



ELŐLAP AZ ELŐTERJESZTÉSEKHEZ

AZ ELŐTERJESZTÉS CÍME: **A Stratégiai Fejlesztési Eszköztár prediktív modellezési eredményeiről**

MELLÉKLETEI:

- Biatorbágy Szakrendelői előrejelzés
- szerződés
- 312/2022. (X.27.) Képviselő-testületi határozat

AZ ELŐTERJESZTÉST TÁRGYALJA: Oktatási, Kulturális és Egészségügyi Bizottság

ÜLÉS TÍPUSA: nyílt

ÜLÉS IDŐPONTJA: 2024. április 22.

AZ ELŐTERJESZTÉST VÉLEMÉNYEZI: -

MEGHÍVOTTAK: Bársony Gábor

A HATÁROZATRÓL ÉRTESÜLNEK: Szervezési Osztály

ELŐTERJESZTŐ: Tarjáni István polgármester

AZ ELŐTERJESZTÉST ÖSSZEÁLLÍTOTTA: Géczy-Kandra Viktória egészségügyi referens

AZ ELŐTERJESZTÉST ELLENŐRIZTE: dr. Szabó Ferenc jegyző, dr. Major Mónika aljegyző

Dátum: 2024. március 27.



Város Polgármestere

2051 Biatorbagy, Baross Gábor utca 2/a.

Telefon: 06 23 310-174/213 mellék • Fax: 06 23 310-135

E-mail: polgarmester@biatorbagy.hu • www.biatorbagy.hu

ELŐTERJESZTÉS

Stratégiai Fejlesztési Eszköztár prediktív modellezési eredményeiről

Biatorbagy Város Önkormányzata a 312/2022. (X.27.) Képviselő-testületi határozatával elfogadta az Egészséges Biatorbagyért Népegészségügyi Program költségvetési keretének felhasználásáról szóló előterjesztést, mely többek között tartalmazta a korfa elkészítését is, megfelelő szakértő bevonásával.

Ezen program keretében elkészítésre került a **Stratégiai Fejlesztési Eszköztár prediktív modellezési eredményeiről című dokumentáció**, mely ezúton bemutatásra kerül.

Kérem Tisztelt Bizottságot, hogy a tájékoztatást elfogadni szíveskedjen.

Biatorbagy, 2024. március 27.

Tisztelettel:

Tarjáni István sk.
polgármester

Határozati javaslat

Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testületének

**Oktatási, Kulturális és Egészségügyi Bizottságának
.../2024. (IV. 22.) határozata**

Stratégiai Fejlesztési Eszköztár prediktív modellezési eredményeiről

Biatorbágy Város Önkormányzatának Képviselő-testülete Oktatási, Kulturális és Egészségügyi Bizottsága megtárgyalta a **Stratégiai Fejlesztési Eszköztár prediktív modellezési eredményiről** szóló tájékoztatást, melyet elfogad.

Határidő: azonnal

Felelős: bizottsági elnök

Végrehajtásért felelős: Szervezési osztály

K i v o n a t

Biatorbágy Város Önkormányzata Képviselő-testületének 2022. október 27-én megtartott soros nyílt ülésének jegyzőkönyvéből

Biatorbágy Város Önkormányzatának Képviselő-testülete – 8 igen, 0 ellenszavazat, 0 tartózkodás mellett (8 fő képviselő volt jelen a szavazáskor) – a következő határozatot hozza:

Biatorbágy Város Önkormányzata Képviselő-testületének 312/2022.(X. 27.) határozata

Egészséges Biatorbágyért Népegészségügyi Program költségvetési keretének felhasználásáról

Biatorbágy Város Önkormányzatának Képviselő-testülete az Egészséges Biatorbágyért Népegészségügyi Program költségvetési keretének felhasználásáról szóló tájékoztatót elfogadja azzal, hogy a 2022. évi költségvetés Egészséges Biatorbágyért Program keretéből az alábbi egészségügyi tervek/feladatok/szűrések megvalósítását támogatja:

1. korfa, szakember bevonásával, bruttó 1.200.000.- Ft
2. melanoma szűrés megszervezése és lebonyolítása, bruttó 3.500.000.-Ft
3. elsősegélynyújtó tanfolyam: bruttó: 500.000.-Ft
4. Juhász Ferenc Művelődési Központ részére defibrillátor beszerzése: bruttó 700.000.- Ft
5. Egészségfejlesztés Természet Turizmus Egyesület részére 635.000.-Ft támogatás - szeptember 1-december 31. között.

Határidő: azonnal

Felelős: polgármester

Végrehajtásért felelős: Jegyzői Titkárság

Tarjáni István s.k.
polgármester

dr. Szabó Ferenc s.k.
jegyző

a kiadmány hitelül:

Pénzesné Szép Anna
Pénzesné Szép Anna
jegyzőkönyvvezető



VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

(a továbbiakban: „**Szerződés**”), amely létrejött egyrészről

Név: Biatorbágy Város Önkormányzata
Székhely: 2051 Biatorbágy, Baross Gábor utca 2/a.
Államháztartási azonosító: 739670
Adószám: 15730088-2-13
Képviseli: Tarjáni István polgármester
Bankszámlaszám: 50420403-10000939
mint megrendelő (a továbbiakban: „**Megrendelő**”)

másrészről

Név: Research Flow Szolgáltató Kft.
Székhely: 7451 Kaposvár, Bánkútai u. 10
Cégjegyzékszám: 14-09-319944
Adószám: 25188626-2-14
Képviseli: Bársony Gábor ügyvezető, önállóan
Bankszámlaszám: 10700024-69017047-51100005
mint vállalkozó (a továbbiakban: „**Vállalkozó**”)

(együttesen a továbbiakban: a „**Felek**”) között alulírott helyen és időben az alábbi feltételek szerint.

ELŐZMÉNYEK

Biatorbágy Város Önkormányzat Képviselő-testülete megalkotta az 11/2023. (II.24.) számú önkormányzati rendeletét Biatorbágy Város Önkormányzat 2023. évi költségvetéséről (továbbiakban: költségvetés).

Biatorbágy Város Képviselő-testülete a 2023. évi költségvetés Egészséges Biatorbágyért Program (áthúzódó feladatok) keretéből fedezetet biztosít a Researchflow Kft. részére a 312/2022.(X.27.) számú képviselő-testületi határozat 1. pontja alapján „**Stratégiai Fejlesztési Eszköztár (Strategy development toolkit)**” Biatorbágyra való adoptálásával összefüggő feladatok költségeinek fedezésére.

Az eszköz egy komplex modell, amely egészségügyi és demográfiai adatok bevitelét segíti modellezni az elkövetkező 5-10 éves időtávon várható terhelés tekintetében az egészségügyi és szociális rendszert illetően.

Vállalkozó jelen szerződésben nyújtott szolgáltatása az NHS által fejlesztett Stratégiai Fejlesztési Eszköztár (továbbiakban „Eszköztár”) magyarországi adaptálása Megrendelő számára.

Az Eszköztár három elemből épül fel:

- a modell alapjául szolgáló adatokból (továbbiakban: „Adatok”),

1. a statisztikai modellből (továbbiakban: „StatModell”) és egy megjelenítő eszközből (továbbiakban: „Dashboard”). **A VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS TÁRGYA, ÜTEMEZÉSE ÉS IDŐTARTAMA**

Megrendelő a Vállalkozótól az alábbi feladat (továbbiakban: „Feladat”) ellátását rendeli meg:

1.1 A Megrendelő által nyújtott, az 1.1.1. pontban részletezett Adatok alapján a StatModell adaptálása Megrendelő településére, valamint a StatModell eredményeinek bemutatása és átadása lokálisan is használható Excel és PowerPoint formátumú anyagok, valamint egy online Dashboard által

1.1.1 A StatModellhez szükséges Adatok a következő elemekből tevődnek össze

- a) a település historikus és (amennyiben rendelkezésre áll) a következő 5 évre előrevetített demográfiai adatai, amelyek tartalmazzák legalábbis a lakosság számát és a lakosság kor megoszlását
- b) a település által fenntartott egészségügyi szolgáltató(k) teljesítmény-adatai, anonimizált módon
- c) esetlegesen tervezett, olyan egészségügyi technológiai beruházások, amelyek szignifikáns módon befolyásolják a település által fenntartott egészségügyi szolgáltató(k) teljesítményét
- d) Egyéb, a Megrendelő és Vállalkozó által egyeztetett, Megrendelő számára rendelkezésre álló, és Vállalkozó számára átadható adatforrások, amelyek releváns módon javíthatják a StatModell által nyújtott predikciókat

1.1.2 A StatModell egy statisztikai modell, amely az 1.1.1.-ben meghatározott adatforrások segítségével modellezi a következő évek egészségügyi terhelését a Megrendelő által fenntartott egészségügyi intézmény(ek)ben. Az 1.1.1 pontban meghatározott adatforrások adatainak szolgáltatási módja: a Biatorbágyi Egészség ház szakrendelő részéről a NEAK felé leadott idő soros jelentések kerülnek átadásra anonimizált módon Vállalkozó számára.

1.1.3 A Dashboard egy megjelenítő eszköz, amely a StatModell eredményeit diák és ábrák segítségével mutatja be. A Dashboard rendszer, amennyiben további megrendelés nem történik, az átadást követő 12 hónapban marad elérhető.

1.2 A Vállalkozó a feladat ellátását elvállalja.

Jelen Szerződés az aláírás napján lép hatályba. és legkésőbb 2024. 06. 30 -ig tart.

2. A FELEK JOGAI ÉS KÖTELEZETTSÉGEI

2.1. Megrendelő köteles az 1.1.1. pontban részletezett adatok átadására Vállalkozó számára.

2.2. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy

2.2.1. a StatModell elkészítése az 1.1.1/a) és b) pontban rögzített adatok nélkül nem lehetséges

- 2.2.2. a StatModell előrejelzéseit az 1.1.1/c) pont adatai nagymértékben módosíthatják ezek át nem adása esetén
- 2.2.3. a StatModell előrejelzéseit az 1.1.1/d) pont adatai nagymértékben javíthatják
- 2.3. Megrendelő köteles gondoskodni arról, hogy az 1.1.1. pontban részletezett adatok adatvédelmi jogszabályok által védett adatokat ne tartalmazzanak, csak anonimizált, személyek azonosítására alkalmatlan adatokat. Vállalkozó az adatvédelmi jogszabályok által védett adatokat nem fogadja be, azokat nem dolgozza fel.
- 2.4. A Vállalkozó köteles az 1. pontban részletezett Feladatot a legjobb tudása szerint, magas fokú szakmai gondossággal, a Megrendelő érdekeinek szem előtt tartásával, a Szerződésben megjelölt feltételek szerint, a Megrendelővel együttműködve teljesíteni. A Vállalkozó felel minden olyan kárért, mely bizonyíthatóan a fentieknek nem megfelelő eljárása, feladatellátása miatt a Megrendelőnél felmerül. Vállalkozó vállalja, hogy a szerződésben foglalt feladat teljesítése kapcsán az alábbi feladatokat végzi el:
- Adatmenedzsment (1.1.1.-ben meghatározott adatok menedzselése)
 - Tesztadatbázis létrehozása, adattisztítás
 - StatModell adaptálása Megrendelő településére
 - Adatok beépítése a StatModellbe
 - StatModell átadása Megrendelő számára a Dashboard segítségével
 - Projekt menedzsment
 - Prezentáció és workshop a Dashboard átadásakor, a Dashboard használatának megtanítása.
- 2.5. Amennyiben a Vállalkozó a Szerződés teljesítésére közreműködőt vesz igénybe, annak teljesítéséért a Megrendelő felé úgy felel, mintha a megbízást maga látta volna el. A Vállalkozó felel azért, hogy a feladatok ellátásában közreműködő személyek a Szerződésben meghatározott, a feladatok ellátásával összefüggő kötelezettségeket megismerjék és betartsák
- 2.6. A Megrendelő vállalja, hogy a feladatok teljesítéséhez szükséges minden releváns tény, adatot, illetőleg okiratot a Vállalkozó rendelkezésére bocsát.
- 2.7. Vállalkozó kifejezetten vállalja, hogy a Megrendelő által átadott adatokat (különös tekintettel az 1.1.1. pontban jelzett Adatokra), okiratokat, adathordozókat Vállalkozó csak a feladatok nyújtásának körén belül használhatja fel, és a feladatok teljesítését követően köteles azokat a Megrendelő részére visszaszolgáltatni, illetve Megrendelő előzetes jóváhagyásával megsemmisíteni.
- 2.8. A Szerződés teljesítése során a Felek kötelesek kölcsönösen együttműködni, ennek keretében egymást haladéktalanul kötelesek értesíteni az érdekkörükben felmerülő, a Szerződésre kiható minden lényeges adatról, tényezőről és körülményről.
- 2.9. A Felek a feladatok ellátásának időtartamára kötelesek kapcsolattartót kijelölni. A Felek kötelesek egymást a kapcsolattartó elérhetőségéről (név, telefon, telefax, e-mail), illetve ezek változásairól írásban tájékoztatni. A Felek továbbá kötelesek egymást írásban tájékoztatni a jelen Szerződést érintő

adatok, jog, tény, vagy egyéb körülményt érintő minden lényeges változásról a változást követő 15 napon belül.

A kölcsönös tájékoztatás során eljáró személyek és elérhetőségeik:

A Megrendelő esetében a kapcsolattartó neve és elérhetősége:

Név: Géczy-Kandra Viktória
Telefonszáma: 06/23 310-174/263
E-mail címe: kandra.viktoria@biatorbagy.hu

A Vállalkozó esetében a kapcsolattartó neve és elérhetősége:

Név: Bársony Gábor
Levelezési címe: 1117, Budapest, Móricz Zsigmond krt. 14.
Telefonszáma: +36 30 319 9269

2.10. E-mail címe: barsony.gabor@researchflow.hu Felek kijelentik, hogy jogosultak a jelen Szerződést megkötni, továbbá, hogy a jelen Szerződés teljesítése nem ütközik semmilyen más, jogszabályból vagy más szerződésből eredő kötelezettséggel. A Felek szavatolják, hogy a jelen Szerződés megkötésével kapcsolatban kizárólag törvényes vagy erre szabályszerűen meghatalmazott képviselőjük jár el, aki a jelen Szerződést aláírhatja és egyéb ezzel kapcsolatos nyilatkozatokat tehet. Amennyiben a jelen Szerződés kapcsán nem a Felek törvényes képviselője, hanem szabályszerű meghatalmazottja jár el, úgy a meghatalmazott meghatalmazotti státuszát a másik Fél felé meghatalmazása egy eredeti példányának átadásával igazolja. A meghatalmazás formájának mindenkor meg kell felelnie a másik Fél által kért formának.

2.11. A Megrendelő jogosult a Vállalkozó által a Feladat ellátása során készített bármely elemzést, prezentációt, kérdőívet, összefoglalót (a továbbiakban együtt: Dokumentumok) a Megrendelő részére történő átadásától kezdődően földrajzi korlátozás nélkül, kizárólagosan felhasználni. A felhasználási jog kiterjed a dokumentumok minden ismert felhasználási módjára, így különösen a tetszőleges példányszámú (digitális és nem digitális) többszörözésére, terjesztésére, nyilvános előadására, nyilvánossághoz való közvetítésére (így különösen olyan módon történő közvetítésére, hogy azt a Megrendelő úgy tegye a nyilvánosság számára hozzáférhetővé, hogy a nyilvánosság tagjai a hozzáférés helyét és idejét egyénileg választják meg). A Megrendelő a dokumentumokat a Vállalkozó előzetes hozzájárulása nélkül is módosíthatja (átdolgozhatja), és jogosult a felhasználási jogokat harmadik személyek részére átruházni. A jelen pontban meghatározott jogok gyakorlása során a Megrendelő köteles a Vállalkozó szakmai függetlenségét tiszteletben tartani. A Vállalkozó kijelenti, hogy a Vállalkozási Díjat a Felek annak figyelembevételével állapították meg, hogy a dokumentumok felhasználási jogát a Megrendelő megszerzi, és annak további felhasználásával kapcsolatos jogokról a Vállalkozó lemondott. Vállalkozó szavatosságot vállal azért, hogy minden a jelen pont szerinti dokumentum az ő szellemi terméke, és azon az átadás pillanatában, valamint a hasznosítás, felhasználás teljes időtartama

alatt harmadik személynek nincs olyan joga, amely a hasznosítást, felhasználást akadályozná vagy korlátozná.

- 2.12. A Vállalkozó vállalja, hogy a Feladat ellátásával kapcsolatos írásos anyagokat 10 (10) évig megőrzi és azokat – a Megrendelő kérése alapján, bizonyítás céljából – a Megrendelőnek haladéktalanul átadja további felhasználásra.
- 2.13. A Felek tudomásul veszik, hogy a Feladat az Adatok egyszeri adaptációja a StatModellbe, és átadása a Dashboard segítségével, és jelen szerződés nem tartalmazza az Adatok, a StatModell, illetve a Dashboard későbbi frissítését új időszakok Adataival.

3. VÁLLALKOZÓI DÍJ, FIZETÉSI FELTÉTELEK, ÜTEMEZÉS

- 3.1. A Megrendelő a Vállalkozó részére a Feladat ellátásáért vállalkozói díjat (a továbbiakban: „Vállalkozói Díj”) fizet mindösszesen 944.000.Ft + ÁFA (azaz kilencszáznegyvennégy-ezer forint + ÁFA) értékben, a az az 1. pontban meghatározott, illetőleg a 2.4 pontban részletezett minden feladat maradéktalan teljesítését követően, Megrendelő írásos teljesítésigazolása alapján.
- 3.2. Megrendelő a Vállalkozói Díjat a Megrendelőnél teljesítésigazolásra jogosult személy: Tarjáni István polgármester vagy a helyettesítését ellátó személy által megadott írásos teljesítésigazolását követően, a számla kézhezvételét követő 30 napon belül banki átutalással fizeti meg a Vállalkozó által megjelölt számlaszámra.
- 3.3. A Vállalkozó a Vállalkozói Díj összegén felül Megrendelő felé egyéb költségigénnyel nem élhet. A Felek kijelentik, hogy a Vállalkozói Díj a Szolgáltatások nyújtásával arányos, valamint, hogy a piacon hasonló tevékenység ellátása kapcsán szokásos mértékűnek tekinthető.
- 3.4. A Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó felelős azért, hogy a Vállalkozói Díjból a mindenkor hatályos magyar jogszabályok szerinti adókat és egyéb járulékokat megfizesse, illetve az egyéb adókkal és járulékokkal kapcsolatos kötelezettségeknek eleget tegyen.
- 3.5. Vállalkozó a végleges, StadModell adatait tartalmazó Dashboardot az Adatok Megrendelő általi átadását követő 12 héten belül átadja Megrendelő számára.
- 3.6. Vállalkozó a Megrendelő Szerződésből eredő fizetési kötelezettségének határidőn belüli nem teljesítése esetén a késedelemmel érintett összeg után a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvényben (a továbbiakban: Ptk.) meghatározott mértékű késedelmi kamat igényt érvényesíthet Megrendelő felé.
- 3.7. Vállalkozó Szerződésből eredő feladatellátási kötelezettségének határidőn belüli nem teljesítése esetén a nettó Vállalkozói Díj 5 % -a /késedelemmel érintett nap mértékű késedelmi kötbért köteles fizetni. A Vállalkozói Díj 30 % -át elérő késedelmi kötbérfizetés esetén a Megrendelő a Szerződéstől kártérítési és egyéb megtérítési kötelezettség nélkül elállhat, vagy amennyiben ez nem lehetséges, a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja.

- 3.8. Amennyiben Vállalkozó teljesítése annak önhibájából kifolyólag meghiúsul, Vállalkozó a nettó Vállalkozói Díj 30 % -ával megegyező mértékű meghiúsulási kötbér megfizetésére köteles Megrendelő részére.
- 3.9. Amennyiben Vállalkozó a Szerződésben meghatározott bármely feladatát hibásan teljesíti, a hibával érintett munkarész nettó értéke 30 % -ával megegyező mértékű hibás teljesítési kötbér megfizetésére köteles Megrendelő számára.
- 3.10. A kötbér összegéről Megrendelő számlát állít ki Vállalkozó számára. A kötbérre a jelen Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. vonatkozó rendelkezései az irányadók.

4. TITOKTARTÁS ÉS ADATVÉDELEM

- 4.1. A Felek kötelesek a Szerződés alapján egymásról tudomásukra jutott valamennyi üzleti titkot és egyéb a Felekre, illetve a tevékenységükre vonatkozó minden bizalmas információt megőrizni és szigorúan bizalmasan kezelni, azokat harmadik személynek át nem adhatják, fel nem használhatják vagy egyéb módon nyilvánosságra nem hozhatják a másik Fél előzetes írásbeli engedélye nélkül. A Felek biztosítják, hogy ezen titoktartási kötelezettséget munkavállalói, megbízottjai és egyéb szerződéses partnerei is betartják. A bizalmas információkat a Felek csak a Szerződésből fakadó kötelezettségek teljesítésével közvetlenül összefüggő célra használhatják fel.
- 4.2. A titoktartási kötelezettség nem vonatkozik az alábbi információkra: (i) azon információk, amelyekről a Félnek az információ feltárása előtt már tudomása volt és erre írásbeli bizonyíték áll a rendelkezésére; (ii) közismert vagy jogszerűen nyilvánosságra hozott információk; és (iii) azon információk, amelyeket a Fél a másik Féllel való kapcsolatán kívül, harmadik személytől jogszerűen szerez meg, továbbá a titoktartási kötelezettség nem vonatkozik a közérdekű, illetőleg a közérdekből nyilvános adatok körére.
- 4.3. A Felek kötelesek felhívni egymás figyelmét arra, ha a teljesítéshez személyes adatok, illetve bizalmas információnak minősülő adat harmadik személy részére való átadására is szükség van. Ez utóbbi esetben a Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy azon harmadik személyek, akik ily módon bizalmas információhoz juthatnak, szintén bizalmasan és csak a részükre való átadás céljával egyező célra kezeljék azokat.
- 4.4. Fenti titoktartási kötelezettségek a Feleket a jelen Szerződés megszűnését követően is terhelik.
- 4.5. A Szerződés teljesítése során a Felek a személyes és amennyiben releváns, az egészségügyi adatok kezelésére vonatkozó jogszabályok rendelkezéseit betartva járnak el. Így különösen, Vállalkozó kijelenti, hogy a Feladat ellátása során megfelel az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezéseinek, azok vonatkozó előírásait betartja. Amennyiben ezen előírások Vállalkozó általi be nem tartásából Megrendelőt kár éri, úgy Megrendelő felmerült kárát Vállalkozó köteles haladéktalanul megtéríteni.
- 4.6. A Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő az adatait saját belső adatbázisaiban kezelje, tárolja, feldolgozza. A Vállalkozó tudomásul veszi és hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő a jelen Szerződést és az abban foglalt

adatokat adatbázisaiban a jogszabályokban meghatározott időtartamig megőrizze.

5. A SZERZŐDÉS MEGSZÜNÉSE

5.1. A Szerződés a következő esetekben szűnik meg:

- a) a Szerződés teljesítésével és a Vállalkozói Díj megfizetésével szerződésszerűen,
- b) a Felek közös megegyezésével,
- c) Megrendelő jogosult a Szerződést azonnali hatállyal, a Vállalkozóhoz intézett írásbeli felmondással, az ok megjelölésével felmondani Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén. Vállalkozó súlyos szerződésszegésének minősül különösen, de nem kizárólagosan, ha (i) Vállalkozó a Szerződésből eredő jelentős kötelezettségeit, illetve szavatosságvállalásait szándékosan vagy súlyos gondatlansággal megszegi (például Előírások), (ii) ha a Vállalkozó a Megrendelő által az Előírások betartása érdekében adott utasításokat nem tartja be, (iii) ha a Vállalkozó ellen csőd-, végelszámolás vagy felszámolási eljárást jogerősen elrendeltek, (iv) ha a Vállalkozó a titoktartási kötelezettségét megszegi, vagy Megrendelő tudomására jut, hogy a Vállalkozó már nem minősül átlátható szervezetnek,

Vállalkozó jogosult a Szerződést azonnali hatállyal, a Megrendelőhöz intézett írásbeli felmondással, az ok megjelölésével felmondani Megrendelő súlyos szerződésszegése esetén. Megrendelő súlyos szerződésszegésének minősül különösen, de nem kizárólagosan, ha (i) Megrendelő a jogszabályoknak megfelelően kiállított hibátlan és nem vitatott számlát legalább a késedelem beálltát követően eszközölt legalább 15 (tizenöt) napos póthatáridő meghatározásával közölt írásbeli felszólítás ellenére, a felszólításban meghatározott ésszerű határidőn belül nem egyenlíti ki, (ii) ha a Megrendelő nem bocsátja Vállalkozó részére a Feladat teljesítéshez szükséges minden releváns tény, adatot, illetőleg okiratot.

6. VEGYES RENDELKEZÉSEK

- 6.1. Jelen Szerződés az aláírás napjával lép hatályba.
- 6.2. Felek megállapodnak, hogy a Szerződés csak írásban módosítható.
- 6.3. A Felek a Szerződésből eredő vitás kérdéseket tárgyalásos úton, elsősorban peren kívül rendezik.
- 6.4. A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a vonatkozó magyar jogszabályok, így különösen a Ptk. rendelkezései az irányadóak.
- 6.5. A Vállalkozó nyilatkozik, hogy a vonatkozó jogszabályokban meghatározott, átlátható szervezetnek minősül. A Vállalkozó e nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles a Megrendelő képviselőjét tájékoztatni. A valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött visszterhes szerződést a Megrendelő kötelezettségvállalója felmondja vagy - ha a szerződés teljesítésére még nem került sor - a szerződéstől eláll.

6.6. A Szerződést a Felek nevében aláíró személyek kijelentik és szavatolják, hogy a Szerződés aláírására jogosultak.

Felek a Szerződést elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt írták alá.

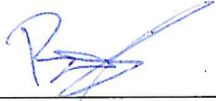
Mellékletek:

1. számú melléklet: Stratégiai Fejlesztési Eszköztár Biatorbágy -leírás
2. számú melléklet: Vállalkozó írásos ajánlata


Kelt: Biatorbágy, 2023. december napján


Megrendelő
Biatorbágy Város Önkormányzata
Képviselében: Tarjani István
polgármester





Vállalkozó
Research Flow Kft.
Képviselében: Bársony Gábor
ügyvezető

Ellenjegyzí:


.....
dr. Szabó Ferenc
jegyző

Pénzügyileg ellenjegyzí:


.....
Czuczor Orsolya
osztályvezető

Mellékletek:1. sz. melléklet: Stratégiai Fejlesztési Eszköztár leírás**Stratégiai Fejlesztési Eszköztár - Biatorbágy**

Háttér

Biatorbágy Pest megye nyugati részén, Fejér megyével határos területén helyezkedik el. Északról Páty és Budakeszi, keletről Budaörs és Törökbálint, délkeletről Sósút, délről a Fejér megyei Etyek, nyugatról Herceghalom települései határolják. A település belterülete a Zsámbéki-medencében terül el, ezt ÉNY-DK irányban a Budai-hegység övezi, a keleti rész a Budaörsi-medencébe nyúlik át. A város területe: 4379 hektár, lakóterülete: 496 hektár. Biatorbágy a Budakeszi járáshoz tartozik (a járáshoz tartozó további települések: Budajenő, Budakeszi, Budaörs, Herceghalom, Nagykovácsi, Páty, Perbál, Remeteszőlős, Telki, Tök, Zsámbék.). A Budakeszi járás Pest megyéhez tartozó járás Magyarországon 2013-tól, székhelye Budakeszi. Területe 288,95 km², népessége 84 646 fő, népsűrűsége pedig 293 fő/km² volt 2013. január 1-én, mely utóbbi adat messzemenően az országos átlag fölött helyezkedik el.

Biatorbágy kiváló közlekedési kapcsolatai, Budapesthez való közelsége, valamint a település közvetlen környezeténre jellemző magas gazdasági fejlettségnek is köszönhető, hogy a Budakeszi járás, és ezen belül Biatorbágy demográfiai helyzete kifejezetten pozitív (magas népsűrűség és alapvetően odavándorlás jellemzi, a fiatal népesség aránya meghaladja az idősekét, természetes szaporodása pozitív előjelű és a nevezett tíz éves időintervallumban lakónépessége növekedő tendenciát mutatott). Biatorbágy népességében a fővárosi agglomerációba tartozó jelentősebb településekhez hasonlóan a lakosságszám folyamatos emelkedése tapasztalható. A főként fiatal családok Biatorbágyra telepedése a vándorlási nyereség mellett az ezredforduló után természetes szaporodást is eredményezett, a település önkormányzata pedig az 1990-es évek elejétől rendkívül tudatos és konzekvens településfejlesztési tevékenységet folytatott. Biatorbágy lakónépessége a legutóbbi népszámlálás során 12 805 fő volt (2011.december 31-i adat). A folyamatosan növekvő tendencia mellett figyelemreméltó a 0-17 éves korosztály utóbbi 5 éves létszámemelkedése, ami közel duplája a többi korosztályba tartozónak. Biatorbágy önkormányzata az országos átlaghoz képest kiemelkedően nagy szerepet játszik a szociális- és egészségügyi ellátórendszer működtetésében.

Tervezés és predikció

A közép- és hosszútávú, több éves tervezés minden, véges költségvetéssel működő szervezet számára kiemelkedően fontos feladat. A tervezés nehézségét jelenti, hogy számos, külső hatás befolyásolja a költségek alakulását, azonban bizonyos témakörök és területek esetén viszonylag jó minőségű és mennyiségű adatháttér áll rendelkezésre, amelyek egy komplex tervezési folyamat alapjait képezhetik. Ez utóbbi kategóriába tartozhat a viszonylag nagy költségeket felemészthető, szociális- és egészségügyi ellátórendszer finanszírozása: Magyarországon az egészségügyi és demográfiai adatok viszonylag nagy mennyiségben, magas adatsűrűségben és jó adatminőségben állnak rendelkezésre.

Egy ilyen (pl. költségvetés-) tervezési folyamatot támogatnak azok a statisztikai prediktív modellezési lehetőségek, amelyek az elmúlt évtizedben terjedtek el a rendelkezésre álló adatmennyiség és -minőség növekedésével párhuzamosan. A tervezés és predikció alapját a megfelelő mennyiségben és minőségben rendelkezésre álló adatok képezik ugyan, de ezek nyersanyagot jelentenek csupán, amelyek statisztikai szempontból hozzáértő feldolgozása nélkülözhetetlen.

Egy tervezési folyamat kapcsán példaként hozható az a kérdés, hogy 10 év múlva hányan fognak idős-ellátásra szorulni, de számos más, konkrét kérdés is vizsgálható a megfelelő adatháttér és statisztikai modellek segítségével.

Külföldi modellek

Fejlett ellátórendszerrel rendelkező országok (pl. az Egyesült Királyság) gyakran használnak helyi költségvetési szervek számára olyan modellezési eszközöket, amelyek az adott ország ellátórendszerére optimalizáltak mind adatforrás, mind eredmény-kimenet szempontjából.

A modellek két fő funkcióval rendelkeznek, egyrészt a jelenlegi terhelés részletes elemzését oldják meg, így például mind a pénzügyi, mind a páciens oldalról érkező terhelés forrásainak azonosítására képesek, másrészt

pedig ezen terhelések előrejelzésére is használhatóak. Ez utóbbi funkcionalitást, a lokális egészségügyi költségvetési szervek igényei szerint tudná a Research Flow Kft. továbbfejleszteni a meglévő modellekhez képest. Ugyanis az előrejelzés fő feltételezései részben demográfiai változásoknak, részben orvostechnológiai fejlődések feltételezéseire, valamint különböző betegségek és terápiás szolgáltatások prevalenciájára vannak illesztve.

A különböző demográfiai és orvostechnikai folyamatokban található hosszútávú trendeket, valamint a páciensekre vonatkozó egyéb tendenciákat párhuzamosan tudjuk szakértői becslésekkel, valamint gépi tanulási módszertanokkal is előrejelezni. Ehhez bemeneti oldalról a területi egységek részletes demográfiai adatai, valamint egyéb egészségügyi, környezeti adatainak összessége szükséges, amelyek alapján az előrejelzéseket, valamint a becsléseket el lehet készíteni. Ezen kívül szükséges az egészségügyi ellátórendszer releváns szakterületi megbontása is, amely a jelenlegi és historikus adatokat tartalmazza, így például az előrejelzések különböző járóbeteg ellátási csoportokra is külön elkészíthetők.

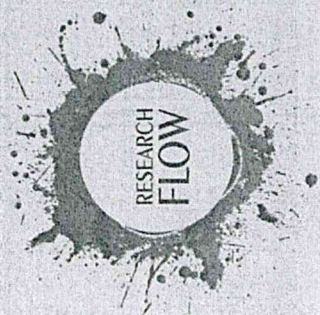
Ezek a prediktív modellezési eszközök egy jól kezelhető mankót nyújtanak a hosszútávú tervezéshez szociális- és egészségügyi ellátás tekintetében. Kimenetek szempontjából tehát a modell képes lesz demográfiai csoportok és ellátási megbontás alapján a következő 5-10 éves időtávon becslést adni a várható terhelésről betegszámok tekintetében.

A Stratégiai Fejlesztési Eszköztár

A Research Flow Kft. Biatorbágy számára az Egyesült Királyság National Health Service (NHS) szervezet által kifejlesztett Strategy development toolkit (Stratégiai Fejlesztési Eszköztár) nevű eszközének Biatorbágyra történő adaptálását javasolja: az eszköz egy komplex modell, amely egészségügyi és demográfiai adatok bevitelével segít modellezni az egészségügyi és szociális rendszerre az elkövetkező években várhatóan nehezedő terheket.

A gépi tanulási folyamatok és statisztikai prediktív modellek segítségével kidolgozott modellekben első lépésként a szükséges lokális adatforrások feltárását és bevonását javasoljuk. Ezt követően a modell lokális adatokra történő adaptálása történik, majd nem-demográfiai becslések és predikciók segítségével a kimenetek meghatározása.

A modellek lehetőséget nyújthatnak szakmai háziorvosi kereslet előrejelzésre, valamint szociális és egészségügyi ellátás stressztesztre.



Stratégiai Fejlesztési Eszköztár – Biatorbágy

**A Research Flow Kft. ajánlata helyi
egészségügyi adatok feldolgozására és
az adatok alapján prediktív modell
adaptálására**

RF-2305611-DA

2023.11.20



Háttér 1.

- Biatorbágy Pest megye nyugati részén, Fejér megyével határos területén helyezkedik el. Északról Páty és Budakeszi, keletről Budaörs és Törökbálint, délkeletről Sósút, délről a Fejér megyei Etyek, nyugatról Herceghalom települései határolják. A település belterülete a Zsámbéki-medencében terül el, ezt ÉNY-DK irányban a Budai-hegység övezi, a keleti rész a Budaörsi-medencébe nyúlik át. A város területe: 4379 hektár, lakóterülete: 496 hektár. Biatorbágy a Budakeszi járásához tartozik (a járásához tartozó további települések: Budajenő, Budakeszi, Budaörs, Herceghalom, Nagykovácsi, Páty, Perbál, Remeteszőlős, Telki, Tök, Zsámbék.). A Budakeszi járás Pest megyéhez tartozó járás Magyarországon 2013-tól, székhelye Budakeszi. Területe 288,95 km², népessége 84 646 fő, népsűrűsége pedig 293 fő/km² volt 2013. január 1-én, mely utóbbi adat messzemenően az országos átlag fölött helyezkedik el.
- Biatorbágy kiváló közlekedési kapcsolatai, Budapesthez való közelsége, valamint a település közvetlen környezeténre jellemző magas gazdasági fejlettségnek is köszönhető, hogy a Budakeszi járás, és ezen belül Biatorbágy demográfiai helyzete kifejezetten pozitív (magas népsűrűség és alapvetően odavándorlás jellemzi, a fiatal népesség aránya meghaladja az idősekét, természetes szaporodása pozitív előjelű és a nevezett tíz éves időintervallumban lakónépessége növekedő tendenciát mutatott). Biatorbágy népességében a fővárosi agglomerációba tartozó jelentősebb településekhez hasonlóan a lakosságszám folyamatos emelkedése tapasztalható. A főként fiatal családok Biatorbágyra telepedése a vándorlási nyereség mellett az ezredforduló után természetes szaporodást is eredményezett, a település

Háttér 2.

- önkormányzata pedig az 1990-es évek elejétől rendkívül tudatos és konzekvens településfejlesztési tevékenységet folytatott. Biatorbágy lakónépessége a legutóbbi népszámlálás során 12 805 fő volt (2011.december 31-i adat). A folyamatosan növekvő tendencia mellett figyelemreméltó a 0-17 éves korosztály utóbbi 5 éves létszámemelkedése, ami közel duplája a többi korosztályba tartozónak. Biatorbágy önkormányzata az országos átlaghoz képest kiemelkedően nagy szerepet játszik a szociális- és egészségügyi ellátórendszer működtetésében.

- A közép- és hosszútávú, több éves tervezés minden, véges költségvetéssel működő szervezet számára kiemelkedően fontos feladat. A tervezés nehézségét jelenti, hogy számos, külső hatás befolyásolja a költségek alakulását, azonban bizonyos témakörök és területek esetén viszonylag jó minőségű és mennyiségű adatháttér áll rendelkezésre, amelyek egy komplex tervezési folyamat alapjait képezhetik. Ez utóbbi kategóriába tartozhat a viszonylag nagy költségeket felemészthető, szociális- és egészségügyi ellátórendszer finanszírozása: Magyarországon az egészségügyi és demográfiai adatok viszonylag nagy mennyiségben, magas adatsűrűségben és jó adatminőségben állnak rendelkezésre.



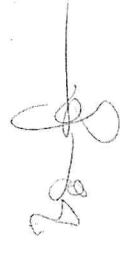
Prediktív modellek 1.

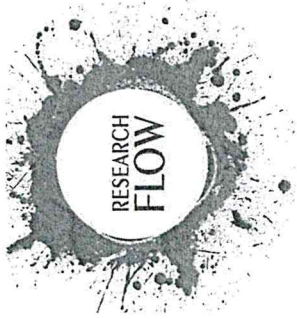
- Egy ilyen (pl. költségvetés-) tervezési folyamatot támogatnak azok a statisztikai prediktív modellezési lehetőségek, amelyek az elmúlt évtizedben terjedtek el a rendelkezésre álló adatmennyiség és -minőség növekedésével párhuzamosan. A tervezés és predikció alapját a megfelelő mennyiségben és minőségben rendelkezésre álló adatok képezik ugyan, de ezek nyersanyagot jelentenek csupán, amelyek statisztikai szempontból hozzáértő feldolgozása nélkülözhetetlen.
- Egy tervezési folyamat kapcsán példaként hozható az a kérdés, hogy 10 év múlva hányan fognak időszellátásra szorulni, de számos más, konkrét kérdés is vizsgálható a megfelelő adatháttér és statisztikai modellek segítségével. Fejlett ellátórendszerrel rendelkező országok (pl. az Egyesült Királyság) gyakran használnak helyi költségvetési szervek számára olyan modellezési eszközöket, amelyek az adott ország ellátórendszerére optimalizáltak mind adatforrás, mind eredmény-kimenet szempontjából.
- A modellek két fő funkcióval rendelkeznek, egyrészt a jelenlegi terhelés részletes elemzését oldják meg, így például mind a pénzügyi, mind a páciens oldalról érkező terhelés forrásainak azonosítására képesek, másrészt pedig ezen terhelések előrejelzésére is használhatóak. Ez utóbbi funkcionalitást, a lokális egészségügyi költségvetési szervek igényei szerint tudná a Research Flow Kft. továbbfejleszteni a meglévő modellekhez képest. Ugyanis az előrejelzés fő feltételezései részben demográfiai változásoknak, részben orvostechológiai fejlődések feltételezéseire, valamint különböző betegségek és terápiás szolgáltatások prevalenciájára vannak illesztve.

Prediktív modellek 2.

RESEARCH
FLOW

- A különböző demográfiai és orvostechnikai folyamatokban található hosszútávú trendeket, valamint a páciensekre vonatkozó egyéb tendenciákat párhuzamosan tudjuk szakértői becslésekkel, valamint gépi tanulási módszertanokkal is előre jelezni. Ehhez bemeneti oldalról a területi egységek részletes demográfiai adatai, valamint egyéb egészségügyi, környezeti adatainak összessége szükséges, amelyek alapján az előrejelzéseket, valamint a becsléseket el lehet készíteni. Ezen kívül szükséges az egészségügyi ellátórendszer releváns szakterületi megbontása is, amely a jelenlegi és historikus adatokat tartalmazza, így például az előrejelzések különböző járóbeteg ellátási csoportokra is külön elkészíthetőek.
- Ezek a prediktív modellezési eszközök egy jól kezelhető mankót nyújtanak a hosszútávú tervezéshez szociális- és egészségügyi ellátás tekintetében. Kimenetek szempontjából tehát a modell képes lesz demográfiai csoportok és ellátási megbontás alapján a következő 5-10 éves időtávon becslést adni a várható terhelésről betegszámok tekintetében.





A szolgáltatás leírása

- A Research Flow Kft. szolgáltatásában Biatorbágy számára az Egyesült Királyság National Health Service (NHS) szervezet által kifejlesztett Strategy development toolkit (Stratégiai Fejlesztési Eszköztár) nevű eszközének Biatorbágyra történő adaptálását ajánlja: az eszköz egy komplex modell, amely egészségügyi és demográfiai adatok bevitelével segít modellezni az egészségügyi és szociális rendszerre az elkövetkező években várhatóan nehezedő terheket. A gépi tanulási folyamatok és statisztikai prediktív modellek segítségével kidolgozott modellekben első lépésként a szükséges lokális adatforrások feltárása és bevonása, ezt követően a modell lokális adatokra történő adaptálása történik, majd nem-demográfiai becslések és predikciók segítségével a kimenetek meghatározása.
- A szükséges adatforrások
 - Biatorbágy historikus és (amennyiben rendelkezésre áll) a következő 5 évre előrevetített demográfiai adatai, amelyek tartalmazzák legalábbis a lakosságszámot és a lakosság kormegoszlását
 - a Biatorbágyi Egészségház szakrendelő részéről a NEAK felé leadott idősoros jelentések, anonimizált formában
 - amennyiben rendelkezésre áll: esetlegesen tervezett, olyan egészségügyi technológiai beruházások, amelyek szignifikáns módon befolyásolják a település által fenntartott egészségügyi szolgáltató(k) teljesítményét



A szolgáltatás kimenete

- A szolgáltatás kimenete egy Excel és PowerPoint alapú, helyi gépeken használható elemzés, amelynek elfogadását követően egy online Dashboard rendszer segítségével tesszük elérhetővé az elemzéseket az átadást követő 12 hónapon keresztül.

A handwritten signature in black ink is located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a personal name.



A szolgáltatás ára és a tervezett teljesítési határidő

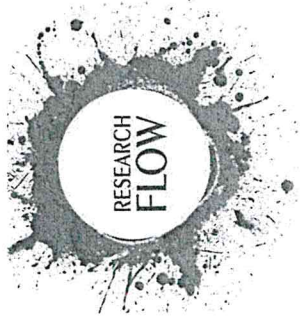
A szolgáltatás ára:

- A szolgáltatás ára 944,000 Ft + ÁFA.

A tervezett teljesítési határidő

- A Research Flow a szolgáltatás végrehajtását lehetővé tevő adatok átadását követő 4 héten belül adja át a szolgáltatás Excel és PowerPoint kimeneteit, ezek elfogadását követően pedig kialakítja a Dashboard rendszert

A handwritten signature in black ink, appearing to be "B. B.", located in the bottom right corner of the page.



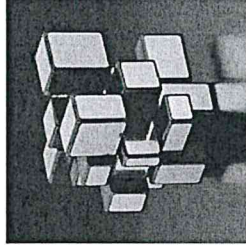
Árajánlathoz kapcsolódó megkötések

- Jelen ajánlat egyes elemeire adott ár tartalmazza az Ajánlattevő valamennyi, a teljesítéshez kapcsolódóan tervezett költségét és díját. Szerződéskötés esetén az ajánlati ártól való eltérés kizárólag az Ügyfél részéről felmerült, az ajánlat tartalmától eltérő igények esetében fogadható el.
- Az árkalkuláció nettó, ÁFA nélküli értékeket tartalmaz.
- Legfeljebb 60 napos fizetési határidővel kalkulált költségvetés.
- Az ajánlat 60 napig érvényes.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "B. B.", located at the bottom right of the page.

Szolgáltatásaink

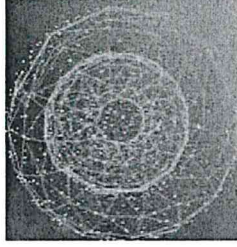
Piackutatások, terepmunka szolgáltatások



(klasszikus kvalitatív, kvantitatív kutatások, egyedi igényekre szabott terepmunka projektek)

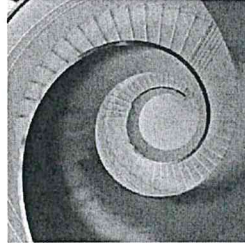
NEAK és egyéb adatforrások elemzése

(NEAK adatok elemzése, nemzeti regiszter adatok, közvetlen kórházi adatok)



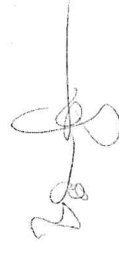
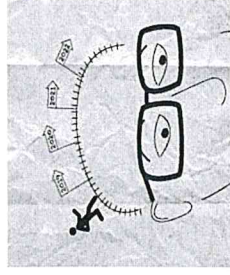
Biostatisztika szolgáltatások

(tréning, előadás,
oktatás, konzultáció)



Animált infvideók, animációs megoldások

(tudományos ismeretterjesztés, szakkikkek,
marketing-üzenetek, esettanulmányok animálása)

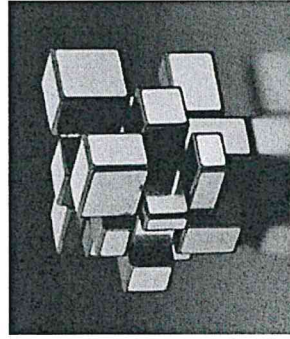




A Research Flow Kft.

A Research Flow Kft egy 2015-ben alapított, magyar tulajdonú, elsősorban egészségügyre szakosodott piackutató, adatelemző és biostatistikai szolgáltatásokat nyújtó ügynökség.

Az elmúlt nyolc évben **364** projektet bonyolítottunk le **49** ügyfelünk számára, azaz átlagosan **8** naponta indítottunk el egy új projektet – de ha csak a munkanapokat vesszük figyelembe, akkor **5-6** naponta...



161 piackutatási projekt során

29 ügyfél megbízásából, összesen **23** különböző szakterületen dolgozó kb. **6-7000** orvos és egészségügyi dolgozó, valamint sok ezer lakossági válaszadó véleményét kérdeztük meg.

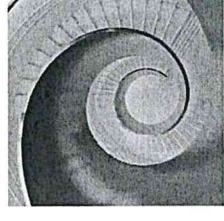
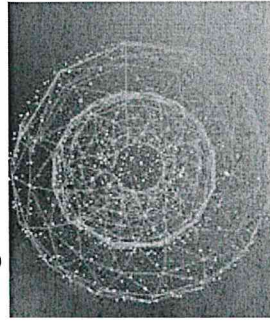


A Research Flow Kft.

115 adatelemzési projektben

26 ügyfél számára 32 piacon mintegy 6,000,000 beteg gyógyszerkiváltását elemeztük

- azaz Magyarország teljes támogatott gyógyszerforgalmának kétharmadát már vizsgáltuk



74 biostatisztika tréning vagy oktatás segítségével

21 cégben dolgozó ~600 gyógyszeripari szakember ismeri jobban az általa használt szakkikkek biostatisztikai vonatkozásait.

19 szakterület ~3500 szakorvosa számára adtunk elő arról, hogyan olvassák kritikusan a szakkikkek módszertani és statisztikai vonatkozásait, ezáltal több mint 300-400,000 beteg terápiaja esetén eshetett még nagyobb súllyal latba a bizonyítékokon alapuló orvoslás



info@researchflow.hu

+36 1 249 5029

www.researchflow.hu

A handwritten signature in black ink, appearing to be "B. B." with a stylized flourish.

