

## Műszaki leírás Megrendelő követelményei

„Ülőfelületek a Duna-parti részsűn”  
közösségi költségvetés kapcsán nyertes projekt  
beszerzési eljáráshoz

|  |    |
|--|----|
| 1. A PROJEKT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE.....  | 3  |
| 1.1 <u>Előzmény</u> .....  | 3  |
| 1.2 <u>A Műszaki leírás Megrendelő követelményei meghatározásának elvi alapjai</u> .....           | 3  |
| 2. TERVEZÉS .....  | 4  |
| 2.1 <u>Tervezési jogosultság, tervezői személyzet</u> .....  | 4  |
| 2.2 <u>Vállalkozó által elvégzendő tervezési munka, elkészítendő tervek és dokumentációk</u> ..... | 4  |
| 3. A PROJEKT SORÁN MEGVALÓSULÓ ELEMekkel SZEMBEN TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK ISMERTETÉSE .....        | 5  |
| 4. ÉPÍTÉS MEGKEZDÉSÉNEK FELTÉTELEI .....   | 6  |
| 4.1 <u>Építési, Létesítési engedélyek</u> .....  | 6  |
| 4.2 <u>Kivitelezési engedélyek</u> .....   | 6  |
| 4.3 <u>Munkaterület átadás-átvétel</u> .....   | 6  |
| 5. KIVITELEZÉS.....  | 6  |
| 5.1 <u>Munkaterület gondozása</u> .....  | 6  |
| 6. A VÁLLALKOZÓ FELADATAI ÁLTALÁNOSsÁGBAN .....  | 7  |
| 6.1 <u>Munka és egészségvédelem</u> .....  | 7  |
| 6.1.1 Munkavédelmi oktatás.....  | 7  |
| 6.1.2 Munkavédelmi, személyi védőeszközök.....   | 7  |
| 6.1.3 Munkabiztonság és egészségvédelem.....   | 8  |
| 6.2 <u>Tűzvédelem</u> .....  | 8  |
| 6.3 <u>Tájékoztató táblák</u> .....  | 8  |
| 6.4 <u>Környezetvédelem</u> .....  | 8  |
| 7. MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ .....  | 9  |
| 8. PRÓBÁK, VIZSGÁLATOK.....  | 10 |
| 9. ÁTADÁS-ÁTVÉTEL .....  | 10 |
| 10. EGYEBEK.....   | 10 |

## 1. A PROJEKT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

### 1.1. Előzmény

Budapest Főváros Önkormányzata közösségi költségvetés tervezésének során, a leadott szavazatok alapján nyertesként került ki az „Ülőfelületek a Duna-parti rézsűn” elnevezésű projekt.

Sokan használják a budapesti rakpartokat a lépcsős részeken, ugyanakkor a rézsús partokon nehéz a lejutás és az ülés, tartózkodás.

A javaslat szerint a belvárosi Duna-parti rézsűkre olyan, árvíztűrő betonból készült geometrikus elemek kihelyezése lenne szükséges, amelyek ülőfelületként, asztalként és lépcsőként is – valamint néhány esetben extra funkcióval (kutyaitató, grill) – használhatók. A projekt célja az lenne, hogy a sokak által használt a budapesti rakpart ilyen jellegű fejlesztésével még közelebb kerülhessen a lakosság a Dunához.

2021. szeptemberében indító megbeszélést tartott a Főpolgármesteri Hivatal az érintett társaságokkal, majd 2021. november 16-án online megbeszélést az ötletgazdával és egyéb érdeklődő szereplőkkel. 2022. február 7-én helyszíni bejárásom kerestük a legalkalmasabb helyszíneket az érdeklődőkkel, a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.-vel (a továbbiakban FCSM Zrt.) és a Főpolgármesteri Hivatal érintett szervezeti egységei részvételével. Mivel a helyszínek tekintetében továbbra is maradtak kérdések, április 7-én újabb bejárásra került sor. A megbeszélések és bejárások eredményeként a kijelölt helyszínek a következők: Margitsziget – déli szigetcsúcs, Moszkva sétány két helyszínen.

### 1.2. A Műszaki leírás Megrendelő követelményei meghatározásának elvi alapjai

**Nyertes Ajánlattevő (Vállalkozó) feladata ülőfelületek és kapcsolódó elemek (összesen 25 db ülőfelület, 1 db lépcső és 2 db grillező építmény) tervezése, engedélyeztetése, legyártása, helyszínen szállítása és telepítése, kettő budapesti helyszínen az alábbi bontásban:**

- a Margitsziget – déli szigetcsúcs (a 23807/1 és a 23806/2 hrsz. találkozásánál a burkolt rézsűn) az alábbi mennyiségben: 15 db ülőfelület, 1 db lépcső (kb. 20 lépcsőfok, nem illeszkedő elemek) és 1 db grillező és
- a Moszkva sétány (hrsz: 25666/4 és 23806/3) a Vizafogó sétány magasságában az alábbi mennyiségben: 10 db ülőfelület és 1 db grillező.

#### **A feladat fő elemei:**

- a) Megvalósulási dokumentáció elkészítése az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet előírásai, engedélyek, a Megrendelő és az üzemeltető által megfogalmazott követelmények szerint, továbbá a beépítésre kerülő elemek dokumentációja,
- b) szervezési és kapcsolódó forgalomtechnikai tervek elkészítése
- c) a kivitelezés megkezdéséhez és végzéséhez szükséges valamennyi engedély (különösen vízjogi létesítési engedély) és a kivitelezéssel érintett ingatlanok tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozatainak beszerzése,
- d) a munkavégzéshez szükséges egyéb tervek (pl. szervezési, munkavédelmi, tűzvédelmi, egészségvédelmi tervek stb.)
- e) kivitelezési munkák elvégzése, az előírt vizsgálatok dokumentálása,
- f) a helyreállítási munkák elvégzése,
- g) a befejezett Projekt átadása,

- h) a jótállási/szavatossági időszakon belüli hibák kijavítása,
- j) a Szerződés teljesítéséhez szükséges minden további, a Beszerzési dokumentumokban részletezett Feladat teljesítése,
- k) az elkészült elemek leltár jellegű értékkel történő felsorolása (pénzügyi és műszaki kimutatása), a Megrendelővel egyeztetett formában.

A meghatározó jellemzők tekintetében támasztott fő követelmények elsősorban funkcionális jellegűek, de az elvárások tekintetében minőségi követelmények is előírásra kerültek. A tervezési és kivitelezési tevékenységgel szemben pedig a Műszaki leírásban megfogalmazott Megrendelői követelmények elsősorban a hatályos jogszabály szerinti szabványokra és előírásokra támaszkodva kerültek meghatározásra.

Mindazon műszaki és minőségi jellemzők esetén, ahol a munkákkal és elemekkel szemben támasztott követelményeket Megrendelő határozott meg, minden ilyen hivatkozását a „vagy azzal egyenértékű” kiegészítéssel együtt kell értelmezni és elfogadni.

A Vállalkozó tehát, amennyiben a követelmények szabványokra és műszaki előírásokra való hivatkozással lettek meghatározva, egy adott Megrendelői követelménynek való megfelelésre a hivatkozottól eltérő megoldást is választhat, alkalmazhat, de a hivatkozottal való egyenértékűségét minden ilyen esetben neki magának kell biztosítania, és bizonyítania.

Ahol a Megrendelői követelmények szabványokra és műszaki előírásokra való hivatkozással lettek meghatározva, és szabvány, előírás a tervezés időpontjában már nem hatályos, vagy visszavonásra került, a Vállalkozónak a Megrendelői követelmények felülvizsgálata során fel kell sorolnia, és javaslatot kell tennie az azzal egyenértékű megoldásra megadva a műszaki előírásának hivatkozási számát.

Egyes esetekben – pl. hatósági engedélyezési dokumentációban bemutatott megoldáshoz, vagy műszaki leíráshoz – a hatóság, illetve a Megrendelő az egyenértékűség igazolására szakértői véleményeket kérhet be, amelynek elkészítése és bemutatása a Vállalkozó kötelessége. Hasonló módon, bármely olyan esetben, ahol felmerül az egyenértékűség fennállása a Megrendelő, vagy annak kijelölt képviselője is kérheti az egyenértékűség igazolásának dokumentálását, amely a Vállalkozó kötelessége.

Mindazon műszaki és minőségi jellemzők esetén továbbá, ahol a munkákkal és elemekkel szemben támasztott követelmények egyértelmű meghatározása szükségessé tette egy meghatározott típusra, eljárásra, tevékenységre való hivatkozást, minden ilyen hivatkozását a „vagy azzal egyenértékű” kiegészítéssel együtt kell értelmezni és elfogadni.

A Megrendelő műszaki követelményeitől a Vállalkozó a szerződés teljesítése során csak a szerződésben meghatározottak szerint térhet el.

## **2. TERVEZÉS**

Vállalkozónak kell elkészítenie a szükséges engedélyezési terveket. A terveket a leendő üzemeltetővel is jóvá kell hagyatni. A kivitelezéssel járó tervezési és esetleges engedélyeztetési feladatok elvégzése a teljesítési véghatáridőt nem módosítja.

## **2.1 Tervezési jogosultság**

A Magyarországon folytatandó önálló építési és műszaki tervezési tevékenységre vonatkozó szabályozást hatályos jogszabály tartalmazza. E szerint ilyen tevékenység csak a rendelet szerint meghatározott szakmai névjegyzékbe vétellel elnyert tervezési jogosultsággal folytatható.

Vállalkozónak rendelkeznie kell, a beszerzési dokumentációban megkövetelt kulcsszemélyeken túlmenően is, a Létesítmény tervezéséhez szükséges létszámú, szakirányú és megfelelő kiterjesztésű (teljes körű és korlátozott körű) jogosultsággal bíró tervezői személyzettel.

## **2.2 Vállalkozó által elvégzendő tervezési munka, elkészítendő tervek és dokumentációk**

A Vállalkozó általánosságban köteles minden olyan tervezési és engedélyeztetési munka és ezzel összefüggő feladat elvégzésére, amely a kivitelezéshez, a kivitelezés ellenőrzéséhez, az üzemeltetéshez, illetve a szerződés teljesítéséhez szükséges a vonatkozó jogszabályok, vagy a Mérnök (Főpolgármesteri Hivatal által kijelölt munkatárs) elrendelése alapján, függetlenül attól, hogy az, az Ajánlati ár felbontásában önálló tételként szerepel-e. Az elkészült terveket előzetesen a Mérnöknek jóvá kell hagynia. E tekintetben a Megrendelői követelmények korlátozásként nem kezelhetők.

Az alábbi tervezési munkák elvégzése és tervdokumentációk elkészítése kiemelt követelmény:

- Létesítéshez, építéshez szükséges dokumentációk és tervek (egyesített engedélyezési és kiviteli terv), FCSM Zrt. üzemeltetői hozzájárulása, KDVVIZIG mederkezelői hozzájárulása, hatósági egyeztetések, továbbá a beépítésre kerülő elemek dokumentációja
- organizációhoz kapcsolódó forgalomtechnikai terv
- A munkavégzéshez szükséges egyéb tervek (pl. munkavédelmi, tűzvédelmi, egészségvédelmi, stb. tervek).
- Megvalósulási dokumentáció.
- Az elkészült elemek leltár jellegű értékkel történő felsorolása, Megrendelővel egyeztetett formában.

## **3. A PROJEKT SORÁN MEGVALÓSULÓ ELEMekkel SZEMBEN TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK ISMERTETÉSE**

Az elkészítendő ülőfelületek Budapest két pontján, a Margitsziget déli részén, és a XIII. kerület Moszkva sétány helyszíneken valósulnak meg, a Duna parti rézsús felületre ragasztással. **A ragasztásnak fagy- és vízállónak kell lennie. Mind a két helyszínen, hasonló technológiával készített grillező kialakítása is szükséges.**

**Az ülőfelületek a lépcső és grillező árvíztűrő kialakítással kell, hogy készüljenek. A tárgyak síkban a rézsú dőlésszögére illeszkednek, kiegészítve azt egy vízszintes felületté.**

A Margitsziget helyszín esetén lépcső kialakítására is szükség van az ülőfelületek megközelítése miatt, melynek hosszúsága a rézsúhajlástól függ. A lépcső felső éle a partélben indul és az alsó burkolt felületig tart, az ülőfelületek a lépcső két oldalán helyezkednek el.

**Az ülőfelületek és követelményei:**

- beton anyagminőség: C30/37-XF3 (előre gyártva, helyszínen ragasztva)
- kiváló homogén felületi megjelenés MSZ 24803-6-3 Magas követelmény szint
- ülőfelület szélessége: min. 40 cm, magassága 40 cm, mélysége a rézsúhajlástól függően változó, az oldalsó kinyúlás (lásd a rajzon) 60 cm.
- Antigraffiti bevonat

**Lépcső követelményei:**

- szélessége 50 cm,
- magassága 25 cm,
- mélysége a rézsúhajlástól függ,
- csúszásmentes felületi kialakítás
- anyaga egyező az ülőfelületekével.

**Grillező követelményei:**

- teljes szélessége: 60 cm,
- grillező felület szélessége: 50 cm,
- magassága 60 cm,
- a tűztér magassága 30 cm (lásd a rajzon),
- anyaga egyező az ülőfelületekével. (zsírlepergető, impregnáló bevonat)

A tűztér fölött elhelyezendő grillrács 50 cm széles, mélysége a rézsúhajlástól függ, és öntöttvas anyagú kell, hogy legyen.

## **4. ÉPÍTÉS MEGKEZDÉSÉNEK FELTÉTELEI**

### **4.1 Építési, Létesítési engedélyek**

Az építés megkezdésére minden olyan a megvalósításához szükséges engedélyt építési és kiegészítő létesítési, illetve egyéb a megvalósításhoz szükséges engedélyeket, melyet a Megrendelő nem biztosított a Vállalkozónak (pl. közterület foglalási engedély, útfelbontási engedély, stb.) be kell szereznie (amennyiben szükséges), és a Megrendelőnek át kell adnia.

### **4.2 Kivitelezési engedélyek**

A munkaterület és a kapcsolódó területek igénybevétele előtt az illetékes terület tulajdonosától, kezelőjétől, üzemeltetőjétől engedélyt kell beszerezni a Vállalkozónak, a terület igénybevételéhez. A területet a Vállalkozó csak az engedélyben megadott feltételekkel használhatja.

### **4.3 Munkaterület átadás-átvétel**

A kivitelezési munka megkezdésének feltétele a Munkaterület átadás-átvételi eljárás lefolytatása, erre a feleket a Mérnök hívja össze a Vállalkozó értesítése alapján. A munkaterület átadására a kiviteli tervek jóváhagyását követő 5 munkanapon belül kerül sor. A munkavégzésre e-naplót kell nyitni.

Ha a munkaterület közterületet is érint, akkor a munkaterületen mindennemű tervezett tevékenységet előzetesen is egyeztetni kell a területkezelőkkel, meg kell ismerni és a munkák során figyelembe kell venni előírásaikat, szabályozásukat és meg kell hívni őket az átadás-átvételi eljárásra.

A Megrendelő köteles a munkaterületet arra alkalmas állapotban a Vállalkozó rendelkezésére bocsátani. A munkaterület akkor alkalmas az építésszerelési munkák elvégzésére, ha állapota a szerződés teljesítését nem gátolja.

## **5. KIVITELEZÉS**

### **5.1 Munkaterület gondozása**

A munkaterület átadás-átvételét követően Vállalkozó az elkészült elemek (építmények műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásáig felel a munkaterület és az elemek biztonságáért, megfelelő állapotáért.

Bármely közterületen végzett munka építési területének határait, és azok biztosításának módját a Kezelői hozzájárulások és engedélyek iránti kérelem dokumentációjának kell tartalmaznia.

A Vállalkozó közterületi munkaterületen csak ezen, a Kezelők által jóváhagyott tervek alapján tevékenykedhet.

A raktározási és tárolási terület kialakítása csak a munkaterület határain belül kijelölt területen megengedett. A munkaterület határain kívül végzett munkákhoz a Vállalkozónak külön engedélyt kell beszerezni.

A Vállalkozó a munkaterületként használt, de építményként beépítésre nem kerülő területeket ottléte alatt köteles jó állapotban megtartani, és a műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásáig köteles azokat a rendes kopás és elhasználódás figyelembe vételével az eredeti állapotukba, vagy a Megrendelő követelményei szerint visszaállítani. A Vállalkozó semminemű fizetésre nem jogosult azokért a fejlesztésekért, amelyeket a saját kezdeményezésére a szerződés szerinti munkákon felül a munkaterületen végrehajt.

A kivitelezéshez szükséges egyéb felvonulási, vagy munkaterületekről a Vállalkozó tartozik felelősséggel / gondoskodik

A munkák befejezése után a terület állapotát helyreállítani, kezelőjének/üzemeltetőjének, tulajdonosának így visszaadni, vagy a terület más módon történő hasznosításáról – a kezelő/üzemeltető egyetértésével – gondoskodni kell.

## **6. A VÁLLALKOZÓ FELADATAI ÁLTALÁNOSSÁGBAN**

A Vállalkozónak az elemek tervezési és építési- szerelési munkáit az alábbi alapelvek betartásával és alapvető követelményeknek való megfelelés biztosításával kell elvégeznie:

A tervezési, engedélyezési, üzemeltetői hozzájárulás beszerzési, beszerelési és építési munkát úgy kell elvégezni, hogy az átadott mű feleljen meg a vonatkozó hatályos műszaki előírásoknak, jogszabályi előírásoknak. A vonatkozó műszaki előírások, jogszabályok felsorolás nélkül is a tervezés alapadataként kezelendők!

A Vállalkozó által kezdeményezett módosítások a kivitelezési véghatáridőt nem befolyásolhatják, azok Megrendelői követelményeknek való megfelelést igazolnia kell Vállalkozónak.

A rakpartokon és a Margitszigeten is az árvízvédelmi létesítményeket az FCSM Zrt. üzemelteti, ezért egyeztetni szükséges a telepítés módját is.

## **6.1 Munka és egészségvédelem**

### **6.1.1. Munkavédelmi oktatás**

A Vállalkozó kötelessége, hogy a munkák megkezdése előtt, illetve időszakosan a dolgozóit munkavédelmi oktatásban részesítse.

A munkaterület átadásakor, Vállalkozónak meg kell jelölnie írásban munkavédelmi felelősét vagy koordinátorát, aki a kivitelezése során közreműködik a megvalósításban.

### **6.1.2. Munkavédelmi, személyi védőeszközök**

A Vállalkozó kötelessége, hogy a munkavégzés során a dolgozók számára az adott munkafolyamat végzéséhez szükséges egyéni védőfelszereléseket és azok rendeltetésszerű használatát biztosítsa.

A Mérnöknek jogában áll a hiányos egyéni védőfelszerelésben dolgozó munkásokat a munkavégzéstől el- és az építési helyszínről kitiltani.

A Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy az építési területre ellenőrzési vagy egyéb célból belépni jogosult látogatók számára az építési területen való mozgáshoz szükséges egyéni védőfelszerelések mindenkor kellő számban rendelkezésre álljanak (maximum 20 fő).

### **6.1.3. Munkabiztonság és egészségvédelem**

Az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosítása a Vállalkozó feladata. Az ezzel kapcsolatos kötelezettségek:

Biztosítani kell az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit az építés minden fázisában és minden munkaműveleténél.

Megfelelő eszközökkel (tájékoztatással, elkerítéssel stb.) meg kell előzni, hogy az építkezés területére került illetéktelen személy az építkezés következtében veszélyes helyzetbe kerüljön, vagy balesetet szenvedjen.

A munkavégzés során, valamint az elkészült építményeknek ki kell elégíteni a magyar jogszabályokban és a vonatkozó szabványokban előírt munka- és tűzvédelmi követelményeket.

## **6.2 Tűzvédelem**

A Vállalkozó a tervezés során köteles a tűzvédelemre és a környezetre vonatkozó tervezési előírásokat betartani.

A Vállalkozó kivitelezés során felel a kivitelezésre vonatkozó munkavédelmi, tűz- és baleset megelőzési előírások betartásáért, a szükséges tűzoltó berendezések helyszínen tartásáért.



A Vállalkozó személyzetét a munkavédelmi oktatáshoz hasonló szabályok szerint tűzvédelmi oktatásban kell részesítse, amely megtörténtének a megfelelő formanyomtatványon való igazolása a dolgozó munkába állásának feltétele.

### **6.3 Tájékoztató táblák**

A Vállalkozó köteles az építés alatti vonatkozó magyar jogszabályok szerinti tájékoztató tábla és munkavédelmi figyelmeztető táblák kihelyezéséről gondoskodni.

### **6.4 Környezetvédelem**

A Vállalkozónak a szerződés teljesítése során úgy kell eljárni, hogy a környezetet a lehető legkisebb mértékben terhelje, veszélyeztesse. Ez a követelmény vonatkozik mind a betervezésre és beépítésre kerülő termékek és megoldások kiválasztására, mind a kivitelezés és a próbák során alkalmazott eszközökre, berendezésekre.

A Vállalkozó köteles tisztán tartani az építési területet, annak környezetét, valamint azokat a területeket, amelyeket az építés, illetve anyagszállítás érint. Semmilyen környezeti kibocsátás mértéke nem haladhatja meg el a magyar szabványokban és jogszabályokban megengedett határértékeket.

A Vállalkozónak hathatós módszereket kell alkalmaznia a munkaterülethez vezető közutakon a sár-, vagy iszaplerakódás, egyéb szennyeződés elkerülésére, amit az elemek megvalósításával összefüggésben használt járművei vagy egyéb berendezései okoznak. A Vállalkozónak saját költségére azonnal és folyamatosan el kell távolítani és szállítani minden, az építési forgalom által a közutakra ráakadott sarat és szennyeződést. Külön óvintézkedéseket kell fogyanatosítani a közterületek védelmére, valamint a zaj, por vagy egyéb szennyezés megelőzésére.

Az építési és bontási hulladékok kezelését a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendeletnek megfelelően kell elvégezni.

A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékot környezetszennyezést kizáró módon szelektíven gyűjteni.

A gazdaságosan hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás fogadható el (újrafeldolgozás, visszanyerés, energetikai hasznosítás).

A nem hasznosítható termelési, inert hulladék csak környezetvédelmi hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adható át, illetve hatályos engedéllyel rendelkező lerakóra szállítható ártalmatlanítás céljából.

Az építési és bontási hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeknek a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló külön jogszabály alapján is eleget kell tenni. A keletkező hulladékokról – a mennyiségtől függetlenül – nyilvántartást kell vezetni a hatályos jogszabályok alapján. A hulladéktermelési, hulladékkezelési és átadási dokumentumok az átadási dokumentáció részét kell képezze, figyelemmel a használatba vételi engedélyezési eljárásra is.

Bármilyen abból fakadó kárt, amely a szükséges intézkedések elmulasztásából következik, a Vállalkozónak meg kell térítenie.

Vállalkozó csak kifogástalan állapotú, megfelelően karbantartott és ellenőrzött gépekkel végezheti az építési-szerelési munkákat. A gépek csak a vonatkozó jogszabályokban rögzített határérték alatti szennyezőanyag kibocsátásúak lehetnek. A meghibásodott, csöpögő stb. gépek a munkából kivonandók.

A kivitelezésnél használt vegyszereket, kenőanyagokat, üzemanyagokat, stb. a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően kell tárolni és használni. Azokat jól láthatóan meg kell jelölni, és elkülönítve kell tárolni. A felesleges, fel nem használt, lejárt anyagok hulladéknak minősülnek, melyeket a jellegüknek megfelelően szükséges kezelni. Az előírtak be nem tartása miatt keletkezett bármilyen kárt a Vállalkozónak saját költségén a jogszabályok keretei között a lehető legrövidebb időn belül el kell hárítania, az erre visszavezethető kivetett bírságokat meg kell fizetnie.

## **7. MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ**

A Vállalkozó Szerződésének része a megvalósulási dokumentáció elkészítése.

A megvalósulási dokumentációt legkésőbb a műszaki-átadás átvétel időpontjában a Megrendelőnek jóváhagyásra 2 példányban papír alapon és 1 darab elektronikus adathordozón kell benyújtani vizsgálatra, elfogadásra.

A megvalósulási dokumentáció része a megvalósulási terv és egyéb dokumentációk. A Megvalósulási terv a kiviteli tervdokumentációra épül és tartalmazza a kiviteli tervtől való eltéréseket.

A megvalósulási terv a kivitelezés közben feltárt, geodéziai és más elfogadott mérés technikai eszközökkel rögzített méretek, és műszaki, minőségi jellemzők valós, a kivitelezés során megvalósult értékeit tünteti fel és rögzíti.

## **8. PRÓBÁK, VIZSGÁLATOK**

A Vállalkozónak az átadás előtt és átadásakor, a szabványoknak, jogszabályoknak, terveknek, vízjogi létesítési engedélynek, a szakmai gyakorlatnak megfelelően, szemrevételezéssel, vizsgálatokkal és dokumentumok alapján ellenőrizni kell az elkészült elemeknek, telepített eszközöknek a szerződés előírásai szerinti minőségét, és teljeskörűségét.

## **9. ÁTADÁS-ÁTVÉTEL**

A műszaki átadás-átvételi eljárásra meg kell hívni a Megrendelőt, Mérnököt, az FCSM Zrt.-t. valamint, a leendő üzemeltetőt.

A projekt egészére vonatkozó műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv készül helyszínenként Felek általi aláírásával, mely igazolja a teljesítést.

## **10. EGYEBEK**

Vállalkozó az általa jelen szerződés keretében átadott berendezésekhez, építményekhez kapcsolódóan, azok javítását és pótlását - a kellékszavatosság és jótállás körén kívül - a teljesítés időpontjától kezdő 24 hónap időszakra vállalja.