

ÁRAJÁNLATKÉRÉS

Ajánlatkérő neve: Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal

Címe: 4400 Nyíregyháza, Hősök tere 5.

Képviselő neve: Román István főispán

Kapcsolattartó neve: Rozinka Zsolt Illés főosztályvezető

Elérhetősége: rozinka.zsolt.illes@szabolcs.gov.hu +36 30 6207009

Tisztelt Cím!

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal saját hatáskörben, az alább részletezett szolgáltatások megrendelését tervezi, amire vonatkozóan kéri az Önök árajánlatát.

Kérjük, hogy az alább megjelölt feltételekkel és a megadott határidőn belül ajánlatát tegye meg.

Tervezett beszerzés tárgyának megnevezése:

Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztő szolgáltatások és kármentesítő rendszer üzemeltetésének előkészítéséhez kapcsolódó szakmai szolgáltatások biztosítása a HUSKROUA/1901/6.1/0029 azonosítószámú, VEBYCORE projekt keretében

Főbb tevékenységek, tervezett mennyiségek:

A szolgáltatások finanszírozása a „3rd Phase of the project: „Water quality damage prevention and elaboration of remediation measures at Velikiy Bychkiv in Ukrainian-Hungarian Cooperation” – Continue Remediation (A projekt 3. szakasza: vízminőségi kármegelőzés és helyreállítási kármentesítési intézkedések Nagybecskóban (Ukrajna) projekt költségvetéséből történik.

A feladatok elvégzésének helyszíne:

- Ukrajna, Nagybecskó település, a volt Erdőkémiai kombinát telephelye
- Nyíregyháza és Nagybecskó település

Feladat:

- Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztés
- Nagybecskó településen (Ukrajna) felszín alatti vizek és szennyezett talajok egyéb anyagok tisztítására létesített kármentesítő rendszer üzemeltetésének előkészítéséhez kapcsolódó kapcsolódó szakmai szolgáltatások végzése

Főbb műszaki paraméterek, elvégzendő feladatok:

A) Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztő szolgáltatások az alábbiak szerint:

- iskolai vetélkedők szervezése
- ismeretterjesztő bemutatók szervezése
- ismeretterjesztő anyagok készítése és terjesztése

B) Kármentesítő rendszer üzemeltetésének előkészítéséhez kapcsolódó szakmai szolgáltatások végzése az alábbiak szerint:

- Az ukrán technikai személyzet betanítása a rendszer elemeinek üzemeltetésére, karbantartásra, szakmai segítségnyújtás
- Szikkasztó medence üzemeltetési feladatainak előkészítésében való közreműködés
- Víztisztító utótisztító műtárgyainak üzemeltetési feladatainak előkészítésében való közreműködés
- Felúszó szénhidrogén származékok eltávolításához kapcsolódó szakmai segítségnyújtás
- Vízmintavételek, laboratóriumi vizsgálatok anyagainak szállítása a Kormányhivatal tulajdonában lévő gépjárművel
- Szennyezett hulladékok felületek tisztításával, talaj kezelésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás

A szakmai segítségnyújtás közvetlen helyszínen történő feladatellátással vagy szükség szerint online formában is biztosítható.

A feladatok részletes leírását jelen árajánlatkérés 5. számú mellékletét képező szakmai leírás tartalmazza.

A szolgáltatásokkal kapcsolatos valamennyi járulékos költség a szolgáltatót terheli.

A szolgáltató a feladatok elvégzéshez alvállalkozó igénybevételére jogosult.

A számlázás és fizetés pénzneme: Forint

Szerződés meghatározása: szolgáltatási szerződés

Teljesítés helye: Ukrajna, Nagybocksó település, Nyíregyháza

Teljesítés határideje: december 22. Ajánlatkérő előteljesítést elfogad.

Egyéb feltételek:

- fizetés módja: a vizsgálati eredmények megküldését követően, a teljesítésigazolás 5 napon belül a vállalkozó részére történő megküldése után, a gazdasági szereplő által hiánytalanul kiállított számla benyújtását követő **30 napon belül**, banki átutalással **Forint** pénznemben, egy összegben. Ajánlatkérő 50% előleget biztosít.
- Ajánlattevő ajánlatát az ajánlattételi határidőtől számított **legalább 30 napig** köteles fenntartani! (ajánlati kötöttség)
- Az ajánlat összeállítása során felmerülő valamennyi költség az ajánlattevőt terheli.
- Az ajánlati ár tartalmaznia kell az ajánlattevőnek a feladat ellátásával kapcsolatban felmerült minden költségét (pl: kiszállási költség, szállítási költségek, felhasznált készülékek, berendezések, alapanyagok, eszközök költsége, stb.) további követelés semmilyen jogcímen nem érvényesíthető.
- Az ajánlati ár fix, a szolgáltatási szerződés időtartama alatt nem módosítható.
- Az ajánlatkérő az árajánlatokat a *legalacsonyabb bruttó ár/összességében legalacsonyabb bruttó ár* értékelési szempont alapján bírálja el.
- Ajánlattevőnek ajánlatát valamennyi tételre vonatkozóan kell megadnia. **Az érvényes ajánlat feltétele, hogy Ajánlattevő minden tételre tegyen ajánlatot!**
- Ajánlatkérő az összes gazdasági szereplő számára azonos feltételekkel, egy alkalommal lehetőséget biztosít az árajánlatkérésben kért nyilatkozatok és egyéb dokumentumok, iratok

utólagos csatolására, hiányosságok pótlására azzal a kitételrel, hogy Ajánlatkérő döntése alapján nem köteles biztosítani akkor hiánypótlást a többi gazdasági szereplőnek, ha a benyújtott árajánlatok közül a legkedvezőbb árajánlat érvényes.

- A hiánypótlás nem eredményezheti az ajánlat elbírálásra kerülő tartalmi elemeinek módosítását.
- Amennyiben a gazdasági szereplő nem az értékeléshez szükséges tartalmi követelményeknek megfelelően nyújtja be ajánlatát, illetőleg a hiányosságok pótlásának nem tesz eleget az Ajánlatkérő felhívásának ellenére sem, vagy a megadott ajánlattételi határidőn túl nyújtja be ajánlatát, továbbá az árajánlatban nem az ajánlatkérésben szereplő termék, ill. szolgáltatás kerül megajánlásra, valamint az egyenértékűség nem áll fenn, akkor Ajánlatkérő jogosult az ajánlatot érvénytelennek nyilvánítani.
- Ajánlatkérő jelen eljárás kiírásával nem vállal kötelezettséget arra, hogy az eljárás során a legjobb ajánlatot tett Ajánlattevővel szerződést köt, a szerződéskötést bármikor megtagadhatja. Amennyiben például annak ajánlati ára gazdaságossági szempontból aránytalanul magas mértékű lenne Ajánlatkérő számára, akkor az eljárást Ajánlatkérő eredménytelennek nyilvánítja. Ajánlatkérő ezen döntését az árajánlatot benyújtó gazdasági szereplő nem kifogásolhatja, illetőleg semmilyen igényel nem léphet fel.
- Az eljárás nyertesének visszalépése esetén a következő legkedvezőbb ajánlatot tevőnek minősített szervezettel /személlyel/ köthető meg a szerződés.
- Az Ajánlatkérő fenntartja az ajánlattételi felhívás indoklás nélküli visszavonásának vagy eredménytelenné nyilvánításának jogát.
- Jelen árajánlatkérés nem minősül megrendelésnek, az ajánlatkérő ezt bármikor visszavonhatja indoklás nélkül.

Az ajánlathoz kérjük, szíveskedjen csatolni az ajánlatot, illetőleg az abban szereplő nyilatkozatokat aláíró ajánlattevő képviselőjére, illetve a cégjegyzésre jogosult, személy(ek) **aláírási címpéldányát**, illetőleg a 2006. évi V. törvény 9. § (1) bekezdés szerinti aláírás mintáját egyszerű másolatban. Amennyiben az ajánlatot meghatalmazott írja alá, csatolni kell a cégkivonat szerint a cég képviselőjére feljogosított tisztségviselőtől kapott teljes bizonyító erejű magánokiratba foglalt meghatalmazás másolati példányát."

Ajánlattételi határidő: 2023. december 11.

Ajánlattétel módja: ajánlatát az **1-4. sz. melléletekben** csatolt ajánlati adatlapot, az ajánlattételi nyilatkozatot, köztartozás-mentességi nyilatkozatot és az átláthatósági nyilatkozatot kitöltve és cégszerűen aláírva a meghatározott formai és tartalmi követelmények szerint legyen szíves benyújtani, Személyes benyújtás esetén:

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

4400 Nyíregyháza, Kölcsey Ferenc utca 12-14. -

Rozinka Zsolt Illés főosztályvezető

Személyes benyújtás esetén az ajánlatot cégszerűen aláírva, 1 eredeti papír alapú példányban kell benyújtani, lezárt borítékban az ajánlattételi határidő lejártáig.

A borítékon az alábbi szöveget szükséges feltüntetni:

„Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztő szolgáltatások és kármentesítő rendszer üzemeltetésének előkészítéséhez kapcsolódó szakmai szolgáltatások biztosítása a HUSKROUA/1901/6.1/0029 azonosítószámú, VEBYCORE projekt keretében”

Elektronikus formában történő benyújtás esetén:

zoldhatosag@szabolcs.gov.hu elektronikus e-mail címre küldve.

Elektronikus formában történő benyújtás esetében az árajánlatot cégszerű aláírást követően, elektronikusan szkennelt formában kell továbbítani az ajánlattételi határidő lejártáig.

Bízva a sikeres együttműködésben, várjuk megtisztelő ajánlatát!

Kelt: Nyíregyháza, 2023. december 6.

**Román István főispán
nevében és megbízásából**

**Rozinka Zsolt Illés
főosztályvezető**

Mellékletek:

1. ajánlati adatlap
2. ajánlattételi nyilatkozat
3. nyilatkozat köztartozás-mentességről
4. átláthatósági nyilatkozat
5. szakmai leírás

1. számú melléklet

AJÁNLATI ADATLAP

Ajánlattevő neve:	
Ajánlattevő székhelye:	
Ajánlattevő adószáma:	
Ajánlattevő képviselője:	
Telefon:	
E-mail:	

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal, mint ajánlatkérő részére „Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztő szolgáltatások és kármentesítő rendszer üzemeltetésének előkészítéséhez kapcsolódó szakmai szolgáltatások biztosítása a HUSKROUA/1901/6.1/0029 azonosítószámú, VEBYCORE projekt keretében” tárgyban az árajánlatkérésben rögzített feltételekkel, az árajánlatkérésben meghatározott paramétereknek megfelelően az alábbi árajánlatot teszem:

Tétel	Termék/szolgáltatás megnevezése	Mennyiségi egység	Mennyiség	Egységár (nettó Forint)
A)	Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztő szolgáltatások	összesen	1	, - Ft
B)	Kármentesítő rendszer üzemeltetésének előkészítéséhez kapcsolódó szakmai szolgáltatások nyújtása	összesen	1	, - Ft

Nettó ajánlati ár mindösszesen:	, - Ft
Bruttó ajánlati ár mindösszesen % ÁFA-val:	, - Ft

Kelt:, 20..... év hó nap

.....

cégszerű aláírás

AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT

Alulírott, mint a(z) (cégnév, székhely) gazdasági szereplő nyilatkozattételre jogosult képviselője – az ajánlatkérésben és az ahhoz kapcsolódó dokumentumokban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttanulmányozását követően – ezennel kijelentem, hogy az ajánlatkérés dokumentumaiban foglalt valamennyi feltételt megismertük, megértettük és azokat a jelen nyilatkozattal elfogadjuk,

Árjajánlatunk elfogadása esetén készek és képesek vagyunk az árjajánlatunkban, valamint az ajánlatkérés dokumentumaiban előírt feltételeknek megfelelően megrendelés teljesítésére, illetve szerződés megkötésére és teljesítésére, az ajánlati adatlapon szereplő ajánlati áron.

Büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a tevékenység végzéséhez a jogszabályokban, és egyéb hatóságok által leírt szabályozókban előírt képesítésekkel, szükséges engedélyekkel rendelkezünk.

Kijelentem, hogy a jelen árjajánlat részét képező valamennyi dokumentum tartalma a valóságnak megfelel, azok tartalmáért felelősséget vállalok.

Jelen nyilatkozatot a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal, mint árjajánlatkérő által indított **„Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztő szolgáltatások és kármentesítő rendszer üzemeltetésének előkészítéséhez kapcsolódó szakmai szolgáltatások biztosítása a HUSKROUA/1901/6.1/0029 azonosítószámú, VEBYCORE projekt keretében”** tárgyú beszerzési eljárásban tett árjajánlat részeként teszem.

Kelt:, 20..... év hó nap

.....

cégszerű aláírás

NYILATKOZAT KÖZTARTOZÁSMENTESSÉGRŐL

Alulírott, mint a(z) (cégnév, székhely)
gazdasági szereplő nyilatkozattételre jogosult képviselője ezennel kijelentem, hogy az általam képviselt
cégek/egyéni vállalkozónak/személynek köztartozása nem áll fenn.

Kelt:, 20..... év hó nap

.....

cégszerű aláírás

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése, az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése és a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján

Alulírottmint a(z) (székhely:
....., adószám:) cégjegyzésre/aláírásra jogosult képviselője jelen okirat aláírásával ezennel büntetőjogi felelősségem tudatában

a hivatkozott hatályos jogszabályokban foglalt rendelkezések ismeretében nyilatkozom

arról, hogy az általam képviselt szervezet átlátható szervezetnek minősül a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdésének 1. pontja alapján.

Kijelentem, és aláírásommal igazolom, hogy jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek.

Tudomásul veszem, hogy az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése alapján a nyilatkozatot tevő szervezet képviselője a nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatalt tájékoztatni továbbá, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött visszterhes szerződést a kötelezettségvállaló felmondja vagy - ha a szerződés teljesítésére még nem került sor - a szerződéstől eláll.

Kelt:

.....

cégszerű aláírása

**Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztő
szolgáltatások és a kármentesítő rendszer üzemeltetésének
előkészítéséhez kapcsolódó szakmai szolgáltatások biztosítása a
HUSKROUA/1901/6.1/0029 azonosítószámú, VEBYCORE projekt
keretében**

SZAKMAI LEÍRÁS

A) Kármentesítéshez kapcsolódó szakmai ismeretterjesztés

a) Iskolai vetélkedők

- általános iskolai alsó tagozatos korosztály részére: rajzverseny szervezése a környezetünk szennyezése témában (3 iskolában)

Környezetvédelemhez kapcsolódó díjazás biztosítása iskolánként pl: (I. helyezett: elektromos roller, II. kerékpár, III. helyezett: Okosóra/aktivitásmérővel)

- általános iskolai felső tagozatos korosztály részére: interaktív környezetvédelmi vetélkedő környezetünket veszélyeztető tevékenységek témában 3 fős csapatokban 3 iskola bevonásával

Környezetvédelemhez kapcsolódó díjazás biztosítása pl: (I. helyezett: elektromos roller/fő, II. roller/fő , III. helyezett: Okosóra/aktivitásmérővel/fő)

- középiskolások részére: írásbeli pályázat elkészítése környezetvédelmi témában

Környezetvédelemhez kapcsolódó díjazás biztosítása pl: (I. helyezett: elektromos roller, II. roller, III. helyezett: Okosóra/aktivitásmérővel)

- középiskolások részére interaktív környezetvédelmi vetélkedő környezetünket veszélyeztető tevékenységek témában 3 fős csapatokban min. 3. iskola bevonásával

Környezetvédelemhez kapcsolódó díjazás biztosítása (I. helyezett: elektromos roller/fő, II. kerékpár/fő, III. helyezett: Okosóra/aktivitásmérővel/fő)

Az iskolai vetélkedőn résztvevő valamennyi diák részére tárgyjutalom biztosítása (pl. notesz, toll, stb)

b) ismeretterjesztő előadások szervezése

Ismeretterjesztő, minimum 30 perc időtartamban környezetvédelmi témájú előadás szervezése 1 előadó bevonásával, 3 helyszínen

c) ismeretterjesztő anyagok készítése és terjesztése

A Nagybocskói kármentesítés eddigi elért és tervezett eredményeinek bemutatása 3000 db Színes, A5 méretű, 4 oldalas szóróanyag elkészítése és kiosztása

B) Kármentesítő rendszer üzemeltetésének előkészítéséhez kapcsolódó szakmai szolgáltatások

a) Az ukrán technikai személyzet betanítása a rendszer elemeinek üzemeltetésére, karbantartásra, szakmai segítségnyújtás az üzemeltetéshez szükséges eszközök biztosításával

Az üzemeltetéshez kapcsolódóan a szolgáltatónak biztosítani kell a melléklet szerinti eszközök rendelkezésre állását. Tekintettel arra, hogy a felsorolt eszközök nélkülözhetetlenek az üzemeltetési feladatok ellátásához ezért az. 1. függelékben felsorolt tételt ki kell szállítani a műszaki beavatkozás (Nagybocskó) területére.

Az ukrán üzemeltetőknek folyamatosan figyelnie kell majd a rendszer működését. Az üzemeltetés távfelügyeletét technikusok fogják végezni, mérnök irányításával. Az üzemeltetés során a rendszeradat mérése általában napi gyakorisággal fog történni, mint ahogy a kutakból a felúszó szénhidrogén-szennyező anyagok lefölközése, a rendszer működési paramétereinek szükség szerinti változtatása, a bioaktív anyagok adagolása, vészhelyzet esetén eszközjavítás, mintavétel, laboratóriumi adatok bevitele a rendszerbe is. A fent leírt tevékenységek elvégzésére vonatkozóan az üzemeltető személyzet felkészítése, betanítása képezi feladatát a jelen beszerzéssel érintett szolgáltatónak. A betanítást és felkészítést helyszíni és távvezérlési módszerekkel segítik a magyar mérnökök, csővezetékes szállításban jártas szakemberek és környezetvédelmi tapasztalattal rendelkező civilek.

A szolgáltató feladatát képezi

- A próbaüzemi zárójelentést elkészítéséhez kapcsolódó szakmai segítségnyújtás
- Az ukrán üzemeltető személyzet részére a műszaki berendezések, technikai egységek műszaki dokumentációjának, gépkönyveinek az összeállítása, az üzemeltetési szabályzat elkészítése.

Az üzemeltetési szabályzatnak, különösen ki kell terjednie a következőkre:

- o termelőkutakban vízszintek ellenőrzése, hozamok időszakos (heti) meghatározása
- o szintérzékelő elektródák állapota, időszakos kiemelési, tisztítási intervallumok meghatározása
- o vízkezelő berendezésben található sztrippelő betétek állapota, szükséges tisztítási intervallumok meghatározása
- o a szikkasztó-utótisztító Weetland vízszintváltozása
- o heti kezelt vízmennyiség rögzítése
- o kutak üzemóra számlálók manuális leolvasása hetente
- o vízkezelő adszorpciós konténer szivattyú üzemóra számláló heti leolvasása
- o nyomóvezeték állapota, tömítések ellenőrzése

A dokumentációt angol és ukrán nyelven, írott és elektronikus formában (word és pdf formátumban) kell elkészíteni.

Kezelési és karbantartási útmutatót kell készíteni, angol és ukrán nyelven. Részletesen ismertetni kell a vezérlő rendszer működését, az adatgyűjtés feladatait. Az átadásról jegyzőkönyvet kell készíteni.

Az írott és elektronikus dokumentumoknak formai szempontból meg kell felelniük a HUSKROUA ENI CBC 2014-2020 program hivatalos honlapjáról letölthető (<https://huskroua-cbc.eu/documents/visibility-documents>) „Communication and Visibility Manual” kézikönyvben foglaltaknak.

b) Szikkasztó medence üzemeltetési feladatainak előkészítésében való közreműködés

Az üzempróbát követően szükséges a conle kavicsal kitöltött szikkasztó medencébe a vas-mangán kirakódás meggátlása érdekében mikro fúvókás diffúzort felújítani, fúvókákat kicserélni, és a filtrációs tulajdonságok javítása céljából gyenge citromsavval aktiválni a szikkasztó felületet. A citromsav szerves sav, a felhasználás előtt a vízkezelő rendszer kiárasztó tartályába folyamatos keverés mellett tisztított talajvíz köbéterenként 1 kg citromsavat kell adagolni. A citromsav, mint szerves sav a környezetet nem terheli, a bekeverés és kijuttatás humán-egészségügyi és környezeti kockázattal nem jár. Ezen tevékenység elvégzése a szolgáltató feladata.

c) Víz tisztító utótisztító műtárgyainak üzemeltetési feladatainak előkészítésében való közreműködés

A területen a talajvízben oldott hosszú szénláncú alifás szénhidrogének a sztrippelést követően az aktív szenes adszorber időszakosan tisztítani kell, telítődött aktív szenet el kell távolítani. Az aktív szenes adszorber úgy lesz kiépítve, hogy egy előszűrő és egy kimeneti utószűrő biztosítja a hatékony üzemeltetést.

Az aktív szenes adszorberből ki kell emelni az aktív szenet tartalmazó tálcákat, azokat ipari mosószerrel, nagynyomású forgófejes mosóval át kell mosni, és új töltetet kell a tálcákhoz helyezni. Az adszorpciós képességet javításának bemutatása az aktív szén aktivált alginittal történő bekeverésével.

Az aktív szenet a sztrippelő berendezés légtisztító szűrőjében is ki kell cserélni, hogy az üzemeltetés további szakaszában a szűrő hatékonyan kiszűrje a sztrippelő toronyból kivezetett szennyezett gázokat. A szűrőt friss aktív szénrel kell feltölteni, típusa ACM-20 AD-3, vagy ezzel egyenértékű.

Az utótisztító adszorberből és a levegőszűrőből kitermelt telítődött aktív szenet a szennyezett talajjal a talajtisztítási területen biokatalizátoros módszerrel szükséges tisztítani.

Az ukrán partner általi történő üzemeltetés megkezdését megelőzően ezen tevékenységek elvégzése a szolgáltató feladata.

d) Felúszó szénhidrogén származékok eltávolításához kapcsolódó szakmai segítségnyújtás

A tényfeltárási munkák és az üzemeltetési tapasztalatok alapján megállapítható, hogy a vízfelszínen úszó szénhidrogén csak nyílt vízkezelési technológiával távolítható el hatékonyan, a termelői kúttal történő felúszó fázis jelentős technológiai nehézségekkel jár, különösen a hidegebb, téli időszakban, amikor a kitermelő szivattyúk által lefölezött felúszó fázis a felszínre kerülve megdermed, a kitermelő csövet eltömíti. A magyar szakértők elkészítik a nyílt víz felületű medencék kialakítására vonatkozó tervet, amelyet átadnak az ukrán partner részére, továbbá szakmai felügyeletet biztosítanak a talajkitermelés időszaka alatt.

e) Víz mintavételek, laboratóriumi vizsgálatok anyagainak szállítása

Az üzemeltetés megkezdését megelőzően 8 víz mintát kell venni és azokat BTEX, TPH, fenol és PAH szennyező komponensekre kell vizsgálni. A vizsgálatokkal igazolni kell a kármentesítési technológia hatékony működését.

A mintavételi pontok a következők:

- vízkezelő homogenizáló tartály (kevert, szennyezett talajvíz kitermelő kutakból származó vízminta)
- vízkezelő wetland-be kivezetett sztrippelt és adszorpció szűrőn átvezetett víz
- munkagödörből származó vízminta
- 2db új kútból származó vízminta (2db)
- felújított MG-1 és MG-2 kutak vízminta (2db)
- BP-7 kút vízmintája

A vízmintavételre vonatkozóan a termelőkutaknál 3-5-szörös kúttérfogatnak megfelelő talajvíz kitermelése után kell a vízmintát megvenni.

A szolgáltató feladata a mintavétel elvégzése, illetve szállítási feladatok elvégzése a Kormányhivatal tulajdonában lévő gépjárművel.

f) Szennyezett hulladékok felületek tisztításával, talaj kezelésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás

A területen összegyűjtött, előkészített és ideiglenesen tárolt szennyezett szilárd anyagok, veszélyes hulladékok további kezelésére az ukrán partner szerződik megfelelő engedélyekkel rendelkező vállalkozóval.

A feladatok nagy részét az ukrán partner által megbízott vállalkozók végzik majd a magyar szakértők irányítása és felügyelete, támogatása mellett.

A szennyezett nagy köveket, kavicsokat, egyéb tárgyakat biokémiai önlebomló vegyszerrel kell megtisztítani. Az anyagok hasznosításáról az ukrán partner gondoskodik. Az erősen szennyezett talajok (TPH > 25000 mg/kg) megfelelő engedélyekkel rendelkező vállalkozónak adja át az ukrán partner.

A kevésbé szennyezett talajt veszélyes hulladékkezelő helyen bekeverni, beoltani.

A beoltást két alkalommal kell elvégezni, a két alkalom között kb. két hét inkubációs időt kell várni. A bekeverésnél biztosítani kell a homogén eloszlást, amelyet a prizmából történő talaj-mintavételezéssel és vizsgálattal kell dokumentálni.

Talaj szennyezés csökkenés követése, talajminta vizsgálatok a prizmákból, induló és utána a projekt lezárása előtt, 10-10 minta. Vizsgálendő jellemzők: TPH, PAH, BTEX, fenol.

A téli, vagy bőséges csapadékos időszak ideje alatt vékony szalmatakarással kell a prizmát védeni.

Összefoglalva a szolgáltató feladatai a talajtisztítási folyamatok előkészítésében

- A területen lévő szennyezett anyagok válogatásával, felület tisztításával, útalapba felhasználásra történő előkészítésével kapcsolatosan szakmai segítségnyújtás/ellenőrzés
- A talaj kitermelés és a felúzó anyagok letermelése érdekében létesítendő gödör tervének elkészítése és átadása az ukrán partnernek
- Nagy hőmpölykövek biokémiai felület tisztításához kapcsolódó szakmai segítségnyújtás
- Talajmintavételek és vizsgálatok anyagainak szállítása

Kapcsolattartás:

A szakmai szolgáltatás nyújtása során a szolgáltató és a megbízó között rendszeres egyeztetések szükségesek. Továbbá bizonyos feladatok szoros együttműködésben történnek az ukrán partnerrel, ezért személyes vagy online közös munkatalálkozók is szükségesek a tevékenységvégzés során.

A szakmai szolgáltatásnyújtással kapcsolatos dokumentációk, jelentések formai követelményeit HUSKROUA ENI CBC 2014-2020 program hivatalos honlapjáról letölthető (<https://huskroua-cbc.eu/documents/visibility-documents>) „Communication and Visibility Manual” kézikönyv tartalmazza.

Az elkészített dokumentumokat pdf és szerkeszthető formátumban is szükséges eljuttatni a Megbízó részére.

1. Függelék

Az üzemeltetéshez rendelkezésre bocsátandó eszközök

PLC elektronika, E-1002 típus. – 4 db

- tartalék alkatrész vízkezelő elektronikus vezérléséhez, távfelügyelet, adatgyűjtés, ipari szállítógéphez kapcsolódás, koincidens szabályzó egységgel

Vízkezelő berendezés sztrippelő kolonnák betétje, ún. Raschig gyűrű az időszakos töltetcserekhez 5/4” gyűrűmérettel; összesen 2500 db

Sztrippelő torony szintvezérlő elektródák DA-LIB-22 típus; 0,2 cm érzékenység; 0,0-5,0m méréstartomány; légzőkábel (hossza 10,0m) – 4 db

KPE DN40 PN10 csővezeték KPE menetes idomokkal a vas, mangán kirakódások miatti időszakos cserére

- átmérő: DN-40 EU
- nyomástűrés: PN10 bar
- menetes idomok: DN40-6/4” 250 fm

HDPE olajálló fólia; 1,2mm vastagságú; geotextíliával alárétegelt az üzemeltetés során keletkező veszélyes hulladék kezelésére, csurgalékvizek felfogására nettó 100, bruttó 200 m²

Szállító részére csomagolt állapotban telephelyen átadva. A szállítás ütemezése megrendelővel történő egyeztetés alapján történik, a szállítójármű az ütemezés és átadott mennyiség függvényében változhat.