

AJÁNLATI DOKUMENTÁCIÓ

Projekt megnevezése, száma:

KEHOP-1.4.0-15-2015-00003

„VTT Hullámtér rendezése az Alsó-Tiszán”

Ajánlatkérő:

ORSZÁGOS VÍZÜGYI FŐIGAZGATÓSÁG

(1012 Budapest, Márvány u. 1/d.)

Közbeszerzési eljárás címe:

„M megbízási szerződés keretében FIDIC mérnöki és műszaki ellenőrzési feladatok ellátása a "VTT Hullámtér rendezése az Alsó-Tiszán" című, KEHOP-1.4.0-15-2015-00003 azonosító számú projekt tervezésére és kivitelezésére, FIDIC Sárga Könyv szerint megkötésre kerülő szerződésben foglalt munkákhoz kapcsolódóan.”

2. KÖTET

MEGRENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

Felelős akkreditált közbeszerzési szaktanácsadó

Dr. Schmalz Péter

Lajstromszám: 00098

Tartalomjegyzék

1. TERVEZENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK BEMUTATÁSA	3
1.1 RÉSZLETES MŰSZAKI ISMERTETÉS	3
1.1.1 A partbiztosítások helyreállítása, építése	3
1.1.1.1 Tisza folyó 236,530-237,810 fkm szelvények között a bal parton lévő Szentesi partbiztosítás megerősítése	3
1.1.1.2 Tisza folyó 214,250-215,850 fkm szelvények között a jobb parton lévő Levelényi partbiztosítás megerősítése	5
1.1.1.3 Tisza folyó bal partján lévő Lúdvári partbiztosításának helyreállítása és meghosszabbítása a 195,100 - 195,600 fkm szelvények között	6
1.1.1.4 Tisza folyó 186,000-186,800 fkm szelvények között a jobb parton lévő Algyői partbiztosítás helyreállítása	7
1.1.1.5 170,680-171,800 fkm szelvények között a bal parton a Malina-féle meglévő partbiztosítás helyreállítása	9
1.1.2 Ferencszállási kanyarulat rendezése	10
1.1.2.1 Partvédőmű helyreállítása kőburkolattal	10
1.1.2.2 Új meder kialakítása átmetszéssel	11
1.1.2.3 Régi meder elzárása keresztgáttal	11
1.1.2.4 Alvízi szabályozó művek (mellékág elzáró keresztgát és sarkantyú)	12
1.2 A BERUHÁZÁS FŐBB ÉPÍTÉSI MUNKAMENNYISÉGEI	13
1.3 KIVITELEZŐ TERVEZÉSI FELADATAI	16
1.4 KIVITELEZŐ ENGEDÉLYEZTETÉSI FELADATAI	16
2. A MEGBÍZOTT ÁLTAL ELVÉGZENDŐ FELADATOK	17
2.1 A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSÉRE KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK	23
2.2 JOGSZABÁLYI ELŐÍRÁSOK	24
2.3 A MEGBÍZOTT RÉSZÉRŐL KÖZREMŰKÖDŐ SZEMÉLYEK ELHELYEZÉSE	32
2.4 A MEGBÍZOTT FELADATAI ELVÉGZÉSÉHEZ IGÉNYBE VEENDŐ SZEMÉLYEK	32
2.4.1 Projektvezető mérnök	32
2.4.2 Projektvezető helyettes mérnök	33
2.4.3 Műszaki ellenőrök (ME-VZ és ME-KÉ)	33
2.4.4 FIDIC szerződéses szakértő feladatai	34
2.4.5 Árszakértő feladatai	34
2.4.6 Monitoring szakértő feladatai	34
2.4.7 Műszaki szakértő	34
2.4.8 Pénzügyi szakértő	34
2.4.9 Minőségellenőrzési és technológus szakértő feladatai	35

2.5 A MEGBÍZOTT FELSZERELÉSE	35
2.6 A MEGBÍZOTT ÁLTAL A VÉGREHAJTÁS SORÁN KÉSZÍTENDŐ JELENTÉSEK	35
2.7 A VÉGREHAJTÁS HELYSZÍNEI	37
2.8 A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSÉNEK KRITÉRIUMAI	37
2.9 A MEGBÍZÓ FELADATAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI	37
2.10 KAPCSOLATTARTÁS ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉS A MEGBÍZÓ ÉS A MEGBÍZOTT KÖZÖTT	38
3. ELŐREHALADÁSI JELENTÉS	39

A „VTT Hullámtér rendezése az Alsó-Tiszán” tárgyú, KEHOP-1.4.0-15-2015-00003 azonosítószámú projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi építési és szolgáltatási szerződés alapján, a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatok szerződésszerű teljesítésének határideje előreláthatóan 2020.10.31.

Megbízott köteles a feladatait a projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződés(ek) módosítása esetén a módosított szerződés(ek)ben meghatározott határidőnek megfelelően meghosszabbított időtartam alatt is ellátni.

A projekt kivitelezését követően Megbízott köteles rendelkezésre állni és köteles a létesítmények utó- és felülvizsgálatával, azok előírás szerű üzemelésével kapcsolatos ellenőrzések során képviselni a Megbízót, valamint köteles a projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződésekben vállalt jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatokat ellátni a projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződésekben vállalt jótállási kötelezettség végéig, illetve addig, amíg a jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatok teljeskörűen teljesülnek.

Megbízott a rendelkezésre állás időszakában számla benyújtására nem jogosult.

Főbb munkamennyiségek a projekt kivitelezése során (tájékoztató jelleggel):

1. TERVEZENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK BEMUTATÁSA

1.1 RÉSZLETES MŰSZAKI ISMERTETÉS

1.1.1 A partbiztosítások helyreállítása, építése

Azokon a helyeken, ahol a kanyarulatfejlődés veszélyesen megközelíti az árvízvédelmi töltést, az árvízi biztonság biztosítása érdekében különösen indokolt a jelenlegi állapot további romlását megakadályozandó kanyarulatrendezési munkák megkezdése. A Tisza folyón tervezett munkálatok mielőbbi megvalósítását indokolják az elmúlt években az Őszi felülvizsgálat keretében végrehajtott kisvízi bejárásokon tapasztaltak is.

Tervezett partbiztosítás helyreállítási munkálatok helyszínei

1.1.1.1 Tisza folyó 236,530-237,810 fkm szelvények között a bal parton lévő Szentesi partbiztosítás megerősítése

A Tisza folyó 236,530 fkm – 237,810 fkm szelvényei között húzódik a Szentesi kanyarulat. E kanyarulatban található a Szentesi partbiztosítás, amely a folyó bal partján két részletben épült meg. A felső 1100 m hosszú szakasz hagyományos technológiával épült még az 1934-38-as évek között. 1934-ben lefelé 450 m-rel

meghosszabbították, de ez a szakasz már egy olcsóbbnak vélt parti depóniás technológiával épült. A kísérlet azonban ezen a helyen nem vált be, mert a 6 m széles, 1 m magas – a szabályozási vonal figyelembevételével beépített – kődepónia a kanyarulat fejlődésével járó partomlások következtében beszóródott a partoldalba, de nagyobb részt nem az elképzelt rézsűn terült el, hanem a meredeken leszakadt part mentén a fenékre hullott. Jelenleg az a helyzet, hogy a part kicsipkéződött és ahol a kő közvetlenül a szakadó part lábához szóródott be, ott a part fejlődik tovább, a beszóródott kő pedig a víz alatt veszélyes hajózási akadályt okoz.

A fentiek miatt 1943 utáni kődepóniás technológiával készült partbiztosítással nem kell számolni, a kődepóniából beszóródott követ ki kell kotorni, és a töltést veszélyesen megközelítő helyeken – az árvízvédelmi biztonság elsődlegességének figyelembe vételével - megfelelő szabályozási műveket kell kialakítani.

Tervezett beavatkozások:

A beavatkozások a szentesi partbiztosítás helyreállítása kapcsán az alábbi részekre tagozódik, az alábbi műszaki beavatkozások végzendők el.

Szentesi szivattyútelep hullámtéri bevezető csatorna torkolatának rendezése (237,810 fkm szelvényben):

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Rézsűképzés, alakító földmunka végzése (felvízi oldal 10 fm, alvíz oldal 10 fm hosszban)
- Kőszórás készítése LMA 5/40-es vízepítési terméskőből
- Geotextília elhelyezése kőszórás alá (Terfil 200g/cm²)

Mederrézsű tisztítása 237,200 - 237,800 fkm szelvények között, részleges tehermentesítés:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Kőszórás kiegészítése LMA 5/40-es vízepítési terméskővel

Kanyarulat kiegyenlítési munkái, mederrézsű rendezése 236,800 - 237,200 fkm szelvények között:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő
- Medertisztítás
- Földorom elszedése száraz kotrással

- Földorom elszedése nedves kotrással
- Kanyarulat kiegyenlítése a kikotort föld betöltésével felvízi beszakadáshoz, rézsűképzéssel
- Kőszórás készítése LMA 5/40-es vízépítési terméskőből
- Geotextília elhelyezése kőszórás alá (Terfil 200g/cm²)

Partbiztosítás helyreállítása a 236,530-236,580 fkm szelvények között:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő
- Rézsűképzés, alakító földmunka végzése
- 23 cm vastag RENO matrac elhelyezése mederélig rézsűre (d20, l=60 cm betonacél tüskékkel rögzítve 1 db/m², benne CP63/180 vízépítési terméskő)
- Kisvízi szabályozási padka készítése LMA 5/40-es vízépítési terméskőből.

Előírások:

A munkák elvégzése csak mederoldalról, vízi munkavégzés keretében javasolt.

A becsült tételek mennyiségének megállapítása helyszíni bejárás szemrevételezés alapján történt.

1.1.1.2 Tisza folyó 214,250-215,850 fkm szelvények között a jobb parton lévő Levelényi partbiztosítás megerősítése

A Tisza folyó 214,120 fkm – 217,060 fkm szelvényei között húzódik a Levelényi kanyarulat. A kanyarulat bevédésére már a század első évtizedeiben sort kellett keríteni, mivel az alsó 2/3 része az 1840-es évektől az 1890-es évekig helyenként 70-80 m-t is jobbra tolódott és ezzel a jobboldali part viszonylag hosszabb szakaszon 15 m-re is veszélyesen megközelítette a véd töltés lábát. Ezért az 1910-es években két különálló partvédőmű épült meg.. Az 1940-es években azonban már – az árvízvédelmi töltés közelsége és védelme miatt – egy összefüggő és egységes partbiztosítással kellett fejleszteni a két különálló művet. Ekkor jött létre a Levelényi partbiztosítás.

A Levelényi partbiztosítás megerősítése a folyó 214,250-215,850 fkm szelvényei között rendkívül fontos az árvízvédelmi töltés közelségére tekintettel.

Tervezett beavatkozások:

A beavatkozások a Levelényi partbiztosítás helyreállítása kapcsán az alábbi részekre tagozódik, az alábbi műszaki beavatkozások végzendők el.

215,130-215,850 fkm szelvények között rézsű tisztítás, részleges tehermentesítés:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást

- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő

Levelényi vízkivétel fölötti partbecsúszás helyreállítása 215,200-215,230 fkm szelvények között:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő
- Kőszórás készítése LMA 5/40-es vízepítési terméskőből
- Geotextília elhelyezése kőszórás alá

Levelényi vízkivétel alatti partbiztosítás helyreállítása 215,090-215,190 fkm szelvények között, részleges tehermentesítés:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő
- Kőszórás készítése LMA 5/40-es vízepítési terméskőből
- Geotextília elhelyezése kőszórás alá (Terfil 200g/cm²)

214,250-214,450 fkm szelvények között partvédelem helyreállítása, teljes tehermentesítés:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő
- Kőszórás készítése LMA 5/40-es vízepítési terméskőből
- Geotextília elhelyezése kőszórás alá (Terfil 200g/cm²)

Előírások:

A munkák elvégzése csak mederoldalról, vízi munkavégzés keretében javasolt.

A becsült tételek mennyiségének megállapítása helyszíni bejárás szemrevételezés alapján történt.

1.1.1.3 Tisza folyó bal partján lévő Lúdvári partbiztosításának helyreállítása és meghosszabbítása a 195,100 - 195,600 fkm szelvények között

A Tisza folyó 195,050-197,070 fkm szelvényei között húzódik a Lúdvári kanyarulat. E kanyarulatban van az "atkai" átmetszés alsó vége. Az átmetszés következtében – közvetlenül a kanyarulat alsó végén – olyan nagymérvű partszakadások történtek a

baloldalon, hogy már 1932-ben 3 db sarkantyúval szűkíteni kellett a medret, 1938-ban pedig a hatásosabb medereltolódás és a kívánatos kanyarulati viszonyok kialakítása céljából a sarkantyúk belső végén vezetőművel kellett a bal partot rögzíteni. A vezetőmű alatt ugyancsak a baloldali partszakaszon – valószínűleg rossz talajviszonyok következtében – nagymérvű partbeszakadások keletkeztek, ami miatt a lúdvári mederrendezési munkák során épült vezetőművet meg kell hosszabbítani, illetve lefelé a szakadó partot biztosítani kell. Ez annál inkább is időszerűvé vált, mivel az 1981-es árvíz idején kb. 110 m hosszúságban a part kagylószerűen becsúszott a folyó medrébe, az ezt követő árhullámok pedig a becsúszást tovább bővítették. A becsúszás középső részén az öböl eléri a 18-20 m-t is. A part és a meder további romlásának megakadályozása céljából halaszthatatlan a folyó 195,100-195,600 fkm szelvényei között a partbiztosítás helyreállítása és meghosszabbítása.

Tervezett beavatkozások:

A beavatkozások a Lúdvári partbiztosítás helyreállítása kapcsán az alábbi részekre tagozódik, az alábbi műszaki beavatkozások végzendők el.

Mederelfajulás rögzítése 195,100-195,600 fkm szelvények között a bal parton:

- Tisztító mederkotrás
- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő

- Rézsűképzés, alakító földmunka végzése
- Kőszórás készítése LMA 5/40-es vízepítési terméskőből
- Geotextília elhelyezése kőszórás alá (Terfil 200g/cm²)

Előírások:

A munkák elvégzése csak mederoldalról, vízi munkavégzés keretében javasolt

A becsült tételek mennyiségének megállapítása helyszíni bejárás szemrevételezés alapján történt.

1.1.1.4 Tisza folyó 186,000-186,800 fkm szelvények között a jobb parton lévő Algyői partbiztosítás helyreállítása

A Tisza folyó 185,940-189,600 fkm szelvényei között húzódik az Algyői kanyarulat. A kanyarulat jobboldali homorú oldalán az utóbbi 120 év alatt csak viszonylag kisebb mérvű fejlődés mutatkozik, amit a különböző időkben rögzített mederállapot vizsgálata is igazol. A meder egyébként "0" víz körüli magasságig sárga agyagba

ágyazódott be, ezért is lassú a kanyarulat fejlődése. Azonban a kanyarulat alsó vége a lassú fejlődés ellenére is annyira megközelítette az árvízvédelmi töltés lábát, hogy a partszakaszt be kellett védeni. A folyó jobb part élének állandósítása érdekében az Algyői partbiztosítás helyreállítása szükséges a folyó 186,000-186,800 fkm szelvényei között.

Tervezett beavatkozások:

A beavatkozások az Algyői partbiztosítás helyreállítása kapcsán az alábbi részekre tagozódik, az alábbi műszaki beavatkozások végzendők el.

186,400-186,800 fkm szelvények között rézsű tisztítás, részleges tehermentesítés:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő

Partbiztosítás helyreállítása 186,200-186,400 fkm szelvények között, teljes tehermentesítés:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő
- Kőszórás készítése LMA 5/40-es vízépítési termésköböl

186,000-186,200 fkm szelvények között rézsű tisztítás, részleges tehermentesítés:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő
- Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő
- Medertisztítás

Előírások:

A munkák elvégzése csak mederoldalról, vízi munkavégzés keretében javasolt.

A becsült tételek mennyiségének megállapítása helyszíni bejárás szemrevételezés alapján történt.

1.1.1.5 170,680-171,800 fkm szelvények között a bal parton a Malina-féle meglévő partbiztosítás helyreállítása

A Tisza folyó 169,990-172,600 fkm szelvényei között húzódik az Újszegedi kanyarulat. E kanyarulatba esik a volt "Boszorkánysziget" nagyobb felső része. Azonban a gyálai átmetszés munkálatai során a sziget jobb oldalán lévő tiszai mellékágot lezárták. Ezzel a sziget feletti szakasz 350-400 m széles medre az 1890-es években leszűkült 170-200 m-re és egyben balra eltolódott 40-60 m-rel. Ezen változások már a baloldali töltést is veszélyeztették. Ezért a hullámverés veszélyének kitett, vízdoldali előtérrel nem rendelkező töltés víz felőli rézsúja szilárd burkolattal került bevédezésre. Az elmúlt évtizedek során ún. Malina-féle burkolat állapota jelentősen leromlott. A magyar-szerb közös érdekeltégű árvízvédelmi szakasz állékonyságának biztosítása érdekében a folyó 170,680-171,800 fkm szelvényei között a bal parton a Malina-féle partbiztosítás helyreállítása szükséges.

Tervezett beavatkozások:

A beavatkozások a Malina-féle meglévő partbiztosítás helyreállítása kapcsán az alábbi részekre tagozódik, az alábbi műszaki beavatkozások végzendők el.

Malina-féle meglévő partbiztosítás helyreállítása Tisza folyó 170,680-171,800 fkm szelvény között:

- Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást
- Meglévő burkolat tisztítása (középvízi rézsű), növényzet és felrakodott anyag eltávolítása beleértve az összegyűjtést és elszállítást
- Lezárófog elhelyezéséhez kézi földmunka végzése
- GABION lezárófog elhelyezése
- 23 cm vastag RENO matrac elhelyezése középvízi rézsúre
- Meglévő kisvízi szabályozási padka magasítása
- LMA 5/40-es vízépítési terméskövel.

Előírások:

A munkák elvégzése csak mederoldalról, vízi munkavégzés keretében javasolt.

A becsült tételek mennyiségének megállapítása helyszíni bejárás szemrevételezés alapján történt.

A vízi járművek alkalmazása során a víziközlekedés szabályait be kell tartani, valamint a munkavégzés idején a hajózási úrszelvény elégséges paramétereit biztosítani kell.

Mivel a kivitelezés végrehajthatóságát az épp aktuális vízállás befolyásolja, ezért a kivitelezési munkálatokat az év azon időszakára javasolt ütemezni, amikor a legnagyobb a valószínűsége az alacsony vízállásnak.

A kivitelezési munkálatok megkezdése kizárólag az ATIVIZIG által jóváhagyott kiviteli tervek, a hatóság munkavégzési engedélyének, az ATIVIZIG által kiállított

munkakezdési engedély és az egyéb szükséges szakhatósági engedélyek, hozzájárulások birtokában lehetséges.

1.1.2 Ferencszállási kanyarulat rendezése

A Maros folyó Makó alatti szakaszán a Ferencszállási kanyarulatban a 15,1-15,2 fkm szelvények közötti bal parton mintegy 30-40 m hosszon a folyó a szabályozási vonal mögé került, bekagylósodás alakult ki. Az árvízvédelmi töltés közelsége, illetve a keskeny hullámtéri előtér miatt a partbiztosítás fenntartása, helyreállítása, valamint kiegészítése indokolt. A kanyarulat rendkívül kedvezőtlen a víz, a jég és a hordalék levezetésének szempontjából. A Maros folyó 14,000-16,200 fkm között tervezett a Ferencszállási kanyarulat rendezése. A víz a jég és a hordalék levezetésének problémáin jelentősen enyhíthet a tervezett beruházás. A rendezés érdekében fizikai kisminta modell kísérlettel új nyomvonal került meghatározásra. A tervezett kanyarulat átmetszés keresztmetszete ~400 m² a 81,5 mBf szint alatt. A tervezett átvágás 1000 m kanyarulati sugárral kerülne kialakításra, hogy az átvágás az ív-ellenív ritmusát tartva csatlakozzon a megelőző és a követő szakaszhoz.

Tervezett beavatkozások:

A projektrész keretében négy különálló létesítményt kell, közel egy időben megvalósítani. Az alábbiakban ismertetjük a projekt elemeket.

1.1.2.1 Partvédőmű helyreállítása kőburkolattal

A folyó által a töltést veszélyesen megközelítő partszakasz biztosítása, a további erózió megakadályozása a 15,050-15,200 fkm szelvények között.

A partvédőmű:

- alsó végszelvénye 15,050 km
- felső végszelvénye 15,200fkm
- hossza 179,0 m
- szabályozási szint 80,16 mBf
- padka szélessége 4,0 m
- feltöltés rézsűhajlása 1:1,5-1:2
- RENO burkolat hossza 13,0 m
- lábazati kőszórás
 - korona szélessége 3,0
 - koronaszint 77,06 mBf
 - rézsűhajlása 1:1,5
- Lábazat anyaga LMA5/40 jelű vízépítési terméskő
- Rézsűvédelem anyaga CP63/180 jelű vízépítési terméskő

1.1.2.2 Új meder kialakítása átmetszéssel

A folyó teljes vízhozamainak levezetésének biztosítása a 15,556 (15,893) és a 14,251 fkm szelvények között mederképző vízhozam mértékéig, továbbá az árvízi hozamok többségének valamint a hordalék és jég biztonságos levezetésének megteremtése.

Az átmetszés:

- felső végszelvénye	15,556 (15,893) fkm
- alsó végszelvénye	14,251 fkm
- szelvényezett hossza	1305 fm
- folyó rövidülése	337 fm
- fenékszintje	76,00 mBf
- mentén hullámtér jellemző szintje	81,70-82,40 mBf
- keresztzelvényének	
o fenékszélessége	20,0 m
o bal part rézsűhajlása	1:2
o jobb oldali rézsű hajlása	
□ 79,10 mBf szintig	1:20
□ 79,10 mBf fölött	1:3

Homorú oldali kődepónia

- felső végszelvénye	15,250 fkm
- alsó végszelvénye	14,600 fkm
- hossza	650 m
- mérete	5,0x1,0 m
- Anyaga CP 90/250 jelű vízepítési terméskő	

Szigetvég bevédése

- 50 cm vastag LMA5/40 jelű vízepítési terméskő	
- Maros régi meder felől	14,575-14,625 fkm
	14,550-14,600 fkm szelvények között
- Új meder felől	

1.1.2.3 Régi meder elzárása keresztgáttal

A tervezett felvízi elzárómű feladata kettős:

- a folyó víztömegének az új mederbe történő terelése a mederképző vízhozam szintjei
- valamint eddig a vízállásig biztosítja az átmetszéssel kialakuló szigetre a bejutást a bent található erdészeti feladatok ellátására.

Az elzárómű:

- alsó végszelvénye	15,581 fkm
- felső végszelvénye	15,913 fkm
- szabályozási szint	80,06 mBf

- hossza	360,0 m
- átlagos szélessége	29,0 m
- koronaszélessége	4,0 m
- felvízi rézsűhajlása	1:1,5-1:4
- felvízi padka	
o koronaszint	77,99 mBf
o szélessége	2,0 m
- alvízi rézsűhajlása	1:2
- alvízi padka	
o szélessége	10,0 m
- szintje	77,00 mBf

Anyaga LMA5/40 jelű vízepítési terméskő kazettás kialakításban homokos kavics feltöltéssel

1.1.2.4 Alvízi szabályozó művek (mellékág elzáró keresztgát és sarkantyú)

A kisminta kísérlet szerint, mivel a régi meder vízszállási szempontból inaktívvá válik, ezért nem támasztja meg az új mederből kilépő víz áramlását. Ennek következménye, hogy a sodorvonal a sziget felső csúcsába vág bele, ami torlópontként a főáramlást a mellékágba tereli. Annak érdekében, hogy a főáramlást kellő megtámasztással vissza lehessen terelni a főmederbe a mellékágat elzáró keresztgát, valamint sarkantyú került betervezésre.

A keresztgát feladata a mederképző vízszint szintjéig kizárni a mellékágat a vízszállításból, a sarkantyú feladata pedig az új mederből kilépő áramlás sodorvonalának középre helyezése.

A mellékágelzárás:

- szelvénye	14,134 fkm
- szabályozási szint	80,06 mBf
- hossza	71,0 m
- koronaszélessége	2,0 m
- rézsűhajlása	
o felvízi	1:1
o alvízi	1:1,5

Anyaga LMA5/40 jelű vízepítési terméskő

Sarkantyú:

- szelvénye	14,309 fkm
- szabályozási szint	76,56-80,06 mBf
- hossza	105,0 m
- koronaszélessége	2,0 m
- rézsűhajlása	

- o felvízi 1:1
- o alvízi 1:2
- Kimosódás elleni fenékvédelem
 - o hossza felvízi irányba 4,0 m
 - o alvízi irányba 6,0 m
 - o vastagsága 30 cm
- Anyaga LMA5/40 jelű vízepítési terméskő

1.2 A BERUHÁZÁS FŐBB ÉPÍTÉSI MUNKAMENNYISÉGEI

Partbiztosítások helyreállításának munkamennyiségei:

Munkanem megnevezése	Partbiztosítás helyreállítása					Mennyiség összesen	Mennyiség egysége
	Szentesi	Levelényi	Lúdvári	Algyői	Malina		
Bozót és cserjeirtás, beleértve az utóhasznosítás céljából történő összegyűjtést és elszállítást	3950	4200	2060	2800	6200	19210	m ²
Rézsűképzés, alakító földmunka végzése	700	0	5000	0	0	5700	m ²
Kőszórás készítése LMA 5/40-es vízepítési terméskőből	9400	1350	2250	900	270	14170	m ³
Geotextília elhelyezése kőszórás alá (Terfil 200g/cm ²)	6800	4500	7500	0	0	18800	m ²
Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 11-20 cm átmérő	120	420	150	400	0	1090	db
Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 21-40 cm átmérő	0	305	100	300	0	705	db
Fakitermelés rézsűből, gallyazással, elszállítás; 41-60 cm átmérő	20	140	0	100	0	260	db
Medertisztítás	5 000	0	3860	540	0	9400	m ²
Földorom elszedése száraz kotrással	1 500	0	0	0	0	1500	m ³
Földorom elszedése nedves kotrással	1 500	0	0	0	0	1500	m ³
Kanyarulat kiegyenlítése kotort föld betöltésével felvízi beszakadáshoz,	3000	0	0	0	0	3000	m ³

részűképzéssel							
23 cm vastag RENO matrac elhelyezése mederélig részűre (d20, l=60 cm betonacél tüskékkel rögzítve 1 db/m2, benne CP63/180 vízépítési termékő)	500	0	0	0	520	1020	m ²
Meglévő burkolat tisztítása, növényzet és felrakodott anyag eltávolítása beleértve az összegyűjtést és elszállítás	0	0	0	0	6 200	6200	m ²
Lezáró fog elhelyezéséhez kézi földmunka végzése	0	0	0	0	310	310	m ³
GABION lezárófog elhelyezése (0,5X1,0X4,0 Gabion doboz, benne CP 63/180 vízépítési termékő)	0	0	0	0	310	310	fm

Ferencszállási kanyarulat rendezésének munkamennyiségei

Partvédőmű építésének jellemző munkamennyiségei

Lábazati kőszórás LMA5/40 jelű terméskővel: 2.870 m³

RENO matracos mederrészű: 1.672 m²

Homokos-kavics feltöltés: 1.110 m³

TERFIL szűrőszövet takarás lábazati és mederoldali részűre: 1.672 m²

Humuszolás: 11.828 m²

Mederél profilozás: 18 m³

Mederoldali földfeltöltés: 4.699 m³

Az átmetszés építésének jellemző munkamennyiségei

Fakivágás (erdő véghasználat): ~1600 db

Tuskózás: 4.800 m³

Humuszolás: ~ 10,19 ha

Mederél lekönnyítés 10.258 m³

Új meder bevágásának teljes térfogata: 468.996 m³

Száraz technológiával kitermelendő: 438.237 m³

Hidromechanizációval kitermelendő: 30.760 m³

Bal parti kődeponia CP90/250 jelű terméskővel: 3.250 m³

Szigetvég bevédése LMA5/40 jelű terméskővel: 700 m³

Felvízi elzárómű építésének jellemző munkamennyiségei

Fakivágás: ~ 200 db
Tuskózás: 800 m³
Gáttest kialakítás LMA5/40 jelű terméskövel: 15.757 m³
Homokos kavics feltöltés: 4.726 m³
Feltöltés alatti TERFIL szűrőszövet takarás: 14.248 m²
Sárközi lap burkolat a gátkoronán 1.400 m²
Kotrási munka: 1.533 m³
Humuszosítás: 5.000 m²

Az alvízi szabályozóművek építésének jellemző munkamennyiségei

Elzáró gáttest kialakítás

LMA5/40 jelű terméskövel: 1.447 m³
Fakivágás: ~ 10 db
Tuskózás: 80 m³
Homokos-kavicsos hézagkitöltés: 204 m³
Kotrási munka: 17 m³
Humuszosítás: 30 m²

Sarkantyú kialakítás

LMA5/40 jelű terméskövből: 1.185 m³
Homokos-kavicsos hézagkitöltés: 53 m³
Kotrási munka: 16 m³
Humuszosítás: 32 m²

Összesített mennyiségek a Ferencszállási kanyarulat rendezéséhez:

Fakitermelés: ~1900 db
Tuskózás: 6.080 m³
Humuszosítás: 11,87 ha
LMA5/40 jelű terméskő beépítés: 21.959 m³
CP90/250jelű terméskő beépítés: 3.250 m²
CP63/180jelű terméskő beépítés: 334 m²
Homokos kavics feltöltés: 6.09 m³
Sárközi lap burkolat 1.400 m²
TERFIL szűrőszövet takarás: 15.920 m²
Kotrási munka: 475.261 m³ (száraz 444.501 m³, víz alól 30.760 m³)

Ajánlatkérő rögzíti, hogy a kivitelezés módjára utaló mennyiségek, információk csupán indikatívak. A Kivitelezőnek kell felmérniük a tényleges mennyiségeket. Kivitelezés módjára vonatkozó utalások, előírások nem kötelező érvényűek, azok alkalmazhatatlansága esetén a Kivitelező követelésre nem jogosult.

1.3 KIVITELEZŐ TERVEZÉSI FELADATAI

- *Előzetes vizsgálati dokumentáció (EVD)*
- *Környezetvédelmi hatásvizsgálati dokumentáció (szükség szerint ha Hatóság előírja)*
- *Műszaki tervezéshez szükséges vizsgálatok és adatgyűjtések (talajmechanikai, humuszmentési, árvízi tapasztalatok stb.) beépítve az engedélyes, és kiviteli dokumentációkba*
- *Régészeti hatástanulmány,*
- *Lőszer mentesítési hatástanulmány*
- *Terület igénybevételi (kisajátítási) tervdokumentáció*
- *vízjogi engedélyezési tervek*
- *bányák létesítéséhez szükséges tervek*
- *Elektromos közmű vezetékek létesítési-, és bontási engedélyei*
- *A kiviteli tervdokumentációk*
- *Egyéb tervezési munkák*
 - *Komplex bányaműveleti terv készítése*
 - *Árvízvédekezési intézkedési terv készítése*
 - *Megvalósulási tervek készítése*
 - *Vízjogi üzemelési engedélyes terv és üzemelési szabályzat készítése*

1.4 KIVITELEZŐ ENGEDÉLYEZTETÉSI FELADATAI

- *Engedélyek:*
 - *EVD lezáró határozat*
 - *Környezethasználati engedély Csak ha a hatóság előírta!*
 - *Vízjogi létesítési engedély*
 - *Ásványi anyag kutatási engedély (amennyiben releváns)*
 - *Bányatelek létesítés (megállapítás) engedély(amennyiben releváns)*
 - *Bányászati tevékenység (kitermelés) engedélye(amennyiben releváns)*
 - *Bánya megszüntetés engedélye (megszüntetési üzemi terv jóváhagyása)*
 - *Bánya megszüntetés (bezárás) határozata*
 - *Közmű vezetékek létesítési-, és bontási engedélyei*
- *Vagyonkezelői hozzájárulások:*
 - *Bekötő utak rekonstrukciójához és korszerűsítéséhez (Önkormányzat)*
 - *Anyagnyerőhelyek ásványvagyon kutatására, talajmechanikai feltárására*
 - *Anyagnyerés céljából bányatelek létesítésére és földkitermelésére*
 - *Bányatelek tájrendezésére, megszüntetésére*
 - *Hullámtéri területeken vízgazdálkodási célú anyagnyerési, tereprendezési és tájrendezési munkák végzésére, engedélyezésére*

- *Tulajdonosi hozzájárulások:*
A létesítmények tervezése és a munkák megvalósítása során minden olyan érintett ingatlan tulajdonosától a hozzájárulásokat be kell szerezni, amelynek tulajdonosa nem a Magyar Állam.

Egyéb kivitelezői feladatok

- *Lőszementesítés*
- *Régészeti feltáró munkák során együttműködés a régészeti szervekkel*
- *Szakfelügyeletek biztosítása (kivéve vízügyi szakfelügyelet)*
- *Közreműködés PR-tevékenységben*

2. A MEGBÍZOTT ÁLTAL ELVÉGZENDŐ FELADATOK

A Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi építési és szolgáltatási szerződéssel kapcsolatban a Megbízottnak a 191/2009. (IX. 15.) kormányrendeletben meghatározott előírásoknak, a FIDIC Sárga könyv („Üzemek, telepek és tervezés-építési projektek szerződéses feltételei, elektromos és gépészeti létesítményekhez valamint vállalkozó által tervezett építési és mérnöki létesítményekhez” c. második, átdolgozott magyar nyelvű kiadás (2011. szeptember)) előírásainak, valamint a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően mint Mérnök (a Mérnökkel szemben megfogalmazott elvárások, valamint az adott szerződésben meghatározott, illetve a szerződésből levezethető jogai és kötelezettségei szerint) kell ellátnia feladatait az alábbiakban közölt lényegesebb kiegészítésekkel, illetve módosításokkal.

A Megbízott feladata a Projekt tervezési, kivitelezési munkáinak ellenőrzése a Támogatási Szerződésben a Projectre meghatározott műszaki és pénzügyi ütemezések alapján. Ennek keretében, mint független mérnök szervezet, objektíven kell eljárnia az Európai Uniótól és a magyar költségvetésből érkező források legeredményesebb és leghatékonyabb felhasználása céljából és a projektütemezések betartásában. Megbízott köteles a Projekt fizikai megvalósulásának, pénzügyi előrehaladásának ellenőrzését átlátható módon végezni.

A Megbízott műszaki ellenőri feladatai (191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben foglaltakkal összhangban):

- Az építőipari kivitelezői tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló 191/2009 (IX.15.) Korm. rendeletben a az építési műszaki ellenőr számára előírt tevékenység elvégzése különösen a rendelet 16.§.(2) és (3) pontjai szerint,
- A Megbízott köteles valamennyi helyszín tekintetében a munka-, környezet-, balesetvédelmi és biztonsági kérdések ellenőrzésére.
- A Megbízott köteles valamennyi helyszín és beavatkozás tekintetében ellenőrizni, hogy a munkavégzéshez szükséges engedélyek rendelkezésre állnak-e.
- A Megbízott köteles a Megbízót a FIDIC 2.2 alcikkelye szerinti közreműködési kötelezettségében ésszerű mértékben tehermentesíteni.

- A Megbízott kötelezettsége a Vállalkozó által készített és benyújtott tervek átvizsgálása és észrevételek hozzáfűzése a tervezés valamennyi fázisában, azok jóváhagyása, elutasítása.
- Az építési munkák a szükséges és előírások szerinti, de minimum heti gyakoriságú műszaki ellenőrzése: az egyes építési helyszíneken folyó munka ellenőrzése a szükséges szakértelemmel rendelkező szakembere(k) (műszaki ellenőr(ök)) helyszíni jelenlétének biztosításával
- A kivitelezés mennyiségi és minőségi ellenőrzése, hiba, illetve eltérés esetén a szükséges intézkedések megtétele
- A Megbízott a Változtatásokra vonatkozó 13.1, 13.2 és 13.3 alcikkelyek és a Vállalkozói követelésekkel kapcsolatos 20.1 alcikkely szerinti utasítási, jóváhagyási, kiigazítási jogköreit a Megrendelő jóváhagyásával gyakorolhatja a 2. számú függelékben található *„Útmutató a változtatások, vállalkozói követelések kezeléséhez és az építési szerződések módosításához”* című dokumentum szerint.
- A jóváhagyás megszerzésére vonatkozó fenti kötelezettség ellenére, ha a Megbízott véleménye szerint olyan vészhelyzet áll elő, amely emberéletet, a Létesítményt vagy kapcsolódó ingatlant, tulajdont veszélyeztet, akkor a Megbízott jogosult, anélkül, hogy a Vállalkozót bármely szerződéses kötelezettsége és felelőssége alól felmentené, utasítani a Vállalkozót minden olyan munka elvégzésére, illetve intézkedés megtételére, amely véleménye szerint a kockázat csökkentéséhez vagy megszüntetéséhez szükséges.
- A Megbízott köteles Magyarország Polgári törvénykönyvéről szóló 1959. IV. törvény 405.§ (5) bekezdésében meghatározott utófelülvizsgálati eljárást a Megbízóval folyamatosan egyeztetve, időben előkészíteni és valamennyi érdekelt és érintett felet/szervezetet meghívni és, értesíteni, azon részt venni, koordinálni és arról jegyzőkönyvet készíteni.
- A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 24.§ (4) bek. alapján: A sajátos építményfajták vonatkozásában az építőipari kivitelezési folyamat résztvevői az előírt építési naplóvezetési, ellenőrzési és bejegyzési kötelezettségüket – az építési napló vezetési kötelezettség teljesítésének formájára vagy kezdő időpontjára vonatkozó eltérő rendelkezés hiányában – a miniszter által rendelkezésre bocsátott és a sajátos építményfajtáért felelős miniszter, az elektronikus hírközlési építmények tekintetében a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnöke (a továbbiakban: NMHH elnöke) által fenntartott, működtetett és szükség szerint továbbfejlesztett elektronikus építési napló alkalmazással kötelesek teljesíteni.

Hivatkozott rendelet 24.§ (4a) bek. szerint: Az építési naplót naprakész állapotban kell tartani úgy, hogy minden munkavégzési napon történjen bejegyzés. Ha munkavégzés nem történik, napi jelentés nem szükséges, viszont ezt a tényt – a várható munkafolytatási nap megjelölésével – az utolsó munkavégzési napon be kell jegyezni. Az építési naplót az építőipari kivitelezési tevékenység végzésének ideje alatt – a 26. § (8)–(10) bekezdésben foglaltak figyelembevételével – az építési munkaterületen hozzáférhetővé kell tenni.

(4b) bek. szerint: Az építési naplóba a bejegyzésre jogosult a korábbi bejegyzésekre ellenőrzésvétel tehet, illetve a bejegyzések tudomásulvételét bejegyzésével igazolja.

- Megbízott a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 27. § a szerződés teljesítésének ellenőrzése során az építési napló adatai alapján köteles ellenőrizni, hogy a teljesítésben csak a Kbt. 138. § (2) és (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelő alvállalkozó vesz részt, és az alvállalkozói teljesítés aránya nem haladja meg a Kbt. 138. § (1) és (5) bekezdésében meghatározott mértéket.
- A növényzetet érintő rehabilitációs beavatkozások és növényzettelépítések (véderdő telepítés, vízjogi létesítési engedély szerinti egyéb erdősítések és növényzet áttelepítések, jelen dokumentációban rögzített természetvédelmi intézkedések és a rehabilitációs terv szerinti növényzettelépítés) tervezésére és kivitelezésére irányuló szolgáltatási szerződések szerződés szerinti teljesítése során mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatok ellátása a vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően.
- A projekt megvalósítása érdekében létrejött valamennyi építési és szolgáltatási szerződés teljesítése érdekében folyamatos együttműködés a projekt megvalósításában résztvevő Vállalkozókkal, Megbízottakkal, továbbá az érintett ingatlanok tulajdonosaival, vagyongazdálkodókkal, kezelőkkel, üzemeltetőkkel, hatóságokkal, szakfelügyeletet biztosító intézményekkel, az érintett közmű szolgáltatókkal, az érintett önkormányzatokkal.
- Együttműködés az árvízlevezető sáv rehabilitációja során érintett tulajdonosokkal, kezelőkkel a munkáknak az érintettek, az érdekeltek érdekeivel összhangban történő tervezése és kivitelezése során.
- A Megbízó által meghatározott munkarészek – földmunka, beton és vasbeton szerkezetek, acélszerkezetek – minőségének ellenőrzése, független szakértők, illetve akkreditált laboratóriumok bevonásával, beleértve a geodéziai munkálatok ellenőrzését, az ellenőrzési munkák dokumentálása,
- A Kivitelezés során közreműködés az elvégzett teljesítmények szerződésszerű igazolásában.
- A Megbízott feladatait szoros együttműködésben végzi a területileg illetékes vízügyi igazgatósággal, nemzeti parkkal, valamint a vízügyi, természetvédelmi és környezetvédelmi hatósággal, a térség környezetvédelmi civil szervezeteivel és a Projekt sikere szempontjából érintett egyéb hatóságokkal, szervezetekkel és személyekkel.
- Közreműködés a próbaüzem, üzempróba, komplex kipróbálási lebonyolításának előkészítésében, lebonyolításában és felülvizsgálatában, nyilatkozat tétel az eredményességről, megfelelőségről.
- Közreműködés a műszaki átadás-átvételi eljárás előkészítésében, lebonyolításában, a megvalósulási tervek, az átadási dokumentáció, valamint az üzemeltetési engedély megszerzéséhez szükséges

dokumentumok ellenőrzésében és javaslattétel az átvételről Mérnök részére

- Hiány- és hibajegyzék összeállítása, összecszerű meghatározása, az azonnali javítások elvégzetése, a javíthatatlan hibák miatti értékcsökkenés megállapítása érdekében
- A Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződésekben vállalt jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő műszaki ellenőrzési feladatokat köteles ellátni a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződésekben vállalt jótállási kötelezettség végéig, illetve addig, amíg a jótállási kötelezettségek teljesítése során felmerülő műszaki ellenőrzési feladatok teljeskörűen teljesülnek.
- A kivitelezés során minimalizálni kell a járulékos környezetterheléseket, a létesítés, építés ideiglenes helyigényét és hatásterületét minimalizálni kell. E szempontot és annak érvényesülésének részleteit a kiviteli tervekben kell bemutatni a következő tartalommal: ideiglenes területfoglalás minimalizálása, anyagszállítási útvonal optimalizálása és gondos kiviteli tervezés, a zaj, por, pollen, elhagyott hulladék stb. megelőzése érdekében. Megbízott köteles ennek ellenőrzésére, illetve számonkérésére.

A Megbízott (Mérnök) FIDIC előírásai szerint elvégezendő feladatai:

- Közreműködés a projekt kivitelezésre irányuló (köz)beszerzési eljárásának előkészítésében és lebonyolításában, ajánlattevők műszaki jellegű kérdéseinek megválaszolásában.
- Közreműködés az esetlegesen felmerülő kiegészítő építőipari feladatok ellátására irányuló közbeszerzési eljárások előkészítésében, dokumentumainak előállításában és az eljárás lebonyolításában,
- A kivitelezési feladatokkal megbízott vállalkozó szerződés szerinti teljesítésének teljes felügyelete,
- A tervezési és megvalósítási ütemtervek jóváhagyása és teljesítésének naprakész állapotban történő figyelemmel kísérése,
- A kivitelezési tervek készítése és a kivitelezési munkák során a létesítési (építési) engedélyben foglaltak betartásának, valamint a hatósági, kezelői és üzemeltetői egyeztetések megtörténtének ellenőrzése, a tervegyeztetések megszervezése, dokumentálása, a kivitelezési tervek jóváhagyása.
- Engedélyezési terv készítés vagy módosítás szükségességének felmerülése esetén az engedélyezési tervek megfelelőségének és érvényességének vizsgálata, dokumentálása, valamint a hatósági, kezelői egyeztetések megtörténtének ellenőrzése és az engedélyezési tervek jóváhagyása,
- A próbaüzem, üzempróba, komplex kipróbálás tervének, ütemtervének vizsgálata, azok jóváhagyása, nyilatkozat tétel a próbák eredményességéről, megfelelőségéről

- A munkaterület átadás-átvételi eljárásának megszervezése, közreműködés a munkaterület átadás-átvételi eljárásban, az eljárásról jegyzőkönyv készítése és érintetteknek való megküldése,
- A kivitelezés során annak ellenőrzése, hogy a Kivitelező vállalkozó(k) a kivitelezési feladatokat az azok ellátására irányuló közbeszerzési eljárásban beadott ajánlatban foglaltak szerint végzi(k),
- A vállalkozók minőségbiztosítási tanúsítványának ellenőrzése,
- A Vállalkozó által kezdeményezett termódosítások, változtatási javaslatok, vállalkozói követelések véleményezése,
- A Vállalkozó által kezdeményezett termódosítások, változtatási javaslatok, vállalkozói követelések vonatkozó előírások szerinti kezelése,
- A kivitelezés során felmerült vállalkozói többletköltségek indokoltságának felülvizsgálata és véleményezése.
- Közreműködés az EU támogatással megvalósuló létesítményekre előírt jelentések elkészítésében,
- A Vállalkozó részére előírt jelentések véleményezése,
- Negyed és félévente előrehaladási jelentési készítése (a jelentéstételi időszakot követő hónap 10-ig), szükség esetén Megbízó részére külön előrehaladási jelentés készítése
- a FIDIC szerződéses feltételek szerinti mérnök határozatok, igazolások és egyéb dokumentumok elkészítése és kiadása,
- A kivitelezésben résztvevő Kivitelezők, Üzemeltetők, Szakfelügyelet ellátó hatóságok, valamint szükség esetén szakértők és Megbízó részvételével rendszeres (az adott helyszíne(ke)n folyó munkák bonyolultságától és időtartamától és előrehaladásától függően, de legalább havonta) kooperációs megbeszélés szervezése és vezetése. A kooperációs megbeszélésen tárgyalt kérdésekről és intézkedésekről a helyszínen jegyzőkönyvet kell készíteni és azt Megbízó, illetve az érintettek részére is meg kell küldeni,
- Az igazolt teljesítmények és Megbízó által előírt pénzügyi teljesítések naprakész nyilvántartása,
- A kivitelezés során folyamatos együttműködés a leendő üzemeltetővel, a szakfelügyeletet biztosító hatóságokkal, a megvalósítással érintett üzemeltetőkkal, kezelőkkel, valamint közreműködés a lebonyolításban érintettekkel,
- Rendkívüli helyzetben (pl. árvíz illetve belvíz idején) együttműködés az illetékes hatóságokkal, a kármegelőzés illetve kárenyhítés érdekében szükséges intézkedések kidolgozásában és végrehajtásában illetve végrehajtásában,
- A Kivitelezési feladatok ellátására létrejött szerződés(ek) mellékkötelezettségeként megjelölt biztosítások és biztosítékok meglétének és érvényességének folyamatos ellenőrzése,

- Nyertes Ajánlattevőnek biztosítania kell, hogy szükség esetén a Mérnök vagy a Mérnök képviselője haladéktalanul a kívánt helyszínen megjelenik és a szükséges intézkedést megteszi;
- Szoros kapcsolat tartása a tájékoztatási feladatot külön szerződésben ellátó PR vállalkozóval, közreműködés a tájékoztató anyagok kidolgozásában és részvétel a tájékoztató tevékenységben, rendezvényeken.
- Jogviták és számlaviták esetében Megbízó részére szükséges adatszolgáltatás teljesítése és támogatása az eljárás során.
- Vagyonátadásban és aktiválásban való közreműködés (amennyiben erre a műszaki átadás-átvételt követően kerül sor, akkor rendelkezésre állási időszakban),
- Az üzemeltetési engedélyek megszerzésében való közreműködés (amennyiben erre a műszaki átadás-átvételt követően kerül sor, akkor rendelkezésre állási időszakban),
- Közreműködés adatszolgáltatással a Projekt megvalósítása során felmerülő felügyeleti ellenőrzések előkészítésében, lebonyolításában.
- Megbízott köteles a Projekt ellenőrzésére, felügyeletére kirendelt, a Magyarország Kormánya illetékes szervei vagy az Európai Bizottság illetékes szervei által delegált vagy független szervezetek szakértőinek rendelkezésére állni, kérésükre a Projekt adminisztrációjába betekintést biztosítani, azonban Megbízót az ellenőrök felé továbbított dokumentációkról, információkról előzetesen tájékoztatni köteles.
- Megbízott feladatainak ellátása során szükség esetén együttműködni köteles a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságokkal, a térség környezetvédelmi civil szervezeteivel és a Projekt sikere szempontjából releváns egyéb hatóságokkal, szervezetekkel és személyekkel.
- A FIDIC 4.7 (Kitűzés) alcikkellyel kapcsolatban Megbízott kötelezettsége a kitűzési alappontok helyességének ellenőrzése
- A műszaki átadás-átvételi eljárás előkészítése, közreműködés a lebonyolításban, a megvalósulási tervek, az átadási dokumentáció, valamint az üzemeltetési engedély megszerzéséhez szükséges dokumentumok ellenőrzése és javaslattétel az átvételről Megbízó részére,
- Hiány- és hibajegyzék összeállítása, összegszerű meghatározása, az azonnali javíttatások elvégzettetése, a javíthatatlan hibák miatti értékcsökkenés megállapítása.
- A Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződés alapján a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó végszámla benyújtását követő 5 napon belül a Megbízottnak zárójelentést kell összeállítania.
- A zárójelentés végleges változatát a Megbízott a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi szerződés alapján a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó mérnöki, műszaki ellenőrzési

feladatainak teljes körű ellátását követő 15 napon belül kell eljuttatni a Megbízóhoz.

- Közreműködés a pénzügyi lezárás munkáiban.
- Közreműködés a garanciális időtartam alatt az utó-felülvizsgálati eljárásokban, az eljárások megszervezése, lefolytatása, dokumentálása, továbbá a hibajegyzékben jelzett és a jótállási, szavatossági felelősség körébe tartozó hibák, hiányosságok kijavításában

2.1 A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSÉRE KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

Ajánlatkérő Támogatási Szerződésében az alábbi számszerűsíthető célok teljesítésére vállalt kötelezettséget.

A projekt fő indikátorai táblázatos formában:

A mutató megnevezése	Mértékegység	Kiindulási érték	Dátum	Célérték	Dátum
Eredmenymutató					
Árvízvédelmi intézkedések előnyeiben részesülő lakosság	fő	0	2014	275 539	2020
Az árvízi biztonság növekedésével érintett lakosok száma	fő	0	2014	444 700	2020
Kimeneti mutató					
Védvonalat megfelelően megközelítő, biztosított folyószakasz hossza	km	0	2015	6,27	2020

Megbízott, mint független mérnök szervezet a projekt megvalósítására kötött valamennyi építési és szolgáltatási szerződés teljesítéséhez kapcsolódó mérnöki, műszaki ellenőrzési feladatai ellátása során köteles úgy eljárni, illetve minden tőle elvárható intézkedést megtenni annak érdekében, hogy fenti indikátorok a vállalt határidőre teljesüljenek.

Ajánlatkérő Támogatási Szerződésében az alábbi esélyegyenlőségre és fenntartható fejlődésre vonatkozó intézkedések megtételére vállalt kötelezettséget.

Ajánlatkérő elvárja szerződő partnereitől az esélyegyenlőségi terv (foglalkoztatási ET) meglétét, ezért Megbízottnak a saját szervezetére vonatkozóan esélyegyenlőségi tervet kell készítenie a vonatkozó jogszabályok, a pályázati útmutató és a Miniszterelnökség honlapján található Esélyegyenlőségi Útmutató alapján. Megbízottnak a szerződés lezárásáig érvényes esélyegyenlőségi tervvel kell rendelkeznie.

Megbízottnak a projekt megvalósítása során keletkező minden dokumentumot újrahasznosított papírra kell nyomtatnia.

A fejlesztéshez kapcsolódó nyilvános eseményeken és a kommunikációban esélytudatosságot kell kifejezni, tilos szegregációt közvetíteni, vagy növelni a csoportokra vonatkozó meglévő előítéleteket.

A kivitelezés során minimalizálni kell a járulékos környezetterheléseket, a létesítés, építés ideiglenes helyigényét és hatásterületét minimalizálni kell. E szempontot és annak érvényesülésének részleteit a kiviteli tervekben kell bemutatni a következő tartalommal: ideiglenes területfoglalás minimalizálása, anyagszállítási útvonal optimalizálása és gondos kiviteli tervezés, a zaj, por, pollen, elhagyott hulladék stb. megelőzése érdekében. A Megbízott feladata ennek ellenőrzése, illetve számonkérése.

2.2 JOGSZABÁLYI ELŐÍRÁSOK

Megbízottnak a munkáját a hatályos előírások (jogszabályok, szabványok, műszaki irányelvek, műszaki előírások) betartása és betartatása mellett kell megvalósítania!

Erre tekintettel Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy a kiadott dokumentációban és annak mellékleteiben szereplő esetlegesen már nem hatályos szabványok, jogszabályok, műszaki irányelvek, műszaki előírások helyett a hatályos előírások betartását várja el a kivitelezés során.

- 191/2009. (IX. 15.) Korm. rend. az építőipari kivitelezési tevékenységről
Módosította: 156/2016. (VI. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.06.29 -)
- 1997. évi LXXVIII. tv. az épített környezet alakításáról és védelméről
Módosította: 2016: LXXIV. Tv, (Hatályos: 2016.07.23 - 2016.08.31)
Módosításra kerül 2016.09.01-től - még nem hatályos
- 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rend. az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építésügyi-műszaki dokumentációk tartalmáról
- 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
Módosította: 156/2016. (VI. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.06.14 -)
- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
- 1995. évi LVII. tv. a vízgazdálkodásról
Módosította: 2016. évi XLI. Tv., (Hatályos: 2016.06.04 - 2016.09.30)
Módosítja 2016. évi LXVII. Tv. 2016.10.01- nem hatályos
Módosításra kerül 2019.10.01- nem hatályos
- 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról
Módosította: 100/2016. (V. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.06.15 -)
Módosította: 100/2016. (V. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.06.15 -)
- 1996. évi LIII. tv. a természet védelméről
Módosította: 2016: XXXII. Tv. (Hatályos: 2016.07.01 -)
- 275/2004. (X. 8.) Korm. rend. az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről
Módosította: 70/2015. (III. 30.) Korm. Rend. (Hatályos: 2015.04.01 -)
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
Módosította: 2016: LXXXIX. Tv (Hatályos: 2016.07.01 - 2016.12.31)

- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend. (Hatályos: 2016.01.01 -)
- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rend. az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
Módosította: 311/2009. (XII. 28.) Korm. Rend.(Hatályos: 2010.01.01 -)
- 2007. évi CXXIX. tv. a termőföld védelméről
Módosította: 2016: XXXII. Tv (Hatályos: 2016.07.01 -)
- 2001. évi LXIV. tv. a kulturális örökség védelméről
Módosította: 2016. évi XXXII. Tv. (Hatályos: 2016.07.10 -)
- 1993. évi XLVIII. tv. a bányászatról
Módosította: 2016. évi LXVII. Tv (Hatályos: 2016.06.18 -)
- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (Étv.)
Módosításra kerül: 2016.07.23., 2016.09.01.
- 2013. évi CLXXVII. törvény a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény hatálybalépésével összefüggő átmeneti és felhatalmazó rendelkezésekről
Módosította: 2016: I. tv. (Hatályos: 2016.03.24 -)
- 2012. évi C. törvény a Büntető Törvénykönyvről
(Hatályos: 2016.07.17 - 2016.12.31), Módosításra kerül: 2017.01.01., 2019.05.01.
- 2012. évi II. törvény a szabálysértésekről, a szabálysértési eljárásról és a szabálysértési nyilvántartási rendszerről
Módosította: 2016: XCII. Tv., (Hatályos: 2016.07.10 -)
- a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény
Módosította: 2011: CCII. tv, (Hatályos: 2015.12.23 -)
- a megfelelőség értékelő szervezetek tevékenységéről szóló 2009. évi CXXXIII. törvény
Módosította: 2015: CLXXXVI. Tv, (Hatályos: 2016.07.01 -)
- 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól
Módosította: 156/2016. (VI. 13.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.06.14 -)
- 321/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet a műszaki biztonsági hatóságok műszaki biztonsági tevékenységének és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól
Módosította: 405/2015. (XII. 15.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.01.14 -)
- 20/2010. (XII. 31.) NGM rendelet a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal műszaki biztonsági, valamint hatáskörébe utalt építésügyi hatósági eljárásokért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról
Módosította: 35/2015. (XII. 23.) NGM rend (Hatályos: 2016.01.01 -)
- a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal által kiszabható bírság mértékére és alkalmazására vonatkozó részletes szabályokról szóló 262/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet
Módosította: 70/2015. (III. 30.) Korm. Rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- a nehéz tehergépkocsik közlekedésének korlátozásáról szóló 190/2008. (VII. 29.) Korm. rendelet
Módosította: 297/2014. (XII. 3.) Korm. Rend (Hatályos: 2014.12.15 -)
- 120/2016. (VI. 7.) Korm. rendelet a közúti árutovábbítási szerződésekről

(Hatályos: 2016.07.02 -)

- a közúti árufuvarozáshoz, személyszállításhoz és a közúti közlekedéshez kapcsolódó egyes rendelkezések megsértése esetén kiszabható bírságok összegéről, valamint a bírsággal összefüggő hatósági feladatokról szóló 156/2009. (VII. 29.) Korm. rendelet
Módosította: 192/2016. (VII. 13.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.07.14 - 2016.07.23),
Módosításra kerül 2016.07.24-
- az építésügyi és az építésfelügyeleti hatóságok kijelöléséről és működési feltételeiről szóló 343/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet
Módosította: 156/2016. (VI. 13.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.06.14 -)
- 313/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az Építésügyi Dokumentációs és Információs Központról, valamint az Országos Építésügyi Nyilvántartásról
Módosította: 491/2015. (XII. 30.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.01.01 -)
- a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 94. § (2) bekezdés b) pontjának alkalmazásáról szóló 6/2010. (I. 14.) NFGM rendelet
Módosította: 61/2013. (X. 28.) BM rend (Hatályos: 2013.11.05 -)
- 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
Módosította: 156/2016. (VI. 13.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.06.14 -)
- az építésügyi bírság megállapításának részletes szabályairól szóló 245/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet
Módosította: 456/2015. (XII. 29.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.01.01 -)
- az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (Melléklet XV. fejezet)
(Hatályos: 2016.06.16 - 2016.12.31), Módosulni fog: 2017.01.01-
- az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK)
Módosította: 156/2016. (VI. 13.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.07.01 -)
- az építésfelügyeleti bírságról szóló 238/2005. (X. 25.) Korm. rendelet
Módosította: 156/2016. (VI. 13.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.06.29 -)
- a nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény
Módosította: 2015: CCXII. Tv, (Hatályos: 2016.07.01 -)
- az építési beruházások megvalósításához szükséges eljárások integrált intézésének részletes szabályairól és a közreműködő hatóságok kijelöléséről szóló 194/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.01.01 -)
- a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény
Módosítja: 2016: LXXV. Tv (Módosításra kerül: 2016.07.24., 2016.12.31.)
- a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló 3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet
Módosította: 75/2015. (XII. 29.) NFM rend (Hatályos: 2016.01.01 -)
- a közterület-felügyeletről szóló 1999. évi LXIII. törvény
Módosította: 2014: XCIII. Tv, (Hatályos: 2015.01.22)
- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
Módosította: 156/2016. (VI. 13.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.06.29 -)

- a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény
Módosította: 2016: LXIV. Tv, (Hatályos: 2016.07.01 -)
- a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény
Módosítja: 2016: XCIII. Tv, Módosításra kerül: 2016.07.28.
- 2016. évi XXIX. törvény az igazságügyi szakértőkről
Módosításra kerül: 2016.09.15., 2016.09.16., 2017.01.01.)
- az igazságügyi szakértői működésről szóló 31/2008. (XII. 31.) IRM rendelet
Módosította: 21/2014. (III. 13.) KIM rend (Hatályos: 2014.03.15 -)
- az igazságügyi szakértői névjegyzék vezetéséről szóló 210/2005. (X. 5.) Korm. rendelet
Módosította: 124/2016. (VI. 7.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.06.15 -)
- az igazságügyi szakértői igazolványról szóló 19/2006. (IV. 24.) IM rendelet
Módosította: 14/2016. (VI. 29.) IM rend (Hatályos: 2016.06.30 -)
- 47/2011. (XII. 15.) BM rendelet a tűzvédelmi szakértői tevékenység szabályairól
Módosította: 75/2015. (XII. 22.) BM rend (Hatályos: 2016.01.01 -)
- a szakterületek ágazati követelményeiért felelős szervek kijelöléséről, valamint a meghatározott szakkérdésekben kizárólagosan eljáró és egyes szakterületeken szakvéleményt adó szervekről szóló 282/2007. (X. 26.) Korm. rendelet
Módosította: 30/2015. (II. 25.) Korm. Rend (Hatályos: 2015.03.01 -)
- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény
Módosította: 2015: CLXXXVI. Tv, (Hatályos: 2016.01.05 -)
- a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény
Módosította: 2016: XXXII. Tv, (Hatályos: 2016.07.01 -)
- a természetvédelmi bírság kiszabásával kapcsolatos szabályokról szóló 33/1997. (II. 20.) Korm. rendelet
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.01.01 -)
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet
Módosította: 70/2015. (III. 30.) Korm. Rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- a természetben okozott károsodás mértékének megállapításáról, valamint a kármentesítés szabályairól szóló 91/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.01.01 -)
- az erdőről és az erdő védelméről szóló 2009. évi XXXVII. törvény
Módosította: 2015: XLIX. Tv, (Hatályos: 2016.01.01 -)
- egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról szóló 2/2005. (I. 11.) Korm. rendelet
Módosította: 118/2015. (V. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2015.05.21 -)
- a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény
Módosította: 2016: XLI. Tv, (Hatályos: 2016.06.04 - 2016.09.30), Módosulni fog: 2016.10.01., 2019.01.01.
- a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet
Módosította: 100/2016. (V. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.06.15 -)
- 1382/2013. (VI. 27.) Korm. határozat a vízgazdálkodási tanácsokról
Módosította: 1372/2015. (VI. 9.) Korm. Határozat, (Hatályos: 2015.09.02 -)

- 2011. évi CXCVI. törvény a nemzeti vagyonról
Módosította: 2016: XCI. Tv, (Hatályos: 2016.07.01 -)
- a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
Módosította: 100/2016. (V. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.06.15 -)
- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
Módosította: 100/2016. (V. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.06.15 -)
- a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról szóló 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet
Módosította: 49/2015. (IX. 8.) BM rend, (Hatályos: 2015.09.15 -)
- a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet
Módosította: 15/2015. (III. 31.) FM rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról
Módosította: 100/2016. (V. 13.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.06.15 -)
- a fás szárú növények védelméről szóló 346/2008. (XII. 30.) Korm. Rend
Módosította: 100/2016. (V. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.06.15 -)
- 13/2015. (III. 31.) BM rendelet a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól
Módosította: 19/2016. (VI. 8.) BM rend (Hatályos: 2016.06.15 -)
- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. Rendelet
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.01.01 -)
- a természetvédelmi kezelési tervek készítésére, készítőjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 3/2008. (II. 5.) KvVM rendelet
Módosította: 96/2011. (X. 17.) VM rend (Hatályos: 2011.10.25 -)
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről
Módosította: 12/2016. (II. 29.) FM rend (Hatályos: 2016.03.08 -)
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
Módosította: 10/2016. (II. 9.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.03.10 -)
- a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.02.01 -)
- a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet
Módosította: 91/2015. (XII. 23.) FM rend, (Hatályos: 2016.02.01 -)
- a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet
Módosította: 91/2015. (XII. 23.) FM rend, (Hatályos: 2016.02.01 -)
- egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról szóló 140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet
Módosította: 7/2013. (I. 18.) Korm. Rend, (Hatályos: 2013.02.02 -)

- az egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről szóló 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet
Módosította: 118/2008. (V. 8.) Korm. Rend, (Hatályos: 2008.05.16 -)
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
Módosította: 2016: LXXXIX. Tv, (Hatályos: 2016.07.01 - 2016.12.31), Módosításra kerül: 2017.01.01-
- az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet
Módosította: 311/2009. (XII. 28.) Korm. Rend. (Hatályos: 2010.01.01 -)
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.01.01 -)
- hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról szóló 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.01.01 -)
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
Módosítja: 196/2016. (VII. 13.) Korm. Rend Hatályos: 2016.07.21-
- a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet
Módosította: 15/2015. (III. 31.) FM rend (Hatályos: 2015.04.01 -)
- 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
Módosította: 2015: CLXX. Tv, (Hatályos: 2015.11.15 -)
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
Módosította: 441/2015. (XII. 28.) Korm. Rend (Hatályos: 2016.01.01 -)
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
Módosítja: 2016: LXVII. Tv, (Hatályos: 2016.10.01-)
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
Módosította: 23/2015. (IV. 28.) EMMI rend (Hatályos: 2015.06.01 -)
- a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet
Módosította: 136/2016. (VI. 13.) korm. Rend, (Hatályos: 2016.07.01 -)
- a talajvédelmi szakértői tevékenység folytatásának részletes feltételeiről szóló 181/2009. (XII. 30.) FVM rendelet
Módosította: 22/2014. (III. 14.) VM rend, (Hatályos: 2014.03.15 -)
- a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet
Módosította: 2016. LXIV. Tv.
- a foglalkozás-egészségügyi szolgálatról szóló 89/1995. (VII. 14.) Korm. rendelet
Módosította: 70/2015. (III. 30.) Korm. Rend., (Hatályos: 2015.04.01 -)
- a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 8.) SzCsm-EüM együttes rendelet

- Módosította: 9/2015. (III. 31.) NGM rend., (Hatályos: 2015.04.01 -)

 - a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet

Módosította: 9/2015. (III. 31.) Korm. Rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról szóló 17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet

Módosította: 12/2014. (III. 14.) NFM rend. (Hatályos: 2014.03.15 -)
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól

Módosította: 4/2015. (II. 27.) BM rend, (Hatályos: 2015.03.05 -)
- a munkabiztonsági szakértői tevékenységről szóló 354/2009. (XII. 30.) Korm. rendelet

Módosította: 221/2014. (IX. 4.) Korm. Rend, (Hatályos: 2015.01.01 -)
- a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

Módosította: 23/2015. (IV. 28.) EMMI rend, (Hatályos: 2015.06.01 -)
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről (Hatályos: 2016.05.06 -)
- a rezgésexpozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és munkabiztonsági követelményekről szóló 22/2005. (VI. 24.) EüM rendelet

Módosította: 9/2015. (III. 31.) NGM rend (Hatályos: 2015.04.01 -)
- a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről szóló 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet

Módosította: 9/2015. (III. 31.) NGM rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet

Módosította: 23/2015. (IV. 28.) EMMI rend, (Hatályos: 2015.04.29 -)
- a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról szóló 27/1996. (VIII. 28.) NM rendelet

Módosította: 9/2015. (III. 31.) Korm. Rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

Módosította: 21/2015. (VIII. 28.) NGM rend, (Hatályos: 2015.10.01 -)
- a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról szóló 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet

Módosította: 9/2012. (V. 3.) NGM rend, (Hatályos: 2012.05.04 -)
- Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet

Módosította: 17/2013. (VI. 4.) NGM rend, (Hatályos: 2013.07.04 -)
- 9/2013. (III. 22.) NFM rendelet a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó tevékenység során bekövetkezett súlyos üzemzavar és súlyos baleset bejelentésének és vizsgálatának rendjéről szóló biztonsági szabályzatról

Módosította: 37/2015. (VI. 30.) NFM rend (Hatályos: 2015.07.01 -)
- 50/1999. (XI. 3.) EüM rendelet a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről.

Módosította: 9/2015. (III. 31.) NGM rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)

- 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról (hatályba lép 2009. december 29-én, egyidejűleg hatályát veszti a 21/1998. (IV.17.) IKIM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról).
Módosította: 9/2012. (V. 3.) NGM rend (Hatályos: 2012.05.04 -)
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
Módosította: 9/2015. (III. 31.) Korm. Rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- 17/2013. (VI. 4.) NGM rendelet az egyéni védőeszközök megfelelőségét értékelő szervezetek kijelölésének, tevékenységének, valamint ellenőrzésének különös szabályairól
Módosította: 55/2014. (XII. 31.) NGM rend, (Hatályos: 2015.01.01 -)
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról.
Módosította: 7/2016. (II. 22.) NGM rend, (Hatályos: 2016.03.01 -)
- 17/1993. (VII. 1.) KHVM rendelet az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról.
Módosította: 12/2014. (III. 14.) NFM rend, (Hatályos: 2014.03.15 -)
- 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
Módosította: 17/2013. (VI. 4.) NGM rend, (Hatályos: 2013.07.04 -)
- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.
Módosította: 9/2015. (III. 31.) NGM rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- 72/2003.(X.29.) GKM rendelet a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról.
Módosította: 2/2015. (I. 20.) NFM rend, (Hatályos: 2015.01.21 -)
- 1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól
Módosította: 2016: XXXIV. Tv, (Hatályos: 2016.05.21 - 2016.12.31) 2017.01.01-től módosul
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.
Módosította: 73/2015. (XII. 21.) BM rend, (Hatályos: 2016.01.01 -)
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról (Hatályos: 2015.07.02 -)
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
Módosította: 4/2015. (II. 27.) BM rend, (Hatályos: 2015.03.05 -)
- 259/2011. (XII. 7.) Korm. rend a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
Módosította: 99/2016. (V. 13.) Korm. Rend, (Hatályos: 2016.07.01 -)
- 22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
Módosította: 4/2015. (II. 27.) BM rend, (Hatályos: 2015.03.05 -)

- 26/2004. (VI. 11.) BM rendelet az egyes műszaki termékek tűzvédelmi megfelelőségét vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek kijelöléséről
Módosította: 11/2015. (III. 31.) BM rend, (Hatályos: 2015.04.01 -)
- 1/2016. (I. 5.) NGM rendelet a veszélyes folyadékok vagy olvadékok tárolótartályainak, tároló-létesítményeinek műszaki biztonsági követelményeiről, hatósági felügyeletéről (Hatályos: 2016.02.06 -)
- az erdők tűz elleni védelméről szóló 4/2008. (VIII. 1.) ÖM rendelet
Módosította: 71/2012. (XII. 14.) BM rend, (Hatályos: 2013.01.01 -)
- a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény
Módosította: 2015: CLXXIX. Tv, (Hatályos: 2016.01.01 -)

VÍZÜGYI ÁGAZATI SZABVÁNYOK, IRÁNYELVEK, ELŐÍRÁSOK

- Valamennyi vonatkozó ágazati előírás, irányelv betartása kötelező
- MI 10208 Folyószabályozás alapfogalmak értelmezése
- MI 10209/1 Folyószabályozás Tervezési előmunkálatok
- MI 10209/2 Folyószabályozás Tervezési előírások
- MI 10209/3 Folyószabályozás Szabályozási művek létesítése és fenntartása
- Földgátak MSZ 10-301-1
- Beton és vasbetonszerkezetek MSZ 10-303-81
- Rézsűburkolatok, támfalak MSZ 10-304-81
- Kotrás úszókotróval MSZ 10-317-81

2.3 A MEGBÍZOTT RÉSZÉRŐL KÖZREMŰKÖDŐ SZEMÉLYEK ELHELYEZÉSE

A Megbízott maga gondoskodik a közreműködő személyek elhelyezéséről.

2.4 A MEGBÍZOTT FELADATAI ELVÉGZÉSÉHEZ IGÉNYBE VEENDŐ SZEMÉLYEK

2.4.1 Projektvezető mérnök

A Megbízottnak a műszaki ellenőri feladatok irányítására egy Mérnököt kell kijelölni. A Mérnök felelős a jelentések, a kooperációs megbeszélések, valamint a havi munkaértekezlet jegyzőkönyveinek személyes elvégzéséért. Továbbá felelős a kooperációs megbeszélések összehívásáért és az azokon való elnöklésért. Változtatási utasítást csak a Mérnök adhat ki és vállalkozói követelést is csak a Mérnök hagyhat jóvá. A Projekt megvalósítása során kibocsátott számlák (rész- és végszámlák) alaki és tartalmi megfelelőségének igazolása (teljesítési igazolás aláírása), ugyancsak a Mérnök feladata.

Feladata még az alábbi szakértők által a jelen Szerződésben meghatározott egyéb feladatok elvégzésének ellenőrzése, számonkérése és koordinációja.

Mérnökként a Megbízott által az Ajánlatában ilyenként megjelölt szakértője köteles eljárni. A feladatokat a hatályos jogszabályi előírások szerint köteles ellátni.

2.4.2 Projektvezető helyettes mérnök

Legalább egy szakértőt kell biztosítani, aki a Mérnök képviselőjeként (a továbbiakban: a „Mérnök képviselője”) jár el. Feladata a Mérnök által részére kijelölt feladatok elvégzése és az általa átadott hatáskörének gyakorlása azzal a korlátozással, hogy Változtatási utasítást a Mérnök képviselője nem adhat ki, és vállalkozói követelést sem hagyhat jóvá.

Mérnök képviselőjeként a Megbízott által az Ajánlatában ilyenként megjelölt szakértője köteles eljárni.

2.4.3 Műszaki ellenőrök (ME-VZ és ME-KÉ)

Helyszíni műszaki ellenőrök, akiket a különböző munkaterületekre osztanak be. A helyszíni műszaki ellenőröket a Mérnök felügyeli.

Műszaki ellenőrként a Megbízott által az Ajánlatában ilyenként megjelölt szakértője köteles eljárni.

A műszaki ellenőr a számára átadott és jóváhagyott kiviteli tervek, vízjogi létesítési engedély, építési engedély és egyéb szakhatósági állásfoglalásokban rögzített feltételek alapján végzi az ellenőrzést.

A vízépítési műszaki (ME-VZ) ellenőr saját ágazatának megfelelő ellenőrzést lát el, amelyeken belül az alábbi tevékenységet végzi:

Az összes vízi-létesítmény, töltésépítés, keresztező műtárgyak, burkolatépítések ellenőrzése, ezen belül különös figyelem fordítása a töltésépítés földmunkájára, az ott felhasznált anyagokra, és a beépítés módjára, valamint a keresztező műtárgyak megfelelőségére.

A vízépítési közműkiváltások ellenőrzését a szolgáltató látja el, ezért a beruházás műszaki ellenőre csak együttműködési feladatot lát el a kivitelezés során.

Szabálytalan, vagy balesetveszélyes munkavégzés esetén jogában áll a munkák azonnali leállítására. Ilyen esetekben haladéktalanul tájékoztatja a projektvezetőt, aki a szükséges intézkedéseket kezdeményezi a kivitelezőnél.

Részt vesz a kooperációkon, heti rendszerességgel a projektvezető részére jelentést készít a munkák előrehaladásáról.

Közreműködik az üzempróbák (átadási próbák) szervezésében és felülvizsgálatában.

Az útépítési műszaki ellenőr (ME-KÉ) saját ágazatának megfelelő ellenőrzést lát el, amelyeken belül az alábbi tevékenységet végzi:

A beruházáshoz kapcsolódó valamennyi út, bekötő út, támfal építésének, felújításának, illetve helyreállításának, ezek kapcsolódó műtárgyai és berendezései kivitelezésének műszaki ellenőrzése.

Szabálytalan, vagy balesetveszélyes munkavégzés esetén jogában áll a munkák azonnali leállítására. Ilyen esetekben haladéktalanul tájékoztatja a projektvezetőt, aki a szükséges intézkedéseket kezdeményezi a kivitelezőnél.

Részt vesz a kooperációkon, heti rendszerességgel a projektvezető részére jelentést készít a munkák előrehaladásáról.

2.4.4 FIDIC szerződéses szakértő feladatai

A FIDIC szerződéses feltételek szerint megvalósuló kivitelezés során a FIDIC alapú szerződés végrehajtásával, esetleges módosításával értelmezésével kapcsolatos kérdésekben működik közre.

2.4.5 Árszakértő feladatai

A Vállalkozási Szerződés szerint meghatározza a megvalósítás során felmerülő pótmunkák, változtatások, kártérítés és minden egyéb esetben az elszámolás alapjául szolgáló árakat, értékeket. Véleményezi a Vállalkozói igényeket indokoltság, árszempontból.

2.4.6 Monitoring szakértő feladatai

A Vállalkozó által kötelezően benyújtott, frissített pénzügyi és előrehaladási ütemtervet, a monitoring szakértőnek kell felülvizsgálni, észrevételezni és jóváhagyni.

2.4.7 Műszaki szakértő

Tevékenységet a Projektvezető Mérnök útmutatása szerint végzi a legmesszebbmenőkig támaszkodva a műszaki ellenőrök munkájára. A műszaki szakértő a terveket vizsgálja, és szükség esetén észrevételezi. A szakaszos tervszolgáltatási határidők megfelelőségét a műszaki ütemtervek alapján észrevételezi. Részt vesz a tervezői konzultációkon, a tervekkel kapcsolatos észrevételeit közvetlenül egyezteti az illetékes tervezővel.

Feladata a műszaki ellenőrök támogatása a tervek szakmai szempontok szerinti vizsgálatában és a Projektvezető Mérnökön keresztül írásbeli javaslatot készíteni a műszaki követelményekben és/vagy a tervdokumentációkban szükséges módosításokról, változtatásokról. Különös figyelmet fordít a tervek vizsgálata során a már kisajátított területhatárok szükséges módosítására – ha van ilyen - azonnal jelezve azt a Megbízó felé. Hasonlóan jár el a szolgalmi jogok felmerülésével kapcsolatban.

Az ideiglenes építmények tervét elsősorban biztonsági szempontokat figyelembe véve vizsgálja. Az útlezárások és forgalomkorlátozások terveit, ezek engedélyezését, továbbá a szállítási útvonalak jóváhagyását, valamint minden jelentősebb művelet lakosságot és környezetet érintő kérdéseivel folyamatosan foglalkozik együttműködve a műszaki ellenőrökkel.

A megvalósítás folyamán végig rendelkezésre áll a felmerülő műszaki problémák terveket érintő megoldásainak tisztázásában és szakmai tanácsokkal, véleményével segíti az ügyek rendezését. Irányítja a megvalósulási tervek átvételét, véglegesítését.

2.4.8 Pénzügyi szakértő

A Megbízott köteles biztosítani, hogy a szerződés teljes időtartama alatt, beleértve a vállalkozási szerződés(ek) jótállási időszakát is, rendelkezésre álljon egy pénzügyi szakértő, akinek feladata a Projekt elszámolásával kapcsolatos tevékenységek ellátása.

2.4.9 Minőségellenőrzési és technológus szakértő feladatai

A Megbízott köteles biztosítani, hogy a szerződés teljes időtartama alatt, beleértve a vállalkozási szerződés(ek) jótállási időszakát is, rendelkezésre álljon egy minőségellenőrzésért felelős személy, akinek feladata a Projekt minőségellenőrzésével kapcsolatos tevékenységek ellátása.

A projektvezető és helyettese mellett közvetlen szakmai felettese az ajánlattevő MSZ EN ISO 14001:2005, ill. MSZ EN ISO 9001:2009 integrált minőségbiztosítási rendszerének irányítását ellátó mérnök.

Az ellenőrzés folyamata kiterjed a Vállalkozó által benyújtott Technológiai Utasítások, Mintavételi és Minősítési tervek vizsgálatára, a projekt működésének és annak dokumentálásának ellenőrzésére, amelyet a minőségbiztosítási terv előír. Ennek keretében minőségbiztosítási terven előírt dokumentumok meglétét vizsgálja, valamint folyamatosan végig követi a tevékenységhez kapcsolódó jelentéseket.

Amennyiben a szerződés teljesítéséhez további szakemberek bevonása válik szükségessé, azt Megbízott köteles biztosítani.

Megbízottnak a szerződés teljesítése során folyamatosan rendelkezésre kell állnia a feladat elvégzéséhez szükséges szakemberekkel, illetve az ajánlatában az alkalmassági követelmények, illetve az értékelés során bemutatott, a teljesítésbe bevonni kívánt szakemberekkel a Kbt. rendelkezéseinek figyelembevételével.

2.5 A MEGBÍZOTT FELSZERELÉSE

A Megbízott a Közreműködőit megfelelően támogatja és felszereli. Ez különösen vonatkozik megfelelő adminisztratív, titkársági és fordítási szolgáltatásokra. A kivitelezést végző Vállalkozó által meghatározott irodahelyiségen és annak berendezésén, valamint ezek üzemeltetési költségein kívül Megbízott köteles munkavégzésével kapcsolatban felmerült valamennyi eszközt, berendezést önmagának és Közreműködőinek biztosítani, valamint ezek költségeit állni.

Fentiekben meghatározott szerződésekkel kapcsolatban a Mérnöknek a munkák teljesítését a szerződések előkészítésétől a jótállás idő végig követi, koordinálja.

2.6 A MEGBÍZOTT ÁLTAL A VÉGREHAJTÁS SORÁN KÉSZÍTENDŐ JELENTÉSEK

A Megbízott feladatainak teljesítése során rendszeres jelentéseket, illetve a Megbízó kérésére külön jelentéseket készít a Projekt tervezésével, építésével, kivitelezésével, befejezésével és minőség-ellenőrzésével kapcsolatban, különösen a minőség, a határidők és a költségek figyelembevételével.

A Megbízott a Megbízónak a Projekttel kapcsolatosan az alábbiak szerint készít jelentéseket.

A Megbízott feladatainak teljesítése során (naptári) negyed-, illetve félévente, a jelentéstételi időszakot követő hónap 10-ig rendszeres előrehaladási jelentést, illetve a Megbízó kérésére külön jelentéseket kell készítenie a Projekt előkészítésével, tervezésével, építésével, kivitelezésével, befejezésével, minőség-ellenőrzésével és üzemeltetésével kapcsolatban, különösen a minőség, a határidők és a költségek

figyelembevételével. A rendszeres jelentési kötelezettség kiterjed a projekttel kapcsolatban kötött a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi építési és szolgáltatási szerződésre is. A negyedéves és féléves előrehaladási jelentésnek ki kell térnie az adott időszakra vonatkozó, Megbízott által elvégzett tevékenységekre, továbbá a projekt, Megbízott által értékelhető aktuális állására, kötelező melléklete az aktualizált megvalósítási és pénzügyi ütemterv.

A Megbízó kérésére a Megbízott köteles haladéktalanul információkat adni a Projektről. A Megbízott a Projekttel kapcsolatos fontosabb eseményekről, nehézségekről - a rendszeres írásos jelentésein túlmenően is - folyamatosan tájékoztatja a Megbízót. A Megbízó bármilyen információt bekérhet a Megbízottól, és jogosult azokat ellenőrizni.

A munkatervet a Megbízott állítja össze a projektcélok és a Megbízó utasításainak megfelelően. A Megbízott a szerződés aláírását követően 10 (tíz) napon belül köteles a teljes időtartamra vonatkozó megvalósítási ütemtervet elkészíteni szöveges és grafikus (GANT diagram formájában) formában. A Megbízottnak a teljes időszakra vonatkozó ütemtervet minden negyedévet megelőző hónap első munkanapján negyedévre lebontott (a negyedév aktuális feladatait tartalmazó) ütemterv-javaslat formájában be kell nyújtania a Megbízó felé. Ennek elfogadása esetén ez lesz a teljesítés mérésének alapja. Az ütemterv negyedéves aktualizálása nem minősül a szerződés módosításának.

A Megbízottnak a Szerződés teljesítése során készített előrehaladási jelentéseit pénzügyi ütemtervvel kell kiegészítenie. A jelentéseket olyan formában kell elkészíteni, ahogy azt a Megbízó kéri. A Megbízó a szakmai szokások, saját belső nyilvántartási rendszere és a projektjelentés(ek) által indokolt formákat írhatja elő magyar nyelven, nyomtatott formában. A Megbízott köteles a megfelelő színvonalú jelentések nyújtására mind formai, mind tartalmi szempontból.

Minden számlához csatolni kell a Megbízó által jóváhagyott előrehaladási jelentést, a végszámlához pedig a Megbízó által jóváhagyott zárójelentést kell mellékelni.

A Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött szerződés alapján a projekt engedélyeknek és hatályos jogszabályoknak megfelelő kivitelezéséhez kapcsolódó végszámla benyújtását követő 5 napon belül Megbízottnak zárójelentést kell összeállítania. A zárójelentés végleges változatát a Megbízott projekt megvalósításhoz kapcsolódó feladatainak teljes körű ellátását követő 15 napon belül kell eljuttatni a Megbízóhoz.

A Megbízónak a kézhezvételtől számított 15 napon belül értesítenie kell a Megbízottat a részére küldött dokumentumokat vagy jelentéseket érintő döntéséről. Elutasítás esetén döntését indokolni köteles. Ha a Megbízó határidőn belül nem tesz észrevételt a dokumentumokra vagy jelentésekre, a Megbízott kérheti azok írásbeli elfogadását. Ha a Megbízó az írásbeli kérés kézhezvételétől számított 20 napon belül sem tájékoztatja a Megbízottat észrevételéről, a dokumentumokat és jelentéseket elfogadottnak kell tekinteni.

Ha egy jelentést vagy dokumentumot a Megbízó a Megbízott által végrehajtandó módosításoktól függően hagy jóvá, a Megbízó a kért módosítások végrehajtására határidőt ír elő.

A Megbízó a Megbízott által összeállított és elküldött jelentések és egyéb dokumentumok jóváhagyásával igazolja azok Szerződésnek való megfelelését.

Megbízott vállalja, hogy a Megbízó írásbeli kérésére, a kérelemben megjelölt tartalommal soron kívüli jelentést készít. Az ilyen jelentéseket méltányos határidőn belül, a Megbízóval egyeztetve kell benyújtani.

A Megbízottnak a fenti jelentéseit (valamennyi jelentését) 3 nyomtatott és 2 elektronikus példányban kell elkészítenie és a Megbízó felé benyújtania.

2.7 A VÉGREHAJTÁS HELYSZÍNEI

Az Alsó-Tisza vidéki Vízügyi Igazgatóság működési területe.

2.8 A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSÉNEK KRITÉRIUMAI

A Szerződés akkor tekinthető teljesítettnek, ha az alábbi feltételek együttesen és teljes körűen teljesülnek:

- valamennyi kötelezettség – hatósági engedélyhez kötött tevékenység esetén a hatósági engedélyben foglaltaknak megfelelően - megvalósultak, a Projekt valamennyi építési és növényzetet érintő rehabilitációs és növényzettelepítési tevékenység műszaki átadás-átvétele lezárult és pénzügyileg (elszámolások, kifizetések, aktiválás stb.) megvalósult, az előírt engedélyek rendelkezésre állnak (pl.: vízjogi üzemeltetési engedély)
- jóváhagyott formában rendelkezésre állnak az építési és szolgáltatási szerződésekben előírt, a Kivitelezők által elkészített, a Megbízott által jóváhagyott (átadási dokumentáció, megvalósulási dokumentáció, kézikönyv, kezelési és karbantartási előírások, minőségvizsgálati bizonylatok stb.) a vízi létesítmények működtetéséhez és fenntartásához;
- a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi szerződésben kikötött jótállási időszak eltelt.

2.9 A MEGBÍZÓ FELADATAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

- írásbeli és szóbeli információ-szolgáltatás az adott intézkedéssel kapcsolatosan felmerülő témákban;
- a Projekthez kapcsolódó dokumentációk átadása a Szerződés aláírását követően azon a nyelven és olyan formában, ahogy azok a Megbízó rendelkezésére állnak;
- koordináció a Projekt megvalósításában közreműködő személyekkel;
- a döntések továbbítása a Megbízottnak;
- a Megbízott jelentéseinek felülvizsgálata és jóváhagyása;
- részvétel a Megbízott által szervezett kooperációs megbeszéléseken nyilatkozattételre feljogosított képviselővel;
- a vállalkozók, szállítók és szolgáltatók Megbízott által felülvizsgált és teljesítési igazolással ellátott számláinak ellenőrzése, és jóváhagyás esetén, továbbítása a KEHOP Közreműködő Szervezetnek.
- a Megbízott feladatainak ellátásához szükséges dokumentációk átadása, különösen:
 - a. a Kivitelezésre, és PR szolgáltatásra irányuló közbeszerzési eljárások ajánlati dokumentációja;

- b. a szerződések alapjául szolgáló ajánlat, a közbeszerzési eljárás során keletkezett iratokkal együtt;
- c. a Projekt kivitelezési munkálatainak tervezésére és kivitelezésére létrejött valamennyi szerződés, mellékleteivel együtt;
- d. a vízjogi létesítési (építési), környezetvédelmi engedélyek, üzemeltetői, kezelői, szakhatósági előírások;
- e. Részletes megvalósítási tanulmány.

2.10 KAPCSOLATTARTÁS ÉS EGYÜTTMŰKÖDÉS A MEGBÍZÓ ÉS A MEGBÍZOTT KÖZÖTT

A Megbízott számára a szerződéses és projektmenedzsment kérdésekben - az Általános szerződési feltételekben foglalt korlátozással - az első számú kapcsolat a Különös szerződési feltételek 8. pontjában projektvezetőként megjelölt személy lesz.

A Szerződés teljesítésére vonatkozóan a Megbízott és a Megbízó munkaértekezlet tarthat szükség szerint az aktuális helyzet és a megtárgyalandó témák alapján. A munkaértekezletekről a Megbízott az értekezletet követő egy munkanapon belül jegyzőkönyvet készít, melyet mindkét félnek egy munkanapon belül jóvá kell hagynia. A munkaértekezlet összehívása a Megbízott feladata. Az értekezletre bármely fél hívhat résztvevőket a másik fél egyetértésével. Az értekezleten részt vehet a KEHOP Irányító Hatóság (Közreműködő Szervezet). A Megbízó biztosítja az esemény színhelyét. Az értekezlet egyéb technikai feltételeit a Megbízott biztosítja.

Függelék a feladateleíráshoz

.... ELŐREHALADÁSI JELENTÉS A Mérnök/műszaki ellenőri tevékenységről a kezelt szerződések előrehaladásáról

Jelentés
száma:

Jelentési
időszak:

Projekt száma:

Készítette:

Dátum:

Bevezetés

Tartalmi követelmények:

Jelen Szerződés alapadatainak összefoglalása röviden (célszerűen táblázatos formában, azokat az adatokat megadni, ami nem változik, vagy csak nagyon keveset a projekt előrehaladása során).

Nyilatkozat, hogy jelen előrehaladási jelentés megegyezik a Szerződéses feltételeknek (szerződéses pontra való hivatkozás).

Ugyanolyan alapadat-összefoglaló tábla megadása, mint amit az első bekezdésben szerepel, de az összes, a Megbízott által felügyelt szerződésre vonatkozóan.

Nyilatkozat, hogy a szerződés(ek) végrehajtása a szerződésekben meghatározottak szerint halad előre, vagy annak megfogalmazása, hogy mi az, ami nem a szerződések szerint megy.

Összesítés a felügyelt szerződéseket végrehajtó vállalkozó/szállító/megbízott jelentéseiről

Tartalmi követelmények:

Nem tartalmi, hanem adminisztratív összefoglalás, arról, hogy mely felügyelt szerződés során hány jelentést kellett leadni, mikorra, mi került leadásra, mikorra, és megfelelő volt-e.

Előrehaladás a jelentési időszakon belül

Tartalmi követelmények:

Tartalmi/érdemi, szöveges összefoglaló leírás a felügyelt szerződések előrehaladásáról, a felmerült akadályokról szerződésenként, a jelentési időszakon belül, legalább az alábbiakra tekintettel:

- *munkaterület átadások (meg kell adni az átadott munkaterületek listáját az átadás dátumával);*
- *tervezés, engedélyeztetés, szakhatósági eljárások, állásfoglalások;*
- *felelős műszaki vezető jogosultsága;*
- *építési napló;*
- *munkálatok előrehaladása, megfeleléssége, késedelmek, akadályok;*
- *kivitelező minőségellenőrzésről szóló jegyzőkönyvei (pl.:mérési jegyzőkönyvek)*
- *a műszaki átadás-átvételek(meg kell adni listászerűen valamennyi releváns dátummal);*
- *hiányosságok pótlása/javítások ellenőrzése;*
- *indikátorok teljesülése;*
- *költségek elszámolhatóságának ellenőrzése;*
- *alvállalkozói szabály ellenőrzése (alvállalkozók listája - cég neve, cégjegyzék száma, adószáma, milyen munkát végez, hol, mikortól, a szerződéses érték hány %-ért);*
- *szerződésmódosítások, változtatások, követelések (releváns dátumokkal együtt);*

Összefoglaló, szöveges leírás a munkálatok állásáról, átadott munkaterületek listája az átadás dátumával, engedélyezési eljárás helyzete, műszaki átadás-átvételek listája az átadás dátumával. A munkálatok a terveknek megfelelően haladnak-e? Ha nem, mi késlelteti a munkálatokat? Felmerült-e kérelem a tartalékkeret felhasználására? Ha igen, a kérelmet benyújtották-e a Kedvezményezetthez és mikor, érkezett-e válasz, mi a kérelem tartalma: változtatási javaslat vagy vállalkozói követelés? Felmerült problémák/nehézségek leírása, milyen korrekciós intézkedések történtek. Alvállalkozók listája (cég neve, cégjegyzék száma, adószáma, milyen munkát végez, hol, mikortól, a szerződéses érték hány %-ért).

Mellékletek:

- a. Kooperációs megbeszélések jegyzőkönyvei
- b. Jóváhagyott tervrajzok listája (rajz neve, száma, oldalszám, a Megbízotthoz való első benyújtás dátuma, hányszor kellett átnézni, jóváhagyás dátuma)
- c. Lista a kivitelezés keretében végzett mérésekről, mintavételezésekről, helyszíni és laboratóriumi vizsgálatokról. A minőségvizsgálati eredmények (megfelelt/nem felelt meg) közlésekor meg kell adni a vizsgálati szabvány megnevezését és számát, valamint a vizsgálatot végző pontos megnevezését.
- d. Táblázat/Kimutatás a jelentési időszakban felhasznált mérnöki óraszámról/mérnöknapról – ha díjalapú a szerződés
- e. Táblázat: hol folytak munkálatok adott időszakban, és mely területre mikor ment ki helyszíni ellenőrzést tartani a Megbízott
- f. Területről helyszínrajz, bejelölve hol folynak munkálatok, illetve mi az, ami teljesült, mi az, ami még nem (csak abban az esetben, ha érdemi előrehaladás indokolja ilyen melléklet elkészítését, egyébként nem szükséges havonta megismételni)
- g. Lista, hogy a jelentési időszakban a Megbízotthoz mikor, milyen számlák érkeztek be, mikor továbbította

- h. Szerződésenként/területenként lista a hatósági állásfoglalásokról, határozatokról, engedélyekről. Megjelölve mi hiányzik, az engedélyt mikor adták ki és meddig érvényes.
- i. Munkaterület átadás-átvételi jegyzőkönyv (melléletek felsorolása kell, de melléletek nélkül), ha történt az adott időszakban
- j. Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv (melléletek felsorolása kell, de melléletek nélkül), ha történt az adott időszakban
- k. Alvállalkozók listája (ha a jelentésben máshol nem szerepel)
- l. Baleseti jegyzőkönyv
- m. Képek – feliratozással, hogy mit ábrázol
- n. Kivitelező által készített műszaki (FIDIC 8.3 pontja) és pénzügyi (FIDIC 14.4 pontja) ütemterv, amennyiben ezek változtak az előző jelentéshez képest
- o. Egyéb, a Megbízott által szükségesnek tartott melléklet

Tervbíráló Bizottsági jóváhagyás

Tervbíráló

A Tervbíráló Bizottság és a Mérnök által (FIDIC 5.2 alcikkely szerint) jóváhagyott, illetékes hatóságokkal engedélyezett terv/tervek alapján készítheti el a kiviteli terveket, illetve készítheti elő és végezheti a kivitelezést az építési vállalkozó.

Terv/tervek alatt különösen az alábbiak dokumentumok értendők: az engedélyezési eljárásokhoz szükséges valamennyi terv, tanulmány; a kivitelezés lebonyolításához szükséges valamennyi terv, részletterv.

A Tervbíráló Bizottság

Valamennyi terv szakmai bírálatának végrehajtására Tervbíráló Bizottság kerül felállításra.

A Tervbíráló Bizottság a terv/tervek jóváhagyására feljogosított, a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság igazgatójának véleményező és javaslattevő szerve. A Tervbíráló Bizottság elnökét, titkárát, szakági felelősét, állandó tagjait, és további esetlegesen bevonandó tagokat az illetékes Vízügyi Igazgatóság igazgatója jelöli ki.

A Tervbíráló Bizottság ülésére meg kell hívni az Országos Vízügyi Főigazgatóság képviselőjét, az építési vállalkozó(k) képviselőjét/képviselőit, tervezőjét, illetve az üzemeltető képviselőjét, valamint tájékoztatni kell a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság igazgatóját az ülés időpontjáról és napirendjéről.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság képviselőjét az Országos Vízügyi Főigazgatóság műszaki főigazgató-helyettese jelöli ki.

A Tervbíráló Bizottság összehívását a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság szakági felelőse kezdeményezi, miután a hiánytalanul összeállított tervet/terveket számára az építési vállalkozó átadta, melyet a Bizottság elnöke hagy jóvá. A jóváhagyást követően a Tervbíráló Bizottság titkárának, vagy megbízottjának kell leadni a bírálatra kerülő tervet/terveket, a kijelölt opponensek névsorát, a bírálatra kerülő terv/tervek rövid műszaki tartalmának összefoglalásával úgy, hogy a tervbírálatról szóló értesítés és a szükséges tervek 1-1 elektronikus példánya 8 nappal az ülés előtt az érdekeltek rendelkezésére álljon.

A Tervbíráló Bizottság elé csak hiánytalanul összeállított, szakhatóságokkal előzetesen leegyeztetett terveket lehet előterjeszteni. A terv/tervek bírálatra való alkalmasságáért a szakágazati felelős felel, de annak alkalmasságát a bizottság titkárának ellenőriznie kell.

Az opponenseket a szakágazati felelős javaslata alapján a Tervbíráló Bizottság elnöke jelöli ki.

A tervhez/tervekhez opponensi véleményt kell készíteni minden esetben:

- a szakágazati felelősnek,
- a Tervbíráló Bizottság állandó tagjainak
- az esetenként kijelölt tagnak

Az opponensi véleményeket az ülés előtt 4 nappal kell a Tervbíráló Bizottság elnökének és titkárának eljuttatni, ahonnan az építési vállalkozó tervezőjéhez és kivitelezőjéhez kell egy-egy példányt megküldeni felkészülés céljára.

A tervbírálat lefolytatása

A tervet/terveket a szakágazati felelős terjeszti elő, megindokolva a beruházási munka szükségességét. Ezt követően az építési vállalkozó tervezője ismerteti a tervet/terveket.

Elsőként a tervet/terveket a szakágazati felelős, vagy az általa javasolt opponens bírálja, majd a többi felkért opponens.

Az építési vállalkozó tervezője az opponensi véleményekre egyenként válaszol, valamint az ülésen esetlegesen szóban tett véleményekre.

A Tervbíráló Bizottság a terv szakmai bírálata során megvizsgálja többek között azt, hogy

- a tervben/tervekben foglaltak beilleszkednek-e az érintett terület vízgazdálkodásának rendjébe, s megfelelnek-e a távlati fejlesztési célkitűzéseknek,
- az építési vállalkozó tervezője, illetve az építési vállalkozó eleget tett-e az adott feladatnak, beszerezte-e és érvényesítette-e az illetékes szervek (hatóságok) előírásait, kikötéseit,
- a terv/tervek kielégíti(k)-e a korszerű műszaki követelményeket, a gazdaságosság, takarékosság és a műszaki fejlesztés követelményeit,
- a terv/tervek nem térnek-e el a Megrendelő Követelményeiben foglalt gazdasági és műszaki jellemzőktől,
- organizációs terv esetén a megvalósítás tervezett időtartama összhangban van-e az alkalmazandó technológiával,
- a költségvetések mennyiségi kiírásai helyesek-e, és megfelelnek-e az előírásoknak, organizációs feltételeknek, ill. körülményeknek.

Az ülésről a Tervbíráló Bizottság elnöke által megbízott személynek jegyzőkönyvet kell vezetni, melyben a lényegi vélemények rögzítésre kerülnek.

A bizottsági tagok az üléseken szótöbbséggel alakítja ki a véleményt, és a tervet/terveket az alábbiak szerint minősíti:

- elfogadásra javasolja
- átdolgozásra (kiegészítésre) javasolja
- elfogadásra alkalmatlannak nyilvánítja.

Amennyiben a Tervbíráló Bizottság a tervet/terveket átdolgozásra (kiegészítésre) javasolja, állást kell foglalnia abban, hogy az átdolgozást (kiegészítést) az építési vállalkozó tervezője milyen határidőre köteles elvégezni. Amennyiben az építési vállalkozó több tervet nyújt be bírálatra úgy az egyes tervek külön-külön is minősíthetőek.

A tervjóváhagyás

A Tervbíráló Bizottság nevében a tervet/terveket a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság vezetője, vagy az általa erre felhatalmazott személy hagyja jóvá.

A tervjóváhagyás tényét az Tervbíráló Bizottság titkára vezeti rá a terv/tervek borítólapjára, a műszaki leírásra, az általános tervre, az átnézetes és részletes helyszínrajzra, valamint a költségvetés kiírásra.

A fentiek szerinti tervjóváhagyást követően nyújthatja be az építési vállalkozó a Mérnök számára a tervet/terveket jóváhagyásra.

A Tervbíráló Bizottság és a Mérnök által (FIDIC 5.2 alcikkely szerint) jóváhagyott terv/tervek képezheti(k) a tervezésre vonatkozó részteljesítés(ek) elszámolásának alapját.