 kWp

- 2 db Fronius Symo 20.0-3-M
- 1 db Fronius Symo 10.0-3-M
- 200 db 250Wp (pozitív toleranciával)
- Fischer SolarWind alumínium tartószerkezet, 7 kg-os beton ballasztokkal
- 2 db AC gyűjtőszekrény védelemmel
- 3 db DC gyűjtőszekrény
- várható éves termelés: 56.900 kWh/év (GPS és telepítési adatok figyelembe vételével)

Napelemes rendszer terhelése:

Hóteher: 1,00 kN/m²

Szélteher: III. Beépítettségi osztály > Alacsony beépítés 0,545 kN/m²

lapostető részen:

- rendszer súlya: 9443,00 kg
- rendszer fajlagos súlya: 16,88 kg/ m²
- ballaszt súlya: 7 kg/db
- ballasztok darabszáma: 689 db
- rendszer területe: 559,358 m²

A rendszerek méretezését, PVGIS számításokat az NRG-16-093 ml 01 sorszámú mellékletek tartalmazzák.

A napelem modul villamos és mechanikai adatait az NRG-16-093 ml 02 számú melléklet tartalmazza.

Termelőegység által hasznosított energia: napsugárzás.

Csatlakozás módja: mindegyik termelőegység háromfázisú csatlakozással csatlakozik az inverteren keresztül az AC hálózathoz.

Termelőegységek csatlakozási pontja: A termelőegység a felhasználói hálózatra a fogyasztói kazánházban elhelyezett elosztóba csatlakozik fix bekötéssel három fázisra túláram védelmi készüléken keresztül.

Termelőegységek érintésvédelmi kialakítása: A fogyasztói berendezések érintésvédelmi megoldása TN rendszerű (nullázás). Az berendezések gyártójának megfelelőségi nyilatkozata, és az akkreditált független vizsgáló intézmény által kiadott tanúsítvány alapján megfelel, a közcélú hálózati csatlakozási ponton megkövetelt érintésvédelmi előírásoknak. Az inverterek belső hibaáram relét tartalmaznak.

Termelőegység túlfeszültség védelem:

A termelő berendezés elemeit védeni kell a légköri, ill. hálózati túlfeszültségek hatásaitól. A túlfeszültségvédelmi megoldást a telepítési helyen alkalmazott villámvédelmi kialakítás határozza meg:

- Villámvédelem nélkül az inverter egyen-, és váltakozó áramú oldalán, valamint a csatlakozási ponton T2 típusú túlfeszültségvédelmi készüléket kell elhelyezni.
- Villámvédelmi szabványnak megfelelő (MSZ EN 62305) a veszélyes megközelítés figyelembevételével kialakított rendszer esetén az inverter egyen-, és váltakozó áramú oldalán T2 típusú, a csatlakozási ponton T1 típusú túlfeszültségvédelmi készüléket kell elhelyezni.
- Villámvédelemmel rendelkező, de a villámvédelmi szabvány (MSZ EN 62305) által előírt veszélyes megközelítési távolság betartása nélkül kialakított rendszer esetén az inverter egyen-, és váltakozó áramú oldalán, valamint a csatlakozási ponton T1 típusú túlfeszültségvédelmi készüléket kell elhelyezni.
- Ha az inverter a csatlakozási ponton elhelyezett túlfeszültségvédelmi készülék védőtávolságán belül kerül elhelyezésre, AC oldalon elegendő csak a csatlakozási ponti túlfeszültségvédelem kialakítása.

Termelőegységek hálózati visszahatása: A berendezések a várható hálózati visszahatás szempontjából megfelelnek az érvényben lévő áramszolgáltatói Elosztói szabályzat 5.1.4.2.2. pontjának. Az általuk okozott hálózatszennyezések (*relatív* THD / flicker / feszültségváltozások stb.) nem nagyobbak az MSZ EN50160 szabványban meghatározott feszültségminőségi határértékek 1/5-énél.

4.3. Telepített rendszer leírása

A 200 db 250 Wp/db teljesítményű napelemek egymással villamosan sorba illetve párhuzamosan vannak kötve. A napelem modulok névleges árama 8,57 A, amely rövidre zárt kivezetések esetén sem haladja meg az 9,25 A-t. A napelem modulok névleges feszültsége:

$30,35 V_{mp}$, (üres járási feszültsége: $37,63 V_{oc}$). A napelem modulok soros kapcsolásával a feszültségértékek összeadódnak a modulszámától függően.

Délkelet

Az 1. inverter két független bemenettel rendelkezik. Az inverter 1. bemenetére 3 db stringet (16-16-16 db modul soros kapcsolása), 2. bemenetére 2 db stringet (16-16 db modul soros kapcsolása) kapcsolunk. Ebben a kiépítésben I_{mp} [A] 25,71 A, illetve 17,14 A és U_{mp} [V] 485,6 V kapcsolódik az inverter egyes bemeneteire.

A 2. inverter két független bemenettel rendelkezik. Az inverter 1. bemenetére 3 db stringet (16-16-16 db modul soros kapcsolása), 2. bemenetére 2 db stringet (16-16 db modul soros kapcsolása) kapcsolunk. Ebben a kiépítésben I_{mp} [A] 25,71 A, illetve 17,14 A és U_{mp} [V] 485,6 V kapcsolódik az inverter egyes bemeneteire.

A 3. inverter (10 kWp) két független bemenettel rendelkezik. Az inverter 1. bemenetére 2 db stringet (13-13 db modul soros kapcsolása), 2. bemenetére 1 db stringet (14 db modul soros kapcsolása) kapcsolunk. Ebben a kiépítésben I_{mp} [A] 17,14 A, illetve 8,57 A és U_{mp} [V] 394,55 V, illetve 424,9 V kapcsolódik az inverter egyes bemeneteire.

Napelemek, inverterek, DC és AC elosztók elhelyezése


A napelemek a tetőre kerülnek telepítésre. A DC és AC elosztószekrények az inverterekkel együtt a tetőtérben kerülnek elhelyezésre. A DC elosztókból a DC kábelek védőcsőben jutnak el az inverterekig. A DC leválasztó kapcsolók a DC elosztókban kapnak helyet, a túlfeszültség-, és zárlatvédelmekkel együtt. Az inverterek AC oldalán kerül elhelyezésre a védelmüket ellátó kismegszakítók, a túlfeszültség védelem, valamint a csatlakozást biztosító kismegszakító. Innen csatlakozik a háztartási méretű kiserőmű az épület erre a célra alkalmas elosztójába.

Az invertereket a gyártói előírások szerint oldalfalra kell szerelni, betartva a szerelési előírásokat és távolságokat. A DC kábelek épületen belüli nyomvonalhossza nem haladhatja meg az 5 métert. Amennyiben meghaladja, abban az esetben távműködtetésű tűzvédelmi DC leválasztót kell beépíteni az OTSZ szerint.

Az inverter a napelemek felől érkező egyenfeszültséget alakítja át 3x230V/50Hz-es váltakozó feszültséggé. A visszatáplált áram alakja teljesen szinuszos, nagyon alacsony harmonikus torzítással, a jelalakot egy mikroprocesszor szabályozza. A folyamatos szabályzás, teljesen automatikus működést biztosít. Független processzoros rendszer ellenőrzi a hálózati adatokat, folyamatos impedancia ellenőrzést végez, és kikapcsol amennyiben a hálózati szinkron nem tartható.

A napelemek az épület tetejére kerülnek elhelyezésre, 15°-os dőlésszöggel, alumínium tartószerkezettel.

A napelemek elrendezési tervét az NRG-16-093-002 sorozatszámú rajzok tartalmazzák.

<p style="text-align: center;">Villamos kiviteli terv 9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16. Huszár Gál Városi Könyvtár 50,00 kWp napelemes rendszer</p>	
---	--

4.4. Termelőegységek galvanikus leválasztásának biztosítása

Hálózati szinkron megszűnése (táplálás kimaradás) esetén az inverterek azonnal leválnak a hálózatról, zárlatra nem táplálódnak rá, szigetüzemben nem képesek működni. Az invertereket a hálózattal együttműködő üzemmódra tervezték. A lekapcsolás biztonságossága, ill. a szigetüzem kialakulásának veszélye érdekében az inverterek független megszakító rendszerrel vannak ellátva. A két egymástól teljesen független galvanikus leválasztást biztosító megszakító rendszer logikailag egymással sorba van kapcsolva. A megszakító rendszer az inverter váltakozó áramú oldalán van elhelyezve, kialakítása olyan, hogy a beépítés helyén fellépő zárlati áramot károsodás nélkül képes elviselni. A rendszerek egymástól függetlenül figyelik a csatlakozási pont minőségi paramétereit: frekvencia, feszültség, impedancia, és a közcélú hálózaton, a felhasználó hálózatán vagy a termelő berendezésben bekövetkező hiba esetén lekapcsolnak.

DC oldalon kézi leválasztó kapcsoló biztosítja a DC oldal galvanikus leválasztását.

Feszültségeltérés:

A hálózati feszültség névleges értéktől való –20% -os eltérése esetén az inverter 5 percen belül kikapcsol.

A hálózati feszültség névleges értéktől való +10 %-os eltérése esetén az inverter 1 percen belül kikapcsol.

Feszültség kimaradás:

Közcélú hálózaton bekövetkező feszültség kimaradásra az inverter 200 ms-on belül automatikusan kikapcsol.

Védelmi működések áthidalása:

Feszültség eltűnés után az inverter saját védelme érdekében csak a hálózati feszültség tartós visszatérése esetén (5 perc) kapcsol vissza, az előírt szinkronozási feltételekkel.

Frekvencia eltérés:

A hálózati frekvencia értéknek a névleges 50 Hz-hez képest +0,2Hz-es eltérése esetén az inverter 10 s-on belül kikapcsol.

A hálózati frekvencia értéknek a névleges 50 Hz-hez képest -0,2Hz-es eltérése esetén az inverter 10 s-on belül kikapcsol.

Hálózati impedancia: Meghatározott hálózati impedancia felett ($ZAC > 1,25\Omega$) az inverter nem táplál vissza a hálózatra.

A hálózati impedancia hirtelen emelkedése ($\Delta ZAC \geq 0,5\Omega$) esetén az inverter (5 másodpercen belül) kikapcsol.

Üzemkésztség ellenőrzés: A berendezés teljes körű üzemkésztség ellenőrzéssel van ellátva

Inverter védelmi beállítási értékei:

	Beállítás értéke	Késleltetés értéke
Feszültségcsökkenési védelem (161V – 230V)	184 Un	5 min
Feszültségnövekedési védelem (230V – 264,5V)	253 Un	1 min
Frekvenciacsökkenési védelem (48Hz – 50Hz)	49,8 Hz	10 s
Frekvencianövekedési védelem (50Hz – 52Hz)	50,2 Hz	10 s
Hálózatra kapcsolódás késleltetése (30s – 300s)	300 s	

Mérőrendszer, mérőhely kialakítás:

A kiserőmű ki kíván táplálni az elosztói hálózatra, ezért a mérőt át kell paraméterezni, azonban a jelenlegi kialakítását nem kell megváltoztatni. Az átprogramozást az EON végzi. Lekötött teljesítményben változás nem történik, esetleges mérőcsere esetén a mérőszekrény cserére várhatóan nem kerül sor.

Termelőegység üzeme: A napelemes rendszer automatikus működésű, külső beavatkozást nem igényel. Napi üzemideje napkeltétől napnyugtáig tart. Az inverter a hálózatra automatikusan kapcsolódik, amikor a napelemek láncolt feszültsége az inverteren beállított $U_{PV\ start}$ értéket meghaladja, és leválik, amikor a fényenergia csökkenése miatt a napelemek láncolt feszültsége a beállított érték alá csökken.

5. Érintésvédelem

Érintésvédelmi mód az MSZ HD 60364 számú szabvány idevonatkozó lapjai szerinti: NULLÁZÁS (TN-C-S).

Az épületek főelosztójában EPH csomópontot kell kialakítani, ahová be kell kötni a fém acél csöveket (víz-, fűtés-, szellőző-, és gázcsövek, valamint nagy kiterjedésű fém tárgyak, stb.) Mh-Cu min. 16 mm² keresztmetszetű, Z/S szigetelés-színű vezetékkel.

Villamos kiviteli terv
9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16.
Huszár Gál Városi Könyvtár
50,00 kWp napelemes rendszer



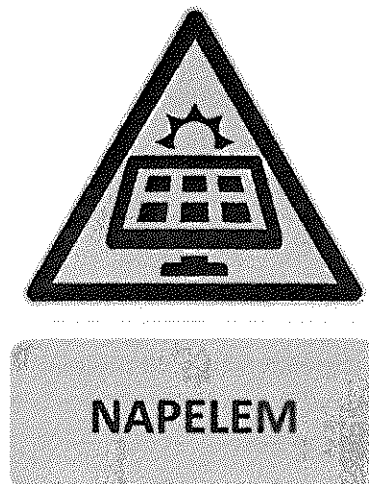
A napelemes rendszer fém tartószerkezetét min. 16 mm² keresztmetszetű, Z/S szigetelés-színű vezetékkel be kell kötni az EPH-ba.

6. Figyelmeztető táblák, feliratok

A napelemes rendszer léte az épület főbejáratánál, a tűzeseti lekapcsoló táblánál (ennek hiányában a tűzeseti főkapcsolónál) figyelmeztető feliratot, biztonsági jelet kell elhelyezni. a felirat tartalmára:

„FIGYELEM, AZ ÉPÜLETBEN NAPELEM/PV RENDSZER ÜZEMEL! AZ AKTÍV VEZETŐK A PV INVERTERRŐL VALÓ LEVÁLASZTÁS UTÁN IS FESZÜLTÉG ALATT MARADHATNAK!”

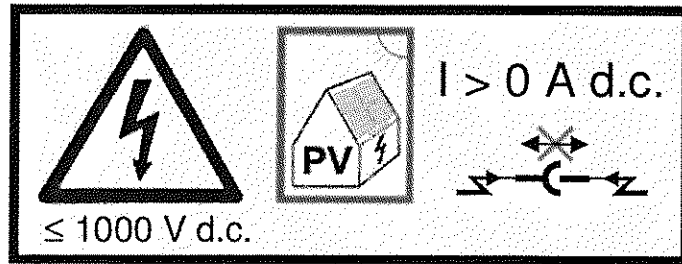
főbejáratnál elhelyezhető biztonsági jel:



A fogyasztót ellátó közcélú hálózaton a szakaszbiztosítás helyekre (csatlakozó főelosztón, az elosztókon, és a fogyasztásmérő) a betáplálás veszélyére időtálló figyelmeztető táblát kell elhelyezni, 200x100 mm-es méretben:



A DC elosztón az alábbi sárga/fekete kivitel szükséges:



7. Kábelezés, kábelbekötés, elosztószekrények

A tervezett napelemek és az inverter között 1x6 mm² keresztmetszetű Solar kábel alkalmazását írjuk elő, MC4-es solar csatlakozókkal szerelve. A tervezett kábeleket a napelem tartó vasszerkezet hátoldalához szükséges rögzíteni kötegelő bilincsek alkalmazásával, a tetőszerkezet belsejében a kábeleket 50mm átmérőjű védőcsőben kell elhelyezni. A stringek kábeleit párhuzamosan kell vezetni, egymáshoz kell kötegelni, kerülni kell a hurkok kialakítását.

Az inverter és az inverter csatlakozódoboz között, valamint az inverter csatlakozódoboz és az erősáramú elosztó között min. 2,5 mm² keresztmetszetű H05VV-F (MT) rézvezetőkkel rendelkező kábeleket kell használni.

A vezérlő, illetve jelkábelek sodrott vagy tömör erű rézvezetőkkel rendelkező kábelek legyenek.

A kábeleket az eszközök oldalán is jelöléssel kell ellátni. A jelölés tartós kivitelű legyen. A készülékeket a gyártók által előírt módon kell bekötni. A kábelek bevezetését az eszközökbe tömszelencéken keresztül kell elvégezni.

A gyengeáramú vezetékrendszereket minden esetben elkülönítve kell vezetni az erősáramú kábelektől, vezetékektől (külön védőcsőben).

A napelemes rendszerhez tartozó szekrények szerelése maszkos kivitelű. A szekrényben elhelyezett eszközök C sínre szereltek. A szekrény minden eszközét a terveknek megfelelő, tartós jelöléssel kell ellátni. Az elosztókban 20% tartalék helyet kell biztosítani.

8. Munkavédelem

A belső hálózat építése során a vonatkozó műszaki és biztonsági előírások szigorú betartásáról gondoskodni kell.

Felhívjuk a kivitelező vállalat figyelmét, hogy a létesítési munkák során

az MSZ 1585:2012 Villamos berendezések üzemeltetése,

az MSZ HD 60364:2004 Kisfeszültségű villamos berendezések létesítése,

az MSZ EN 62305, külső és belső villámvédelem létesítése, az MSZ 7487 Közművezetékek elrendezése,

az 1993. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről,
az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,
az 51/2000 FVM-GV-KÖVIM együttes rendelete, az építési és felmérési naplóról,
valamint a vonatkozó összes szabványok, ágazati- és szakmai szabványok, továbbá a
munkavédelemre és tűzvédelemre vonatkozó jogszabályok előírásait szigorúan be kell
tartani!

Különös figyelmet kell fordítani a balesetvédelemre a magasban állványról, mozgó emelőről
végzett munkák során.

A munkaterületre jellemző veszélyforrások:

Magasban való munkavégzés, üzemelő 0,4 kV-os AC és a 1 kV-os DC hálózat mellett vagy azt
keresztezve, építési területen kell munkát végezni!

A hálózat közelében csak feszültség mentesítés esetén lehet munkát végezni.

A feszültség alatt lévő kábeleket a munkavégzés során takarás nélkül hagyni TILOS!

9. Környezetvédelem

A kivitelezési munkák végzése közben be kell tartani az 1995. évi LIII. Törvényt a
környezetvédelemről.

A tervezett munkák nem lehetnek ártalmasak a környezetre és nem szennyezhetik azt.

A szerelés során esetleg használt, technológiai szempontból indokolt, környezetre káros
segédanyagokat biztonságosan kell tárolni. A munkavégzés befejezése után a veszélyes
anyagok biztonságos elszállításáról gondoskodni kell.

A veszélyes hulladékok tárolását elkülönítetten, fokozott elővigyázatossággal kell megoldani.
Folyamatosan ellenőrizni kell, hogy onnét veszélyes hulladék ne kerüljön a környezetbe,
illetve az esetleg bekövetkező szennyezés kárelhárítását azonnal meg kell kezdeni.

Gyűjtést és a tárolást célszerűen szállításra kész állapotban kell megoldani úgy, hogy
megakadályozzuk a veszélyes hulladékok környezetbe (talajba, vízbe, levegőbe) történő
kijutását.

A kivitelezési munkák alatt keletkező valamennyi hulladékot el kell szállítani. A szállítást úgy
kell végezni, hogy az a környezetet ne veszélyeztesse.

Munkagép és gépjármű vezetők környezetvédelmi feladatai: Elindulás előtt köteles
szemrevételezéssel ellenőrizni a gépjármű, ill. munkagép állapotát kipufogógáz, olajszivárgás,
fagyállószivárgás, üzemanyag szivárgás vonatkozásában.

Veszélyes hulladékot más anyaggal együtt szállítani tilos.

Zajt illetve rezgést előidéző létesítményt, berendezést, technológiát és egyéb helyhez kötött
zajforrást csak olyan módon szabad tervezni, létesíteni, üzembe helyezni, hogy azok
rendeltetésszerű használata során keletkező zaj, illetőleg rezgés a megengedett határértéket
ne haladja meg.

A víz védelme kiterjed a felszíni és felszín alatti vizekre. Felszíni vizekbe és vízfolyásokba csak csapadékvíz bevezetése engedélyezett abban az esetben, ha a csapadékvíz veszélyes hulladékkal történő szennyezése kizárt, valamint a csapadékvíz szennyező anyag tartalma a megengedett határérték alatt marad.

A munkaterületen lévő szerelési anyagokat, úgy kell elhelyezni, hogy az a csapadékvíz elfolyását ne akadályozza.

A munkavállaló köteles a munkáját a - lehetőségekhez képest – környezet maximális megóvása mellett végezni.

Hulladékkezelés

A 45/2004. (VII.26.) BM -KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól, meghatározott küszöbérték felett, elrendeli az építés-bontási munkálatokhoz hulladék nyilvántartó lap készítését. A jelen kiviteli terv műszaki tartalmának megvalósítása során keletkező hulladékok körét és mennyiségét felmértük. A rendelet 1. számú melléklete alapján azok mennyisége nem éri el a küszöb értéket, így hulladék tervlap elkészítése nem szükséges.

Amennyiben a tevékenység folytán veszélyes hulladék keletkezik, úgy azt az ideiglenes gyűjtőhelyen úgy kell elhelyezni, hogy az a talajt, felszíni ill. felszín alatti vizet ne szennyezhesse.

Veszélyes hulladék kezelése:

- a veszélyes hulladékot az egyéb hulladéktól el kell különíteni és azt fajtánként külön kell tárolni.

Veszélyes hulladék elszállítása:

- a kivitelező a munkálatok során keletkező veszélyes hulladékot köteles elszállítani.

10. Mellékletek

Melléklet	Megnevezés	Lapok száma
NRG-16-093 ml 01	PVGIS termelési adatok - Movar könyvtar 50 kWp	2
NRG-16-093 ml 02	Napelem adatlap – Sunrise SR-P660250	2
NRG-16-093 ml 03	Inverter adatlap – Fronius	6

Rajz szám	Megnevezés	Lapok száma
NRG-16-093-001	Helyszínrajz	1
NRG-16-093-002	Napelemek elrendezése	1
NRG-16-093-003	Áram utas terv	38
NRG-16-093-004	Inverter számítás	2
NRG-16-093-005	Napelemek lesúlyozása	1

Villamos műszaki leírás
Huszár Gál Városi Könyvtár
9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u 16.



Villamos műszaki leírás

9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u. 16.

Mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár

TOP-3.2.1-15 Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése
pályázati dokumentációhoz

Építményvillamossági tervező:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nádasi Péter', with a stylized flourish at the end.

Nádasi Péter
V / 08-1239

Ez a tervdokumentáció a tervező szellemi terméke. Lemásolása, adatainak átadása a tervező engedélye nélkül TILOS!	2016.07.	1. kiadás
	Dátum	

Műszaki leírás

1. Előzmények

Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata és képviselő testülete a Nemzetgazdasági Minisztérium által a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program (TOP) keretében kiírt Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése (TOP-3.2.1-15) elnevezésű pályázaton kíván részt venni. Jelen leírásunk a TOP-3.2.1-15 Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése pályázati dokumentációhoz, a mosonmagyaróvári Huszár Gál Városi Könyvtár épületéhez készült.

2. Műszaki adatok

Csatlakozási feszültség:	3x400V, 50 Hz
Jelenlegi erőátviteli hálózat beépített teljesítménye:	69,3kW (3x100A)

3. Villamos energia ellátás

Az épület energia ellátását az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. biztosítja a meglévő csatlakozási ponton keresztül, 0,4 kV-os feszültség szinten.

3.1. Főelosztó

Az épület főelosztó berendezése a fogyasztásmérő mellett helyezkedik el, melyet műszaki szempontból nem érint az épület energetikai korszerűsítése.

3.2. Mérés

A fogyasztásmérés 0,4 kV-on történik a meglévő mérőberendezéssel.

4. Belső vezetékezés, szerelvényezés

Az épület erőátviteli és világítási hálózata alumínium vezetékkel készült, mely az energetikai korszerűsítéssel kapcsolatban nem kerül kicserélésre. Viszont az erőátviteli és világítási hálózaton lévő kötések ellenőrizni, szükség esetén javítani, cserélni szükséges.

Az épületben meglévő villamos szerelvények helye és típusa nem változik.

Az épület energetikai korszerűsítésével egyidőben megtörténik az épület akadálymentesítése. A kialakításra kerülő akadálymentes WC-ben a szükséges szerelvényeket (pl. vészjelző csengő) el kell helyezni. Továbbá az emeleti közlekedőben és az olvasóteremben a vészjelzést láttató jelzőlámpák felszerelése szükséges az NRG-16-093-02 sz. rajzon feltüntetett helyekre.

A felújítás során az épületben meglévő teherlift kicserélésre kerül egy 630 kg teherbírású, 8 személyes személy liftre. Az új lift villamos energia igénye a cserélendő teherlift betápláló kábelén keresztül lesz ellátva villamos energiával. A liftcseré előtt a betápláló kábelt ellenőrizni és felülvizsgálni szükséges. Amennyiben a kábel állapota és keresztmetszete nem megfelelő, úgy azt cserélni szükséges.

5. Világítás

A TOP-3.2.1-15 Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése elnevezésű pályázat keretében a Huszár Gál Városi Könyvtárban lévő lámpatestek kerülnek lecserélésre. Az elavult, nem energiatakarékos fényforrással ellátott lámpatestek kerülnek lecserélésre, új, korszerű energiatakarékos LED-es fényforrással ellátott lámpatestekre.

Az épületben található valamennyi lámpatest lecserélésre kerül.

Az épületben kialakított helyiségek megvilágítását az érvényben lévő MSZ EN 12464-1:2014-es szabvány előírásai szerint méreteztük.

6. Érintésvédelem

Érintésvédelmi mód az MSZ HD 60364 számú szabvány idevonatkozó lapjai szerinti:

NULLÁZÁS (TN-C és TN-S).

A főelosztó PE sínéről a fém acél csöveket (víz-, forróvíz-, fűtés-, gáz-, sűrített levegő csövek, valamint nagy kiterjedésű fém tárgyak, csatornák, polcok, kábeltálca, stb.) Mkh-Cu min. 6 mm² keresztmetszetű, Z/S szigetelés-színű vezetékkel kell az EPH hálózatra csatlakoztatni.

Amennyiben a lámpatestek cseréje folyamán megállapításra kerül, hogy a lámpatesteknél nincs védővezető (PE), úgy a lámpacsere folyamán azt utólagosan ki kell építeni.

A lámpatestek cseréje után az épületben érintésvédelmi felülvizsgálatot kell végezni.

7. Munkavédelem

A belső hálózat építése során a vonatkozó műszaki és biztonsági előírások szigorú betartásáról gondoskodni kell.

Felhívjuk a kivitelező vállalat figyelmét, hogy a létesítési munkák során

az MSZ 1585:2012 Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2004 és nemzeti kiegészítései)

az MSZ HD 60364:2004 Kisfeszültségű villamos berendezések létesítése,

az MSZ EN 62305 Villámvédelem,

az MSZ 7487 Közművezetékek elrendezése,

az MSZ 13207:2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége,

az 1993. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről,

az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról,

az 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről,

valamint a vonatkozó összes szabványok, ágazati- és szakmai szabványok, továbbá a munkavédelemre és tűzvédelemre vonatkozó jogszabályok előírásait szigorúan be kell tartani!

Különös figyelmet kell fordítani a balesetvédelemre a magasban állványról, mozgó emelőről végzett munkák során.

8. Környezetvédelem

A kivitelezési munkák végzése közben be kell tartani az 1995. évi LIII. Törvényt a környezetvédelemről. A tervezett munkák nem lehetnek ártalmasak a környezetre és nem szennyezhetik azt.

Villamos műszaki leírás
Huszár Gál Városi Könyvtár
9200 Mosonmagyaróvár, Erkel Ferenc u 16.



A szerelés során esetleg használt, technológiai szempontból indokolt, környezetre káros segédanyagokat biztonságosan kell tárolni. A munkavégzés befejezése után a veszélyes anyagok biztonságos elszállításáról gondoskodni kell.

A veszélyes hulladékok tárolását elkülönítetten, fokozott elővigyázatossággal kell megoldani. Folyamatosan ellenőrizni kell, hogy onnét veszélyes hulladék ne kerüljön a környezetbe, illetve az esetleg bekövetkező szennyezés kárelhárítását azonnal meg kell kezdeni.

Gyűjtést és a tárolást célszerűen szállításra kész állapotban kell megoldani úgy, hogy megakadályozzuk a veszélyes hulladékok környezetbe (talajba, vízbe, levegőbe) történő kijutását.

A kivitelezési munkák alatt keletkező valamennyi hulladékot el kell szállítani. A szállítást úgy kell végezni, hogy az a környezetet ne veszélyeztesse.

Munkagép és gépjármű vezetők környezetvédelmi feladatai: Elindulás előtt köteles szemrevételezéssel ellenőrizni a gépjármű, ill. munkagép állapotát kipufogógáz, olajszivárgás, fagyállószivárgás, üzemanyag szivárgás vonatkozásában.

Veszélyes hulladékot más anyaggal együtt szállítani tilos.

Zajt illetve rezgést előíró létesítményt, berendezést, technológiát és egyéb helyhez kötött zajforrást csak olyan módon szabad tervezni, létesíteni, üzembe helyezni, hogy azok rendeltetészerű használata során keletkező zaj, illetőleg rezgés a megengedett határértéket ne haladja meg

A víz védelme kiterjed a felszíni és felszín alatti vizekre. Felszíni vizekbe és vízfolyásokba csak csapadékvíz bevezetése engedélyezett abban az esetben, ha a csapadékvíz veszélyes hulladékkal történő szennyezése kizárt, valamint a csapadékvíz szennyező anyag tartalma a megengedett határérték alatt marad.

A munkaterületen lévő szerelési anyagokat, úgy kell elhelyezni, hogy az a csapadékvíz elfolyását ne akadályozza.

A munkavállaló köteles a munkáját a - lehetőségekhez képest – környezet maximális megóvása mellett végezni.

Győr, 2016.07.12.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nadasdi Péter'.

Nadasdi Péter
V / 08-1239