

Integrált Jogalkotási Rendszer (IJR) terjedelem bővítése

Műszaki leírás

v1.1

Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó Kft.

Az adminisztratív terhek csökkentése
KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00029 azonosító számú
projekt

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés – az IJR bemutatása	4
1.1	Az IJR felhasználói	7
1.2	Az IJR alrendszerei	7
1.3	Az IJR moduljai	8
1.4	Az IJR-hez kapcsolódó szakrendszerek és szolgáltatások	9
2	Ráemelés kapcsán elvégzendő feladatok	11
2.1	Jelenlegi hatályosító rendszer IJR-be integrálása	11
2.1.1	Módosításhoz tartozó kiegészítő információk átvétel IJR-ből	11
2.1.2	Kapcsolati fa építése a módosítókra vonatkozóan	12
2.1.3	Rendelkezéstörténet adatbázis kialakítása	13
2.1.4	Lábjegyzetelés automatizálása	14
2.1.5	Új kibocsátó létrehozás teljes folyamatának kidolgozása	14
2.1.6	Hatályosító vizuális egységesítése IJR-rel	15
2.1.7	LocLex rendszerbe történő integrálás	15
2.2	Az Ügyfélkapcsolati rendszerek fejlesztése című (Tudástár) KÖFOP projekt kapcsolódási új igények	16
2.2.1	Jogszabály-értesítési ügynök szolgáltatás kiterjesztése	16
2.2.2	Jogszabály értesítés az NJT-n belül	17
2.2.3	Hatályos jogszabályi háttér szolgáltatás kiterjesztése	18
2.3	GovLex mobil funkcionalitás bővítés	19
3	Nem funkcionális követelmények	21
3.1	Átadás-átvétel	21
3.1.1	Átadások	21
3.1.2	Dokumentum típusú termékek átvételi folyamata	21
3.1.3	Fejlesztett szoftverek minőségellenőrzése (tesztelés) és átvételi folyamata	21
3.2	Változáskezelés	23
3.3	Dokumentációs követelmények	23
3.4	Informatikai követelmények	24
3.4.1	Architektúra	24
3.4.2	Általános fejlesztési követelmények	25
3.4.3	Forráskód	25
3.4.4	Felhasználói felület	25
3.4.5	Technológia	26
3.4.6	Rendszer kommunikáció	27
3.4.7	Biztonsági követelmények, adatvédelem	27

3.4.8	Teljesítmény, méretezések, válaszidők	28
3.5	Információbiztonsági követelmények	28
4	Ütemezés, eredménytermékek	30
5	Feladatok elvégzéséhez szükséges erőforrások	32
6	Mellékletek	34
1. számú melléklet:	Árajánlati lap	34

1 Bevezetés – az IJR bemutatása

A Kormány a Közigazgatás- és Köszolgáltatás-fejlesztés Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1004/2016. (I. 18.) Korm. határozatban az Integrált Jogalkotási Rendszer (a továbbiakban: IJR) elnevezésű projektet kiemelt projektként határozta meg. A projekt támogatási szerződésének aláírására 2017 áprilisában került sor és 2019 végéig valósult meg. A projekt indikatív támogatási kerete 3,897 Mrd forint (ÉFK ráemelés +200m ft) volt.

Az IJR elkészítése konzorciumi formában történt. Konzorciumvezető az Igazságügyi Minisztérium. Konzorciumi tagok: Országgyűlés Hivatala, Miniszterelnöki Kormányiroda, Miniszterelnökség, Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó Kft., Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság (a továbbiakban: NAIH), NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. és Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség.

Az IJR keretében olyan fejlesztések valósultak meg, amelyek célja a jogalkotási folyamatokhoz kapcsolódóan az adminisztratív terhek csökkentése a közigazgatáson belül és az állampolgárok, vállalkozások számára, valamint a hivatalok/állami szervek közötti folyamatok elektronikus támogatása.

Az IJR elsődleges célja a minőségi jogalkotás folyamatának magasabb szintű kiszolgálása a jogszabály-előkészítési folyamatok, valamint a jogi aktusok megismerése és megfelelő alkalmazása támogatásának megvalósításával. Ez a folyamat a jogszabály tervezetének előkészítésétől annak véleményezésén, a jogalkotásra jogosult általi megalkotásán és végül a hivatalos lapban történő kihirdetésén át – az eltérő informatikai biztonsági igények, illetve az eltérő szakrendszeri működési mechanizmusok és előírások figyelembevételével és kielégítésével – a jogszabályok mindennapi életben történő értelmezésének támogatásáig terjed. Ennek keretében az IJR által nyújtott informatikai támogatás főbb elemei az alábbi pontok szerint írhatók le:

1. Az IJR révén olyan szakértői rendszer került kialakításra, amelynek révén a jogalkotási folyamatok egységesítésével és a már meglévő publikációs folyamatokkal (így Magyarország hivatalos lapjának kiadását támogató, az Igazságügyi Minisztérium által működtetett zárt rendszerrel, a továbbiakban: WMS) való összekapcsolásával kialakuló struktúra biztosítja a jogalkotás zárt rendszerben való megvalósulását az első tervezettől a Magyar Közlönyben történő kihirdetésig. Ennek megfelelően a jogalkotási tevékenység magasabb biztonsági foka érhető el, a támogató funkcionalitással hatékonyabbá válik a jogszabály-előkészítési feladatok ellátása, valamint a Nemzeti Jogszabálytár (a továbbiakban: NJT) jogszabálysövegeinek hatékonyabb felhasználása érhető el.

A jogszabály-tervezetek és jogszabálynak nem minősülő jogi aktusok megszerkesztését és megszövegezését (a kodifikációt) támogató modul (Elektronikus Jogszabály-előkészítő Rendszer, a továbbiakban: EJIR) nemcsak a kormányzati, hanem a helyi önkormányzati jogszabály-előkészítést is támogatja. Ehhez kapcsolódóan az IJR önálló, a rendeletalkotás előkészítését, a módosításokkal egységes szerkezetű önkormányzati rendeletek szövegének előállítását és az önkormányzati rendeletek publikálását támogató alrendszert (a továbbiakban: LocLex) biztosít a helyi önkormányzatok számára. Az IJR ilyen kialakítása lehetőséget biztosít az önkormányzati rendeletekhez való, mindenki számára egységes és ingyenes hozzáférésnek a jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény 29. § (2) bekezdése mögötti jogalkotói szándék (önkormányzati rendeletek NJT-n való közzététele) olyan tényleges kiteljesítésére, amely a formális publikálás helyett a kihirdetés helyéül határozza meg magát az NJT-t, az e melletti másodlagos megjelentetési helyek (helyben szokásos mód, saját honlap, saját hivatalos lap stb.) esetleges fenntartása mellett.

2. Az IJR-rel megvalósul a kormányzati döntéselőkészítési és jogszabály-előkészítési munkafolyamat rendjének teljes körű informatikai támogatása. Alkalmazásával – többek között – a dokumentumküldést kiváltja a strukturáltan tárolt, jogszabályok és a kapcsolódó előterjesztések, egyéb döntéselőkészítő anyagok egyszerű, jogosultságfüggő megosztása, illetve funkciókkal támogatottan jelentősen egyszerűsödik és átláthatóvá válik a szervezeteken átívelő véleményezés. A jogszabálytervezetek véleményezése önálló alrendszerként (a továbbiakban: GovLex) került kialakításra. Ezen alrendszerben folyik a Kormány ügyrendje és a minisztériumok szervezeti és működési szabályzatai szerinti véleményezés, továbbá a szakmai és politikai döntés-előkészítő és döntéshozó szervek üléseinek megszervezése és lebonyolítása, a meghozott döntések végrehajtásának nyomon követése, valamint az Országgyűlésnek a Kormány által kezdeményezett döntéseire vonatkozó javaslatok Országgyűlés részére történő benyújtásra átadása. Ezzel a megoldással a jövőbeni üzemeltetés takarékosabban és magasabb információbiztonsági szinten oldható meg.

3. Az IJR-ben kialakításra került a jogalkotásra vonatkozó egyes európai uniós követelmények teljesítését támogató alrendszer (a továbbiakban: EUConfLex) is. Ez az IJR-be integrált jogharmonizációs adatbázisra épül, amellyel az IJR-en belül lehetővé válik a jogharmonizációs javaslatok egyeztetése, követése, a műszaki és szolgáltatási notifikáció, valamint az állami támogatások bejelentéséhez szükséges tagállami cselekmények informatikai támogatása.

4. Az IJR informatikai adatszerkezet szempontjából egységesíti a jogszabályok és kapcsolódó adataik tárolását, lehetővé téve azok szerkezeti egység szintű számítógépes feldolgozását és az alrendszerek között feldolgozható formában történő továbbítását. Ennek eszköze a Jogi Adattár, amely az állami feladatok hatékonyabb ellátásának is az alapját jelenti, és amely egységes adatbázis elemeinek a jogalkotás és jogalkalmazás különféle területein történő használata tovább javítja a jogrendszer és a közigazgatási feladatok ellátásának minőségét. A Jogi Adattár a Központi Kormányzati Szolgáltatási Buszon (a továbbiakban: KKSzB) elérhetővé tett szolgáltatások keretében – egy kapcsolódó projekten keresztül – támogatja a különböző közigazgatási szervek ügyintézését az ügyleírások aktuális jogszabályi háttérének biztosításával, és strukturált keretet nyújt a közérdekű adatok közzétételére kötelezett szervek számára a tevékenységükre, működésükre vonatkozó jogi normák közlési kötelezettségének teljesítésére, továbbá egyszerűsítheti egyéb állami adatbázisok naprakészségének megőrzését. A Jogi Adattár nemcsak az országos hatályú jogi normákat, de azok indokolását, az önkormányzati rendeleteket, a különféle jogalkalmazói döntéseket, kommentárokat, iratmintákat is tartalmazza, segítve a kodifikációban résztvevő személyek szélesebb tájékozódási lehetőségét és szakmai munkáját. Az IJR keretében elérhető továbbá a különböző tagállami jogszabály-nyilvántartások tartalmának egységes hivatkozhatóságát biztosító szolgáltatást (ELI) is.

5. Az IJR funkcionalitása a lakosság és a vállalkozások számára a közigazgatási és egyéb ügyeik intézéséhez is támogatást biztosít. A szabályozási környezet átláthatóságának javítása érdekében élethelyzeteken alapuló, adminisztrálható, frissülő, tematikus jogszabály-gyűjteményeket és a változásokról történő értesítésekkel naprakész információkat biztosít, amelyek a magánszemélyek, a társadalmi szervezetek, valamint a vállalkozások számára az NJT keretein belül megjelenő webes felületen, továbbá a szélesebb körű, egyszerűbb és gyorsabb hozzáférés érdekében mobil felületre áttűtetve is elérhetők.

6. Az IJR mellett elkészült egy, az IJR egyéb részeivel kompatibilis joganyagkereső rendszer is a www.njt.hu oldalon keresztül. A joganyagkereső rendszer a szövegböngészés legkorszerűbb eszközeivel, jogászai-szakmai szempontok érvényesítésével dolgozza fel a joganyagokat, segítve ezzel a kormányzati döntéselőkészítési folyamatok mellett az állampolgárokat a jogszabályok egyszerűbb eléréséhez. A joganyagkereső rendszer mobilapplikáción keresztül is elérhető.

7. Az IJR részeként került sor a NAIH részére az ügyintéző és határozat-előkészítő modul, valamint adatvédelmi incidensbejelentő és -feldolgozórendszer fejlesztésére. Az alrendszer képes a hatósági határozattervezetek elkészítésének – mind a magas jogi minőség, mind a hibátlan szaknyelvi megfelelés tekintetében – sztenderd támogatására és végrehajtására. Létrejött továbbá az adatvédelmi incidenseknek az ügyfelek számára elkészülő bejelentési és NAIH oldali feldolgozó rendszere, amely megkönnyíti a NAIH számára az adatvédelmi incidensek kezelését [1585/2016. (X. 25.) Korm. határozat 2. melléklet 3. pontja].



1. ábra: A jogalkotás folyamatának az IJR-rel, a WMS-sel és a Nemzeti Jogszabálytárral (Jogi Adattárral) való kapcsolódása

Jelen dokumentum célja az IJR élesbe állását megelőző, az összes szereplő bevonásával történő próbaüzem elvégzéséhez szükséges, Vállalkozó által elvégzendő szolgáltatások, tevékenységek és azok elvégzéséhez szükséges feltételek meghatározása.

1.1 Az IJR felhasználói

Az IJR felhasználói mindazok a szervezetek, amelyek valamilyen formában részesei a jogalkotásnak, így különösen

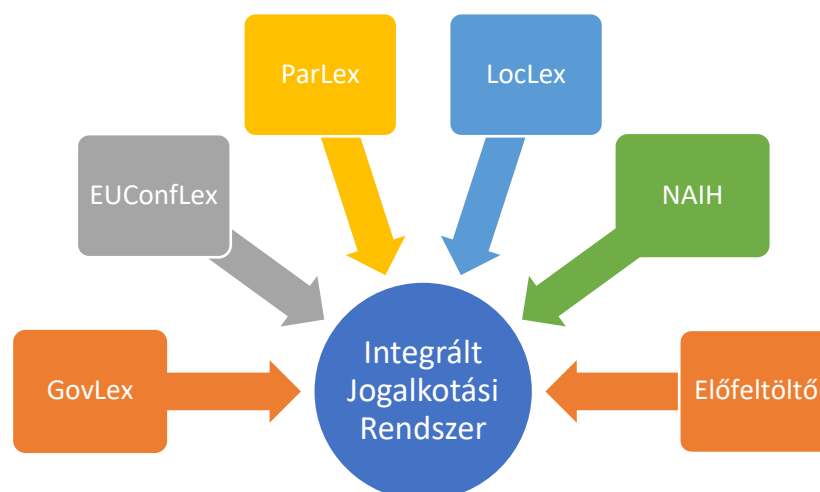
- országgyűlési képviselők,
- minisztériumok (politikai és szakmai felsővezetők és a minisztérium hivatali szervezetének kormányzati tisztviselői),
- helyi önkormányzatok (jegyző és a polgármesteri hivatal szervezetének közszolgálati tisztviselői)
- OGYH (eltérő jogosultságokat tartalmazó különböző szerepkörök),
- MKLK (NJT szerkesztők),
- MNB (általuk meghatározott, a jogalkotásban és a törvényben meghatározott jogszabálytervezetek véleményezésében részt vevő munkavállalói és vezetői),
- önálló szabályozó szervek (általuk meghatározott, a jogalkotásban és a törvényben meghatározott jogszabálytervezetek véleményezésében részt vevő közszolgálati tisztviselői és vezetői).

A publikus szolgáltatásokon keresztül az IJR felhasználói

- az azokat igénybe vevő magánszemélyek,
- az azokat igénybe vevő vállalkozások,
- mindazon szervezetek, társaságok, intézmények, akik az IJR által biztosított, a KKSzB-n elérhető elektronikus szolgáltatásokat igénybe veszik, különös tekintettel más állami szakrendszerekre (például Kormányablak Tudástár továbbfejlesztésével létrejövő, az ügyfél és ügyintéző tájékoztatására is alkalmas egységes Kormányablak Tudástárra, mely projekt sikeressége szoros összefüggésben van az IJR élesben indulásával).

1.2 Az IJR alrendszerei

Az alrendszerek az IJR rendszer fő, egymástól jól elkülönülő, saját autentikációval rendelkező egységei, amelyeket az IJR keretrendszere integrálja vizuálisan és funkcionálisan egy egységes rendszerré.

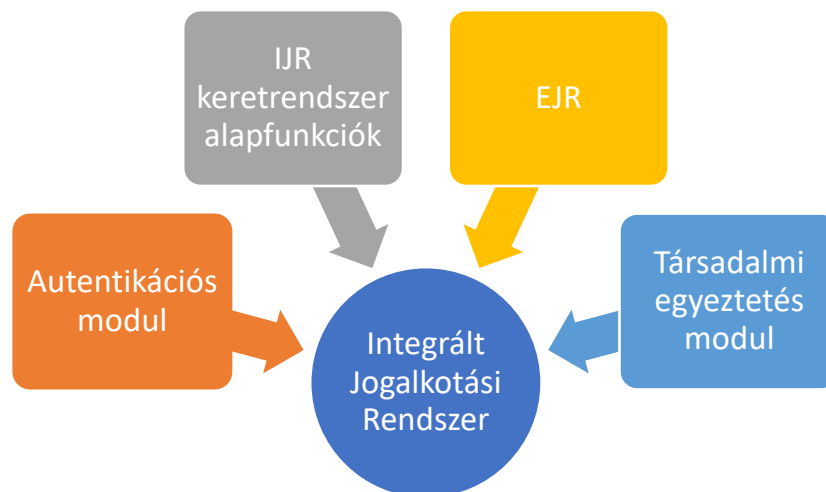


2. ábra: Az IJR alrendszerei

- **GovLex**, mint kormányzati jogszabály-előkészítési munkafolyamatot támogató rendszer, amely lehetőséget biztosít az irományok tárcán belüli vagy tárcák közötti megosztására, a véleményezés hatékony lebonyolítására és a vélemények strukturált összesítésével azok feldolgozására, emellett támogatja a szakmai döntéselőkészítő és politikai döntéshozó szervek (KÁT/Kabinet/Kormány) ülései napirendjének összeállítását és dokumentálását.
- **EUConflex**, mint a jogalkotásra vonatkozó európai uniós követelmények teljesítését támogató informatikai alrendszer.
- **ParLex**, mint a Törvényalkotás Parlamenti Informatikai Rendszere, amely a törvényjavaslatok és határozati javaslatoknak az egyes házszabályi rendelkezésekről szóló OGY határozat szerinti kezelését nagyrészt már jelenleg is támogatja, azonban az IJR bevezetésével a jelenlegi szerkesztő felület kiváltásra kerül az EJR-rel és egyes további eljárások is az IJR részeként elérhetővé válnak, továbbá megvalósul az irományoknak az Országgyűlés számára történő IJR-en belüli benyújtásának támogatása.
- **LocLex**, mint az önkormányzati rendeletek szerkesztését az EJR használatával támogató és az önkormányzati rendeletek módosításaikkal egységes szerkezetének létrehozását támogató alrendszer.
- **NAIH** ügyintéző és határozat-előkészítő modul, valamint adatvédelmi incidens-bejelentő és -feldolgozó rendszer.
- **Előfeltöltő**: az EJR önálló rendszerként futó változata, amely az IJR-en kívüli szereplők számára a hivatalos lapban történő kihirdetés, közzététel kezdeményezése során az általuk szerkesztett jogi dokumentum .xml formába történő átalakítására szolgál.

1.3 Az IJR moduljai

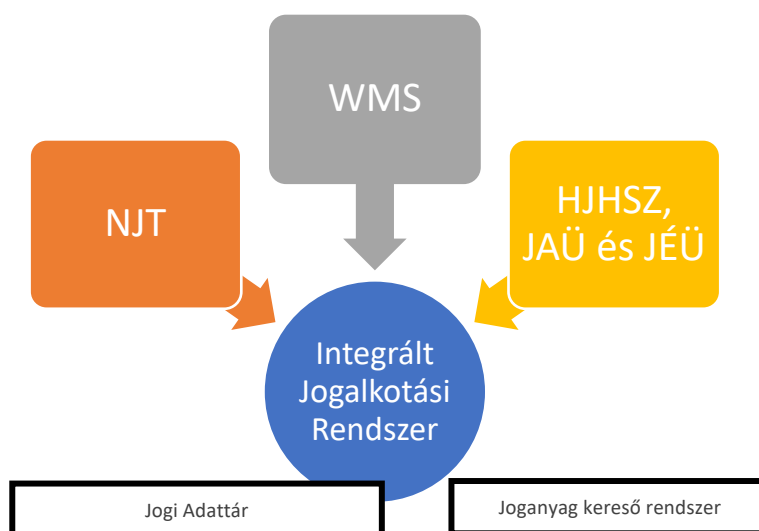
A modulok az IJR olyan logikai egységei, amelyek a keretrendszerbe vagy egyes alrendszerekbe beépülve funkcionálisan jól körülhatárolható feladatokat látnak el. Önállóan nem, csak a keretrendszerrel/alrendszerrel együtt működőképesek.



3. ábra: Az IJR moduljai

- **Autentikációs modul:** célja az alrendszerek közötti egységes autentikáció megteremtése.
- **Keretrendszer alapfunkciók:** az alrendszerek számára egységes felületet biztosít és biztosítja a szükséges szinkron vagy aszinkron adatáramlást.
- **EJR:** elektronikus jogszabályszerkesztő rendszer, az IJR fő moduljaként, mint a kodifikációt támogató szoftver a három fő alrendszert (GovLex, ParLex és LocLex) szolgálja ki egy általa előállított strukturált jogi dokumentum létrehozásával.
- **Társadalmi egyeztetés modul:** a GovLex alrendszerhez kapcsolódó, attól elkülönülten, publikus eléréssel rendelkező programegység, amely a jogszabályok társadalmi véleményezésének folyamatát kapcsolja be a GovLex zárt rendszeréhez.

1.4 Az IJR-hez kapcsolódó szakrendszerek és szolgáltatások



4. ábra: Az IJR-hez kapcsolódó szakrendszerek és szolgáltatások

Az **NJT** az MKLK által önálló rendszerként működtetett közszolgáltatás, amelynek jogszabályban előírt tartalmú online publikációs felülete a www.njt.hu oldalon érhető el. Az IJR (a GovLex, a ParLex, az EUConFLex és a LocLex mellett) az NJT-nek – a már meglévő autentikációs megoldásokat összehangoló – egységes bejelentkezési felületet biztosít. Az NJT-t a jelen projekt keretében felépített, a jogi dokumentumokat egységes, strukturált formában és különféle metainformációkkal ellátottan tároló **Jogi Adattár** szolgálja ki, amely a jogi anyagok egységes tárolásáért és a külső rendszerek kiszolgálásáért felelős. A Jogi Adattár szolgál alapjául továbbá az EJR, illetve egyéb speciális (pl. NJT, GovLex keretében történő) lekérdezések, valamint a vállalkozások és lakosság számára biztosított tematikus, illetve élethelyzet alapú információs szolgáltatások kiszolgálásáért.

A Jogi Adattárhoz kapcsolódnak továbbá a KKSzB-n elérhető, szervezetek, intézmények, hivatalok által is felhasználható elektronikus szolgáltatások, amelyekkel a jogszabályok különféle tematizálása (jogszabályhivatkozás gyűjtemények kialakítása, megosztása), a kialakított gyűjtemények változásjelzése, valamint tetszőleges szöveg szabályos jogszabályhivatkozásainak felismerése, NJT linkké alakítása, valamint opcionálisan ezen linkek változásfigyelése oldható meg. Ezek a következők:

- HJHSZ: hatályos jogszabályi háttérszolgáltatás,
- JAÜ: jogszabály-azonosítási ügynök,
- JÉÜ: jogszabály-értesítési ügynök.

A KKSzB-n publikálásra kerültek a fenti szolgáltatások, így bármely, KKSzB-re csatlakozó szervezet számítógépes rendszere számára azok automatizált módon feldolgozhatóan technikailag elérhetők.

A **WMS**, mint a Magyarország hivatalos lapjának kiadását támogató, az Igazságügyi Minisztérium által működtetett zárt rendszer, amelyben előáll a www.magyarkozlony.hu honlapon kiadott, hiteles elektronikus dokumentum, nem kerül az IJR-be integrálásra, ám azzal a kihirdetésre és közzétételre történő átadás céljából szükséges adatkapcsolat kialakításra kerül. A WMS-hez kapcsolódóan egy KAÜ-s azonosítást igénylő előfeltöltő felület segítségével az IJR-en kívüli szervezetek és állampolgárok is egységes formátumú, .xml szerkezetű anyagot tudnak előállítani az EJR egyszerűsített változatával, amellyel az IJR-en kívül keletkező dokumentumok kihirdetési formátuma is egységesítésre tud kerülni.

2 Ráemelés kapcsán elvégzendő feladatok

Az alábbiakban felsorolt informatikai fejlesztések a Megrendelő tulajdonában lévő forráskódokon végezhetőek úgy, hogy az MKLK által működtetett változáskövető és forráskód tároló rendszer (repository) adott állapota átadásra kerül a fejlesztés kezdetén Vállalkozónak, Vállalkozó pedig adott időközönként visszafrissíti (push mirror módon) azt (nem csak a projekt végén). Ezzel Megrendelő közel folyamatos rálátást is kap a kódra. Az UAT-okat a Megrendelőnél levő repositoryból telepített rendszeren kell Ajánlatkérőnek elvégeznie.

Az átadások során (jelen esetben 2 alkalommal) az átadott termékre vonatkozóan Vállalkozó az elkészült forráskódokból kód konzultációkat tartanak a Megrendelő fejlesztési szakértői számára.

2.1 Jelenlegi hatályosító rendszer IJR-be integrálása

A jogi adattárban a kihirdetett jogszabályok strukturáltan, szerkezeti egységekre bontva kerülnek eltárolásra. A kihirdetett jogszabályok alapján egy hatályosító program segítségével történik az egységes szerkezetű tartalom előállítása, majd a jogi adattárba való visszaírása. Az alapprojekt során a hatályosító által ismert és az IJR projekt keretében elkészülő, teljes mélységű xml struktúra megfeleltetése történt meg.

Ezen felül azonban az EJR-ben előállnak – különösen a módosító jogszabályok tekintetében – olyan kiegészítő információk (a módosító rendelkezések típusai és a módosítandó jogszabályok szerkezeti egységeinek, valamint a szerkezeti egységen belüli módosítások pontos leírására szolgáló adatok, koordináták), melyek a jogszabályleíró xml-eken (norma.xsd, hatpont.xsd, melletlet.xsd) kívül esnek, de azt kiegészítik. A hatályosítási munkát ezek a kiegészítő információk jelentősen gyorsíthatják (ezek akkor állnak rendelkezésre, ha a kodifikációi ténylegesen EJR-ben az egységes szerkezet segítségével történt, nem pedig pl. rendszer kívül megírt, .docx import segítségével). Erre építve az alábbi fejezetekben meghatározott feladatok megoldása szükséges a hatályosító rendszerben.

2.1.1 Módosításhoz tartozó kiegészítő információk átvétel IJR-ből

Elsődlegesen a kidolgozott jogszabály xml-en kívüli, de a módosítási metaadatokat pontosan tartalmazó, EJR-ben megképződő információkat a hatályosítóba elektronikusan át kell venni. Az adatokat az IJR jelenlegi kimenő pontjain (GovLex, ParLex) a joganyaggal együtt becsomagolva a WMS-nek kell átadni. Innen a WMS juttatja ezt el a hatályosítóba, ahol a hatályosítás folyamatába kell becsatornázni az új információkat. Ezek segítségével a hatályosítás a most megkapott műveletek ellenőrzésére, jóváhagyására, esetleges javítására egyszerűsül, maga a hatályosítás pedig ezáltal félautomata módon a hatályosító közreműködésével történik. A hatályosítás így minden esetben az ellenőrzött szerkesztési műveletek „ráfésülését” jelenti a jogi adattárból lekért legfrissebb egységes szerkezetű tartalomra.

Azon.	Követelmény
-------	-------------

Azon.	Követelmény
R2-K-1	A GovLex és ParLex kimenő pontjain (GovLex:benyújtás, felterjesztés, lektoráló modul; ParLex: WMS számára elérhetővé tétel) a joganyag xml-jén túl továbbítani kell az egységes szerkezetekhez az EJR-ben létrejött kiegészítő metainformációkat, melyek leírják, mely rendelkezésekből, milyen művelettel és milyen adatokkal keletkezett a módosító rendelkezés (beleértve a lépcsőzetes hatálybalépéshez szükséges információkat is).
R2-K-2	A hatályosító bemenetén (WMS által küldött interfész részeként) a kibővített interfészt be kell tölteni, a kihirdetésre küldött anyag mellé csatolva a kiegészítő információkat.
R2-K-3	A hatályosítás első lépéseként a jelenleg manuális „gyűjtés” folyamatot (mely során a rendelkezésekhez a hatályosításhoz szükséges alapinformációkat kell rögzíteni manuálisan) ki kell egészíteni az egységes szerkezetekhez tartozó metainformációkkal (azon a módosítandó jogszabályok és a rendelkezés műveletének és hatályának meghatározásával). Ezzel az EJR-ből érkező anyagok esetén a manuális gyűjtés helyett csak a kapott információk ellenőrzésére lesz szükség, mely során a Közlönyben megjelent anyaggal kell összehasonlítani az EJR-ből érkező műveleti adatokat. A kapott műveletek és hivatkozások módosíthatók, mintha azok manuálisan kerültek volna felvitelre.
R2-K-4	A „gyűjtést” követő „hatályosítás” során a kapott új információk másik részét is (a módosítandó jogszabályok pontos, módosítással érintett szerkezeti egységeit és a változások tartalmát) fel kell használni. Ehhez a hatályosítás során ki kell alakítani az „Automata hatályosítás” funkciót, mely az egyes módosításokat automatikusan bevezeti a módosított joganyag megfelelő helyére egyetlen gombnyomással, a szerkezeti egység kijelölése nélkül is.
R2-K-5	Az egységes szerkezethez tartozó metainformációkat a belső jogi adattár számára tovább kell adni.

2.1.2 Kapcsolati fa építése a módosítókra vonatkozóan

A műveleti információk között megtalálható a módosító jogszabály által módosított jogszabályok kóddal azonosított listája is (amennyiben módosító jogszabályról van szó). Az előző pont szerint megtörténik ezen adatok átvétele. Az átvett adatot ezután továbbítani kell a hatályosítóban jelenleg manuálisan kezelt kapcsolati fa kezelőbe, így a módosító típusú kapcsolatok (melyek számossága a legnagyobb) a jövőben teljesen automatikusan tudnak felépülni, manuális munka nélkül. Ez a kapcsolati fa az NJT-n kerül a felhasználók számára megjelenítésre.

Azon.	Követelmény
R2-K-6	A hatályosítás során kialakuló módosító-módosított jogszabály szintű kapcsolatokat a jelenlegi manuális felvitel helyett automatizálni szükséges. Egy módosító jogszabály

Azon.	Követelmény
	publikálásakor a „gyűjtés” során meghatározott jogszabály kapcsolatokat a kapcsolati fa rögzítő felületre át kell emelni automatikusan, „módosító” kapcsolat típussal. Ezzel a manuális felvitelre a továbbiakban nem lesz szükség, de a kapcsolati nyilvántartásba beavatkozni továbbra is lehetséges. A többi kapcsolat típus felvitele a továbbiakban is manuálisan történik.

2.1.3 Rendelkezéstörténet adatbázis kialakítása

Az átvett műveletek rendezett módon, felületen megjelenítve a módosított jogszabály rendelkezéstörténetét képezik le. Ezt a hatályosító munkakosár tétel adatlapján meg kell jeleníteni a teljes jogszabályra vonatkozóan. A jogi adatbázis migrációja során ezt az adatbázist logikai okokból MKLK nem tudta kinyerni a jelenlegi adatbázisából, így ez felmenő jelleggel az IJR indulásától kezdve tud kiépülni. A rendelkezéstörténeti adatokat a hatályosítónak továbbítani kell a belső jogi adattár felé, annak pedig tovább kell adnia azt a publikus adattárba, ahonnan az EJR rendszerek táplálkoznak. Ennek hatására a már kihirdetett jogszabályok jövőbeli időállapotainak módosítása esetén az EJR számára idővel rendelkezésre tudnak állni olyan információk, mellyel a jelenlegi ütközésjelzést pontosítani lehet a későbbiekben.

A rendelkezéstörténet másik megjelenési helye az NJT változásmutató felülete, ahol a teljes rendelkezéstörténet táblázatszerűen megjelenítésre kerül, a tételekben található jogszabályi hivatkozások megjelenítési lehetőségével.

Azon.	Követelmény
R2-K-7	A hatályosítás során kialakuló módosító-módosított, szerkezeti egység szintű, műveletekkel leírt kapcsolatokról fel kell építeni a rendelkezéstörténeti adatbázist. Az adatbázist a hatályosító szerkesztő felületén kell megjeleníteni a teljes jogszabályra vonatkozóan. Ennek segítségével a hatályosítók a jövőbeli változásokat könnyebben tudják követni.
R2-K-8	A kialakított rendelkezéstörténetet a belső jogi adattár számára tovább kell adni egy új interfész segítségével.
R2-K-9	Az NJT-ben ki kell alakítani egy interfészt a rendelkezéstörténet fogadására.
R2-K-10	A betöltött rendelkezéstörténet segítségével a jelenlegi változásmutató felületet módosítani kell és táblázatszerűen megjeleníteni az új tartalmat. A szerkezeti egységek linkként működnek a kapott jogszabály és JHID (jogszabályi hely azonosító) alapján. A keresést a jelenlegi közlőszám, lapszám alapján továbbra biztosítani kell.
R2-K-11	MKLK által 2019 elejétől az éles indulásig xlsx állományban gyűjtött tartalmat be kell migrálni az új változásmutató szerkezetbe. Ezen tételek esetén a linkként történő működést csak jogszabályi szinten kell biztosítani, mivel a JHID nem áll rendelkezésre ebben a manuálisan töltött táblázatban.

2.1.4 Lábjegyzetelés automatizálása

Az előző pontokhoz kapcsolódik, hogy egy hatályosítási lépés során nem csak maga a szöveg hatályosítása, hanem az első lépésben átvett műveletek felhasználásával az esetek legnagyobb részében a lábjegyzet is megszövegezhető és a szerkezeti egységhez kapcsolható. A lábjegyzetet a hatályosítás lépésével egy időben kell létrehozni, majd az időállapotokon történő átvezetés során a szövegtartalommal együtt ezeket is átvinni a lehetséges időállapotokra. Ezáltal a lábjegyzetelés szinte teljesen automatizálható, csak az esetleges kivételes eseteket, kivételes szövegezési igényeket kell manuálisan kezelni.

Azon.	Követelmény
R2-K-12	A hatályosítási lépésekkor (akár automatikus, akár részben manuális hatályosításról van szó) a hatályosítással egyidőben a rendelkezésre álló műveletek alapján meg kell képezni a lábjegyzetek szövegét is automatikusan. A megképzett szövegben a felhasználó még tud módosítani. Amennyiben az adott szeletnél volt már korábbi lábjegyzet, az új szöveg annak végére kell, hogy kerüljön.
R2-K-13	A jogszabálmódosítás és hatályon kívül helyezésen túl az alkotmánybíróság által megsemmisített és a dereguláció miatti eltérő lábjegyzetszövegezés automatizálása szükséges.

2.1.5 Új kibocsátó létrehozás teljes folyamatának kidolgozása

A (belső és publikus) jogi adattárban egy egységes kibocsátó kódtár van nyilvántartva. Új kibocsátók központilag a jogi adattárba kerülnek felvitelre, kétjegyű kóddal azonosítva az adott kibocsátót. A GovLex bevezetésével azonban előállhat az az eset, hogy a kodifikátor egy olyan, újonnan létrejött jogalkotásra jogosult kibocsátó nevében szeretné a jogszabálytervezetet megfogalmazni, amely addig nem létezett, így az információ még nem tudott a jogszabálytár központi kibocsátó kódtár karbantartójába eljutni. A GovLex szervezeti adminisztrátora rendelkezik olyan funkcióval, ahol új kibocsátót lehet felvenni, a jogszabálytervezetet megírni.

A feladat során ki kell alakítani a folyamatot, mely alkalmas arra, hogy a GovLexben felvett „ideiglenes” kibocsátó kóddal a joganyag a folyamatokon végig tudjon menni és a hatályosítóig eljutva ott egy végleges kétjegyű kódot ellenőrzötten ki lehessen neki osztani, mellyel a jogi adattárban az általa kibocsátott anyagok a jövőben azonosítva lesznek. Az ideiglenes kódot a folyamat során véglegesíteni kell, azaz GovLexbe is vissza kell csatornázni a kiosztott kétjegyű kódot.

Azon.	Követelmény
R2-K-14	GovLex kibocsátó rögzítő felületének módosítása, hogy a jelenleg kötelező 2 jegyű

Azon.	Követelmény
	központi kibocsátó kód nélkül is lehessen adatot rögzíteni.
R2-K-15	A felvitt ideiglenes kibocsátó kódot a jelenlegi interfészkapcsolatokon el kell juttatni a WMS-en keresztül a hatályosítóig (ideiglenes kód és szöveg).
R2-K-16	MKLLK bevivői munkatársa ki kell, hogy tudja osztani a végleges, jogi adattárba is bekerülő 2 jegyű kódot az ideiglenes kód szövegezése alapján. Ez vagy csak egy már létező 2 jegyű kibocsátó kód hozzárendelését (szükség esetén már deaktivált kód újraaktiválásával) jelenti az ideiglenes kódhoz, vagy egy új felvitelét is.
R2-K-17	Az ideiglenes kódhoz hozzárendelt új kódot vissza kell juttatni közvetlenül a GovLex rendszerbe és ott az ideiglenes kódot a véglegesre cserélni.

2.1.6 Hatályosító vizuális egységesítése IJR-rel

Az IJR-ben korszerű felületi technológia került alkalmazásra, a felületek egységes szín és elrendezés világgal rendelkeznek. A most továbbfejlesztésre kerülő hatályosító rendszerre az IJR felületi megoldásait, az EJR hatályosításban is hasznos elemeit (tartalmi fa, változásjelzés, szöveg változás színezések, változaskártyák, egyes kodifikációs ellenőrzések), színvilágát szükséges átvenni.

Azon.	Követelmény
R2-K-18	MKLLK jelenlegi hatályosító rendszerét vizuálisan az IJR alrendszereihez kell illeszteni, a komponensek színvilágában és elrendezésében.
R2-K-19	A hatályosítóba át kell venni az EJR-ből az ott kidolgozott logikai és funkcionális megoldásait, a változaskártyák és tartalmi fa tekintetében.

2.1.7 LocLex rendszerbe történő integrálás

Az előző pont különösen fontos amiatt, mert az önkormányzati felhasználók (a kormányzati felhasználóktól eltérően) a hatályosítást is a LocLex rendszerben fogják végezni, de ez a funkció csak alapszinten kerül támogatásra az eredeti koncepció szerint (az EJR-ben eleve előállnak a közel pontos egységes szerkezetű időállapotok, de sajnos az esetek legnagyobb részében további műveletekre is szükség van a végső hatályos időállapotok előállításához).

A hatályosítás folyamata az MKLLK-ban eltér az önkormányzat számára szükséges hatályosítási lépésektől, azonban a hatályosítási alapfunkciók azonosak. Emiatt a fenti funkciókkal kiegészített hatályosító önkormányzatok számára is releváns, MKLLK speciális folyamataitól független elemeit a LocLex rendszerbe kell átemelni, integrálni, hogy a kodifikált és kihirdetésre küldött jogszabályból hatékonyan elő tudja az önkormányzat maga is állítani (félautomatikusan) a hatályos időállapotokat, majd azt az önkormányzati rendelettárba továbbítva azokat megjelentetni. Jelenleg az egységes szerkezetek jelentős manuális munkával állnak elő.

Azon.	Követelmény
-------	-------------

Azon.	Követelmény
R2-K-20	A LocLex munkafolyamatába a kodifikált jogszabály létrehozását követően egy új lépést kell beiktatni, melynek során az MKLK számára kialakított hatályosításra alkalmas szerkesztőfelület jelenik meg az időállapotok esetleges korrigálása vagy javítása céljából.
R2-K-21	A hatályosító megnyitását megelőzően (mivel az ÖR rendeletek kihirdetése nem NJTÖR felületén történik meg, megtehető) be kell kérni a kihirdetés dátumát és a kiosztott rendelet sorszámát is. Ez alapján a kodifikált tervezethez kapcsolódó egységes szerkezetek időállapotai pontosan meghatározhatók a benyitott hatályosító modulban.
R2-K-22	A hatályosító modul meghívását nem csak az új, hanem a publikus adattárban még nem xml-esített, régi, most módosítani kívánt önkormányzati rendeletek felviteléhez is biztosítani kell (jelenleg az EJR segítségével lehet ezt megtenni, de az nem alkalmas minden, a hatályosítás során előálló, időállapotokon keresztül átívelő problémák kezelésére). A hatályosító segítségével az új időállapotok időben egymás után, manuálisan rögzíthetők, az EJR egységes szerkezet szerkesztő üzemmódjában lévő időállapot szerkesztőjéhez hasonló módon.
R2-K-23	A hatályosítást megelőzően megadott kihirdetés dátum és sorszám adatokat az egységes xml megfelelő mezőibe kell elhelyezni és ÖR számára átadni, így ott azt bekérni már nem kell újból.

2.2 Az Ügyfélkapcsolati rendszerek fejlesztése című (Tudástár) KÖFOP projekt kapcsolódási új igények

Az IJR projekt keretében elkészült egy olyan szolgáltatáscsomag (API), mely a Központi Kormányzati Szolgáltatás Buszon (KKSzB) keresztül lehetőséget ad kormányzati vagy akár piaci szereplők számára B2B kapcsolat létrehozására a jogi adattárral. Ennek keretében

- a jogszabály xml alapú lekérését (HJHSZ - Hatályos jogszabályi háttér szolgáltatás)
- tetszőleges jogszabályok, vagy azok szerkezeti egységeinek változásának megfigyelését (JÉÜ - Jogszabály-értesítési ügynök),
- valamint tetszőleges szöveges tartalomban jogszabályi hivatkozások felismerését (JAÜ - Jogszabály-azonosítási ügynök)

biztosítja az IJR. Ezt a szolgáltatáshalmazt kell tovább bővíteni, új jogszabályok megjelenéséhez kapcsolódó értesítés (JÉÜ kiterjesztés), valamint az xml alapú lekérdezésen túl a böngészőben történő közvetlen megjeleníthetőségét biztosító html tartalom kiszolgálásával (HJHSZ kiterjesztés).

2.2.1 Jogszabály-értesítési ügynök szolgáltatás kiterjesztése

A JÉÜ-ben a kapcsolódó rendszer API-kon keresztül konkrét jogszabály vagy jogszabály szerkezeti egység halmazokat tud definiálni, a halmazokat kezelni (bővíteni, törölni). Ehhez hasonlóan olyan

interfészek megvalósítása szükséges, mellyel a külső rendszer a még nem megjelent jogszabályokra vonatkozóan tud feltételhalmazokat megfogalmazni.

Az új interfészeken keresztül több (a feltételek maximális száma az igények és a rendszer erőforrásainak függvényében az éles üzem során kerül meghatározásra) feltételhalmaz definiálható. Az NJT-n való publikálást követően a rendszer a feltételhalmazokra illeszkedő új jogszabályokról értesítést küld a csatlakozó rendszer számára, aki az új jogszabálylistát le tudja kérni, majd a tartalmát a már meglévő interfészekkel le tudja tölteni.

Azon.	Követelmény
R2-K-24	Olyan új API-kat kell megvalósítani a meglévőket kiegészítve, melyek segítségével az alábbi szűrőfeltételek meghatározása lehetséges (a feltételek ÉS kapcsolattal kapcsolódnak egymáshoz több feltétel megadása esetén): • kibocsátók listája • típusok listája • megjelenési hely listája • jogszabály címében előforduló kifejezés (NJT részletes keresőben megadható kifejezés) • jogszabály közlőnyállapotában (normaszöveg) előforduló kifejezés (NJT részletes keresőben megadható kifejezés) • megfigyelt időállapot (K – csak közlőnyállapot, tehát teljesen új jogszabályok; V – megjelenő új időállapot, KV – mindkettő) A szűrőfeltétel opcionálisak, elhagyásuk esetén minden megjelenő időállapotról vagy közlőnyállapotról értesítést kap a feliratkozó.
R2-K-25	Egy csatlakozó legfeljebb X darab feltételhalmazt definiálhat (X rendszerparaméter).
R2-K-26	Az NJT-n való publikálást követően a rendszer a feltételhalmazokra illeszkedő új jogszabályok megjelenéséről értesítést kell küldjön a csatlakozó rendszer számára.
R2-K-27	A lekérő rendszer számára biztosítani kell a szűrési feltételeknek megfelelő jogszabályazonosítók lekérését, a feliratkozott jogszabályok változáslistájának lekérésével analóg módon.

2.2.2 Jogszabály értesítés az NJT-n belül

Az előző pontban leírt új jogszabályfigyelést nem csak a csatlakozott rendszerek számára, hanem az emelt szintű NJT felhasználók számára is biztosítani kell. Az NJT részletes keresőjében jelenleg is elmenthetők szűrési feltételek, a továbbiakban egy külön jelöléssel megadhatóvá kell tenni, hogy az elmentett szűrő feltétel új jogszabály figyelésre is szolgáljon.

Ennek beállítását követően a mentett feltételekre illeszkedő, új jogszabályokról a felhasználó értesítést kap, a rendszerbe belépve az illeszkedő időállapotokat a meglévő funkciókkal át tudja tekinteni.

Az NJT-n az alábbi felhasználói szintek érhetők el:

0. szint – azonosítás nélküli felhasználók

- Alap jogszabály keresési és megjelenítési funkciók
- Tárgyszó szerinti keresés
- Tartalmi fa megjelenítés
- Hozzáférés az elmúlt 5 év jogszabályi tartalmaihoz
- Nyomtatási lehetőség

1. szint – azonosított, nem szakértői szintű felhasználók

- 0. szint bővített tartalommal és kényelmi szolgáltatásokkal (előzmény, kedvens, mentett keresések) – KAÜ-s vagy regisztrációval történő bejelentkezéssel
- Hozzáférés jogszabályi tartalmához 1990.december 31-ig
- Szövegeexportálási funkció, kapcsolati háló, tárgyszavak megjelenítése
- Magánszemélyeknek nyújtott tematikus jogi tartalom elérés és változásfigyelés

2. szint - szakértői rendszer, szervezeti regisztrációhoz kapcsolt felhasználói kör

- Hozzáférés az elmúlt 20 év jogszabályi tartalmához
- Részletes kereső, metaadat és kifejezések kombinációja
- Beépülő tartalmak megjelenítése, nyomtatása
- Exportálási lehetőség

3. szint - IJR kiegészítő szolgáltatásai, a 2. szint tartalmán és funkcióin túl:

- Jogi fogalomtár
- Sarkalatos rendelkezések nyilvántartása
- Alkotmánybírósági gyakorlat megjelenítése
- Magyar Közlöny archívum felület
- Statisztikák lekérdezése

A SZINT3-as felhasználók az IJR értesítőfalon, a SZINT2-es felhasználók pedig e-mailben kapnak értesítést.

Azon.	Követelmény
4.	Az NJT SZINT2 és SZINT3-as felhasználói számára a keresési feltételek mentéséhez kapcsolódóan biztosítani kell az értesítés jelzés bejelölhetőségét a felületen. A bejelölést el kell tárolni a felhasználó profiladataival együtt az adatbázisban.
5.	Új jogszabály vagy időállapot megjelenésekor, amennyiben a bejelölt szűrőfeltételek valamelyike illeszkedik a megjelenő anyagra, a SZINT2-es felhasználó értesítő e-mailt, a SZINT3-as pedig egy értesítőfali üzenetet kap erről. Az üzenetben a jogszabályok vagy azok időállapotainak linkjének (NJT-re mutatóan) és a szűrőfeltétel nevének kell szerepelnie.

2.2.3 Hatályos jogszabályi háttér szolgáltatás kiterjesztése

Az IJR keretében elkészült jogi adattárból, absztrakt, xml formában kérhetők le joganyagok a szakrendszer, valamint a KKSzB-n csatlakozott külső rendszerek számára. Az xmlben a joganyag minden releváns meta információja, szerkezeti felépítése és szöveges tartalma megtalálható. Ebből a formátumból transzformáció segítségével más formátumú (pl. html, docx, pdf, stb.), felhasználó által könnyen olvasható tartalom nyerhető ki.

Mivel az xml nagyon összetett, annak feldolgozása komoly szaktudást igényel, így jelen projekt keretében meg kell valósítani a bárki számára olvasható, html tartalom elérésének biztosítását az API-kon keresztül is. A transzformációt úgy kell megvalósítani, hogy annak kimenete a lekérő szakrendszerbe könnyen beépíthető és css segítségével vizuálisan is beilleszthető legyen. A html tartalom lekérése történhet a már megvalósított HJHSZ szolgáltatásban kidolgozottak szerint, azzal, hogy a tartalom választható legyen (xml/html/mindkettő) a hívás során. A html tartalom mellett egy külön állományba szolgáltatni kell olyan plusz információkat (pl. szeptiméter), mely ahhoz szükséges, hogy az adott esetben nagyon nagyméretű (50MB-nál is nagyobb) html tartalom dinamikusan is betölthető legyen (lazy loading), egyéb esetben a böngésző a megjelenítéskor működésképtelenné válhat. A html-nek tartalmaznia kell belső hivatkozási pontként a szept JHID-t, hogy a szeptre való navigáció is lehetséges legyen akár egy külön eltárolt vagy előállított JHID alapján.

Azon.	Követelmény
	Biztosítani kell, hogy a HJHSZ számára rendelkezésre álljon a jogszabály időállapotainak html változata is.
	A html változathoz kapcsolódóan el kell tárolni szeptiméter információkat, valamint a szeptek JHID-it is, a folyamatos betöltés megvalósíthatósága és a szerkezeti egységek hivatkozhatósága végett. A html css osztályokkal ellátott kell, hogy legyen.
	A HJHSZ szolgáltatást bővíteni kell úgy, hogy a jogszabály időállapot lekérése során megadható legyen a kért adat formátuma is (xml/html/mindkettő). A kérésnek megfelelő tartalmat kell kiszolgáltatni.

2.3 GovLex mobil funkcionalitás bővítés

A GovLex-hez elkészült, felsővezetői egyeztetések támogatását célzó, iPad alapú mobil alkalmazás a vezetők számára személyre szabottan elérhetővé teszi az egyeztetések napirendjeit, a hozzá kapcsolódó anyagokat, valamint az érintett állami vezető számára készített felkészítőt. Az alkalmazás internetkapcsolat esetén elvégzi a szükséges dokumentumfrissítéseket, így ezt követően offline használatra is alkalmassá válik. A szinkronizálás egyirányú, az IJR központi szerveréről a mobilalkalmazás irányába történik az adatáramlás. A napirendi ponthoz kapcsolódó jegyzetelést külön funkció támogatja. Az alapkoncepció szerint a jegyzetelést az állami vezető saját maga számára végzi, későbbi feldolgozás végett.

Az alkalmazás átadása során felmerült az igény, hogy a jegyzetek ne csak az iPad-on kerüljenek eltárolásra, hanem azok internetkapcsolat esetén kerüljenek visszatöltésre az IJR központi kiszolgálójára és egy megtekintő felületen a címtárból kiválasztott címzettek számára elérhetővé váljanak. A kodifikátor ezen közvetlen vezetői információ alapján a tervezeten tovább tud dolgozni, külön e-mail vagy egyéb írásbeli kommunikáció nélkül. A küldést követően a címzettek azonnal értesítést kapnak, így a kodifikátor a lehető leghamarabb hozzájut a szükséges információhoz. A feladat ebből adódóan a szinkronizáció kétirányúsítása és az állami vezető által visszatöltött adatok

személyhez kötött (szignálási rendtől független) tárolása, kezelése, utólagos kereshetősége. Ezen funkcionalitásbővítés is nagymértékben támogatja, hogy információbiztonság szempontjából kiemelkedően fontos kontrollokat betartva biztosítsuk a projekt célkitűzéseire igazodva a rendszert használók munkafolyamatainak időigényének csökkentését.

Azon.	Követelmény
	A GovLex felsővezetői egyeztetéseket támogató iPad alkalmazásnak a napirendi ponthoz beírt megjegyzéseket a GovLex szerverre kell, hogy továbbítsa az online szinkronizáció során.
	A megjegyzések címzettje egyeztetésenként megadható, majd ez napirendi pontonként akár felülbírálnak kell, hogy legyen az iPad alkalmazásban. Ezzel egyes pontokhoz kapcsolódó megjegyzések más, pl. vezetői szintű címzetthez is eljuttathatók, bizalmasan.
	A központi szerverre eljuttatott megjegyzéseket az alkalmazásban a felsővezető által kijelölt személy kell, hogy megkapja. A beérkező megjegyzésekről az értesítőfalán értesül első körben a címzett, innen tovább lehet lépni a tényleges megjegyzés megjelenítési helyére.
	A megjegyzések a címzett személyek számára megjelennek az értesítőfalán túli felületen is, utólag is visszakereshető, csak olvasható, de kijelölhető módon, hogy vágólappal könnyen továbbvihető legyen az információ bármely egyéb szerkesztőfelületre.

3 Nem funkcionális követelmények

3.1 Átadás-átvétel

3.1.1 Átadások

A kiírás része a továbbfejlesztett rendszer kialakítása, beüzemelése és átadása éles üzemre. Az átadások az ütemezés szerint a feladattól függően különböző időpontokban történnek. A felhasználói teszteléseket MKLK végzi. A továbbfejlesztett rendszer átadása az IJR projekt során kialakított tesztrendszeren történik, itt történnek az UAT-ok is.

3.1.2 Dokumentum típusú termékek átvételi folyamata

Az átvételi folyamat lépései a projekt dokumentumaira vonatkozóan a következők:

1. Dokumentumok átadása

Ajánlattevő a dokumentumot véleményezésre átadja.

2. Véleményezés

A véleményezők a termék elfogadására vonatkozó javaslatot készítene.

A javaslat lehet:

- Jóváhagyás feltétel nélkül;
- Jóváhagyás feltételekkel, a feltételek pontos megfogalmazásával (javítás);
- Visszautasítás a nem megfelelés pontos megfogalmazásával (javítás).

3. Javítás

Ha a javaslat feltételes jóváhagyás vagy visszautasítás, a véleményezők és Ajánlattevő egyeztet a javítás módját, ütemezését.

Ajánlattevő gondoskodik a termék módosításáról, kiegészítéséről, az új kiadást készre jelenti, majd elfogadási rend szerint kezdeményezi az elfogadást (**javítás ellenőrzése**).

4. Javítás ellenőrzése

Feltételes jóváhagyás esetén az új kiadás jóváhagyása az eredeti termék jóváhagyási eljárása szerint történik.

3.1.3 Fejlesztett szoftverek minőségellenőrzése (tesztelés) és átvételi folyamata

Az átvételi folyamat lépései a programkódok tekintetében a következők:

1. Tesztrendszer felkészítése a tesztelésre

Ajánlattevő az Ajánlatkérő IT csapatával közösen előkészíti a tesztkörnyezetet a hatékony és megismételhető teszteléshez.

2. Tesztterv

Ajánlattevő feladata azoknak az ellenőrzési szempontoknak és eljárásoknak a kidolgozása és rögzítése a Teszttervben, amelyek alapján a rendszert Ajánlattevő teszteli.

3. Tesztelés

A tesztelés során Felek a következő tesztípusokat hajtják végre:

- Felhasználói elfogadási teszt (Ajánlatkérő végzi ajánlattevő támogatásával)
- Integrációs teszt (ajánlattevő végzi, Ajánlatkérő felügyeletével)

4. Javítás és ismételt átadás

Ha Ajánlatkérő a tesztelés során elutasításra okot adó hibát fedez fel, Ajánlatkérő dönt arról, hogy a tesztelést tovább folytatják annak érdekében, hogy további hibát találjanak, vagy az átvételt azonnal elutasítják, és kéri a hiba azonnali javítását. Ajánlatkérő abban az esetben dönthet a tesztelés folytatásáról, ha Ajánlattevő bizonyítja, hogy a hiba oka olyan elszigetelt, hogy az nem érinti a rendszer továbbiakban tesztelendő funkcióit.

Az elutasítást okozó hibák elhárítását követően Ajánlattevő ismét kezdeményezi az átadást. Az ismételt átadás tesztelési folyamata során Ajánlattevő és Ajánlatkérő közösen megismétlik legalább azt a vizsgálatot, illetőleg azt a tesztciklust, amely az elutasítást okozó hibákat felfedte, és új regressziós tesztelést hajtanak végre. Ajánlatkérő Ajánlattevő szakértőivel való konzultációt követően dönt arról, hogy a javítás után az átvételi teszt ciklus mely elemeit kell megismételni. Abban az esetben, ha Ajánlatkérő megítélése szerint a hibák javítása új hibák keletkezésének a kockázatát veti fel, a teljes elfogadási tesztelést meg kell ismételni. Ajánlatkérő abban az esetben is dönthet egyes tesztek, vagy az egész tesztelési folyamat megismétléséről, ha úgy ítéli meg, hogy az ismétlődő hibajavítások miatt fennáll a kockázata új hibák keletkezésének.

5. Probléma menedzsment

A tesztelés, és azt követően a jótállási időszak alatt felfedett hibák nyilvántartására Ajánlatkérőnél működő problémakövető (pl.: RedMine vagy azzal egyenértékű) rendszer használatos, amely alkalmas arra, hogy nyomon követhető legyen a probléma minősítése, státusza, a hibát javító program verziója és a státuszváltások visszakövethető időpontjai.

Ajánlattevő feladata az Ajánlatkérő szakembereinek szakmai támogatása a felhasználói, funkcionális és átvételi tesztek során.

Ajánlattevőnek a funkcionális és integrációs átadás-átvételi tesztelések időtartama alatt biztosítani kell a tesztelők számára a tesztelési infrastruktúra és tesztrendszer elérhetőségét, és biztosítani kell, hogy az átadás-átvételi tesztelés időtartama alatt nem, illetve kizárólag Ajánlatkérő hozzájárulásával módosítja a telepített tesztrendszert.

Azon.	Követelmény
13.	Ajánlattevő a fejezetben leírt átadás, átvételi folyamatot megértette, azt teljes mértékben elfogadja.
14.	Ajánlattevő a sikeres UAT-okat követően, 2 alkalommal kódkonzultációt tart MKLK által kijelölt fejlesztők számára a forráskódok átadása végett. Az átadás személyesen vagy online képernyőmegosztás (pl. skype) segítségével is végrehajtható.

3.2 Változáskezelés

A változáskezelés célja, hogy a projekt során felvetett változtatási igényeket szabályozott és ellenőrzött módon lehessen kezelni. Jóváhagyott termékeket csak a változáskezelési eljárás keretében lehet megváltoztatni. Nem tartozik változáskezelés hatókörébe a feltételes jóváhagyott termék feltételeknek megfelelő változtatása. A változáskezelési eljárást változtatási igény indítja. Változási igényt Ajánlatkérő és Ajánlattevő projekt vezetői terjeszthetnek elő.

A változtatási igényt kiválthatja:

1. Felhasználói követelményváltozás;
2. Termék jóváhagyása után felmerülő új lehetőségek;
3. Projekt feladatokat megváltoztató átszervezés;
4. Egyéb esemény pl. jogszabályváltozás.

A Változási igény kidolgozása során a másik fél erre vonatkozó igénye esetén Felek együttműködnek, elsősorban a változásra, annak következményeire vonatkozó információk átadásával. A kidolgozott Változási igényt az azt előterjesztő fél átadja a másik fél projekt vezetőjének. A Változási igényt fogadó fél a változási igényt megvizsgálja, és Változási ajánlatban értesíti a Változási igényt benyújtó felet a változás hatásairól.

A Változási ajánlat minimálisan tartalmazza

- kiváltó okát,
- változás leírását,
- a változás hatását,
- esetleges mellékhatásait,
- az általa kiváltott kockázatokat,
- a projekt ütemezésének változását, különös tekintettel a mérföldkövekre.

A Változási ajánlat elbírálását azon a szinten kell elkezdeni, ahol a változással érintett alrendszer jóváhagyása történt. Ha a változás több alrendszert érint, akkor a magasabb jóváhagyási szintet kell alapul venni az elbírálás során, valamint ebben az esetben az összes érintett alrendszert kockázatelemzés alá kell vetni. A kockázatelemzés eredménytől függően fog Ajánlatkérő dönteni a változás végrehajtásáról. A változáskezelés pontos folyamata és döntési szintjei a szerződéskötés után közösen jóváhagyandó projekt alapító dokumentumban kerülnek rögzítésre.

Azon.	Követelmény
R2-K-39	Ajánlattevő a fejezetben változáskezeléssel kapcsolatos eljárásokat megértette, azt teljes mértékben elfogadja.

3.3 Dokumentációs követelmények

Azon.	Követelmény
R2-K-40	Az írásos dokumentumokkal szemben támasztott általános követelmények:

Azon.	Követelmény
	- Egyértelműség, közérthetőség; - Könnyű kezelhetőség; - Könnyű kereshetőséget elősegítő strukturáltság; - A rendszerfunkciók teljes körű bemutatása; - A tanulást követően a munka folyamán könnyen segítséget nyújtó dokumentumok előállítása.
R2-K-41	Ajánlattevőnek a következő dokumentációkat kell elkészítenie vagy a meglévő dokumentációkat kell frissítenie Jelenlegi hatályosító rendszer IJR-be integrálása tekintetében új dokumentumok: - funkcionális specifikáció - felhasználói dokumentáció - telepítési dokumentáció - üzemeltetési dokumentáció - tesztelési jegyzőkönyvek Tudástár KÖFOP projekt kapcsolódás új igényei, GovLex mobil funkcionalitás bővítés tekintetében a meglévő IJR dokumentációk frissítéseként: - módosított IJR funkcionális specifikáció - módosított GovLex felhasználói dokumentáció - módosított API leírás - tesztelési jegyzőkönyvek
R2-K-42	Ajánlattevőnek biztosítani kell a feladatok végrehajtása során keletkezett dokumentumok (valamint programok) dokumentált verziókezelését.

3.4 Informatikai követelmények

3.4.1 Architektúra

Azon.	Követelmény
R2-K-43	Az alkalmazás(ok) felépítése legyen modern, többretegű architektúrán alapuló, elkülönülő adatbázis, alkalmazás, és prezentációs réteggel.
R2-K-44	Az infrastrukturális elemek tervezésekor a következő szempontokat kell figyelembe venni: - a rendszer funkcionalitása, platformfüggősége, illetve annak homogenitása, - a rendszer teljesítmény és kapacitás adatai, - a rendszer biztonsági megoldásai (pl.: jogosultság kezelés, titkosítás, stb.), - alkalmazott szabványok, interfészek, - a rendszer menedzselhetősége,

Azon.	Követelmény
	- a kialakított architektúrának meg kell felelnie a BMr. biztonsági előírásainak - a szállító nyilatkozatot tesz, hogy a rendszer architektúrája megfelel az egyes alrendszerek biztonsági szintjének

3.4.2 Általános fejlesztési követelmények

Azon.	Követelmény
R2-K-45	Követelmény a nyílt és szabványos interfészek kialakítása, a https webszolgáltatás alapú kapcsolatok létrehozása.
R2-K-46	A szabály, kód jellegű adatokat, egyszerűbb algoritmusokat a rendszer forrásától elkülönülve kell kezelni annak érdekében, hogy programmódosítás nélkül lehessen, minél rugalmasabban kezelni a törvényi, vagy egyéb paraméter, vagy egyszerű algoritmus jellegű változásokat (rugalmas, paraméterezhető rendszer kialakítása a cél).
R2-K-47	A tesztelések során feltárt hibák javításának nyomon követéséhez az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő által üzemeltetett RedMine problémakezelő rendszert kell használnia.
R2-K-48	A kialakított alkalmazásnak teljeskörű hibakezeléssel kell rendelkeznie.
R2-K-49	Bármilyen jellegű telepítés, upgrade, update folyamat nem mutathat függést külső szolgáltatás rendelkezésre állásától. Ide értve az automatikus licence ellenőrzést is, ha az alkalmazás rendelkezik ilyennel.
R2-K-50	A sérülékenységi vizsgálat során feltárt hibák (mely visszavezethetők a szállító felelősségi körébe) javítása a szállító garanciális feladata.

3.4.3 Forráskód

Azon.	Követelmény
R2-K-51	A kialakítandó rendszer programkódját az iparági sztenderdeknek és gyakorlatnak megfelelően kell kialakítani.

3.4.4 Felhasználói felület

Azon.	Követelmény
R2-K-52	A rendszerkomponensek felhasználói felületeinek illeszkednie kell az egyes komponenseket üzemeltető szervezet webes alkalmazásainak arculati tervéhez.
R2-K-53	A teljes felhasználói felület magyar nyelven álljon rendelkezésre.
R2-K-54	A rendszernek MS Edge (Chrome alapú), Chrome, Firefox böngészők utolsó két verziójával használhatónak kell lennie.
R2-K-55	A rendszernek képesnek kell lennie két külön böngészőablakban (akár azonos böngészőtípus esetén is) működni: ugyanazon felhasználó bejelentkezhet és eltérő

Azon.	Követelmény
	menüpontokra/ügyre/dokumentumra navigálhat két eltérő böngészőablakban.
R2-K-56	A képernyők és a kezelő felületek a rendszer összes moduljában egységesek, ergonomikusak kell, hogy legyenek. Az egységességet a megjelenítési logikának (a választott felületi komponenskészlet, azok funkcionális működése, a komponensek egymásra hatása) kell biztosítani. A megjelenítési moduláris elemekből (komponensek) építkezik. A megjelenítési logika elkülönül az üzleti logikától.
R2-K-57	Kitöltés helyességének vizsgálata, a hibás adatok egyértelmű jelzése a kitöltés közben (mezőcsoportonként, szükség esetén mezőnként) történjen. Az ellenőrzés oly módon legyen megoldva, hogy az adatrögzítés folyamatát ne lassítsa, ne akadályozza.
R2-K-58	A felhasználók számára küldött hibaüzenetek minden esetben egyértelműek, és magyar nyelvűek legyenek. Nem tartalmazhatnak az alkalmazott technológiához kapcsolódó információt.
R2-K-59	A felület egyértelmű jelzést adjon, ha éppen adatokra vár (kommunikál más komponensekkel), vagy valami okból nem képes felhasználói beavatkozást fogadni (a kapcsolódó központi rendszerek nem érhetőek el).
R2-K-60	A felhasználói felület gondoskodik az adatok integritásának megőrzéséről.
R2-K-61	A publikus oldalak kialakításánál - amennyiben van a fejlesztés során -feltétel, hogy az oldal fogyatékkal élők számára is biztonságosan használható legyen. A közzétételre szolgáló honlapot úgy kell kialakítani, hogy az a széles körben elterjedt, valamint a vakok és gyengén látók által széles körben használt eszközökkel is olvasható legyen. Ennek keretében elvárás, hogy a közsférabeli szervezetek honlapjainak és mobilalkalmazásainak akadálymentesítéséről szóló 2018. évi LXXV. törvény értelmében a közsférabeli szervezetek a törvényben hivatkozott EN 301 549 harmonizált szabvány szerint kerüljenek akadálymentesítésre a honlapokon közzétett tartalmak és az elkészített mobilalkalmazások.

3.4.5 Technológia

Azon.	Követelmény
R2-K-62	Az új rendszer fejlesztésébe nem vihető be olyan böngésző-technológiai vagy hálózati korlát, amely a rendszer felhasználói/adatszolgáltatói hozzáférhetőségét indokolatlanul korlátozza.
R2-K-63	Az IJR újonnan kialakítandó rendszerkomponenseinek megvalósítása során az IJR által jelenleg is használt Java alaptechnológiák preferáltak. Indoklás: a fejlesztő és futtató környezetek/alaptechnológiák számának növekedése jelentős többlet terhet jelent mind a rendszer üzemeltetése és későbbi

Azon.	Követelmény
	továbbfejlesztése esetén.

3.4.6 Rendszer kommunikáció

Azon.	Követelmény
R2-K-64	A felhasználói felület eléréséhez a rendszereknek titkosított csatornát kell biztosítaniuk az adatok bizalmasságának megőrzése érdekében.
R2-K-65	Csak az érintett szervezet biztonsági architektúrájával összhangban elhelyezett határvédelmi eszközökön felügyelt interfészeken keresztül kapcsolódik külső hálózatokhoz vagy külső elektronikus információs rendszerekhez.

3.4.7 Biztonsági követelmények, adatvédelem

Azon.	Követelmény
R2-K-66	A rendszernek a működése során biztosítani kell • az adatszolgáltatások sértetlenségét, az adatkérők hitelesítését; • a rendszerben tárolt adatok sértetlenségét; • a hozzáférés és az adatkezelés jogosultságának szerepkör alapú vezérlését; • rendszer dokumentációhoz illetéktelen személy ne férjen hozzá.
R2-K-67	A rendszer naplózza (valamely szabványt követve): • a bejelentkezéseket, bejelentkezési kísérleteket; • felhasználó és rendszer főbb feldolgozási lépéseit (pl. folyamatbeli állapotváltások), • webszolgáltatások hívását Napló minimális tartalma: időpont, felhasználó, művelet, művelet eredménye, hibaüzenet, megtekintés esetén megtekintett rekord azonosítója. Cél, hogy visszamenőleg is követni lehessen az adathozzáféréseket és utólag is ellenőrizni lehessen azok jogosságát.
R2-K-68	A napló tartalma ne legyen módosítható, legyen konfigurálható, mit naplózzon, mit ne naplózzon.
R2-K-69	A naplót csak megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználók olvashassák.
R2-K-70	A rendszer (a rendszer határain belül) védje meg a továbbított információk sértetlenségét – a más rendszerek felé publikált adatok visszakereshetők legyenek.
R2-K-71	A megvalósításra tervezett megoldásoknak meg kell felelnie az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról szóló 2013. évi L. törvényben meghatározott technológiai biztonsági, valamint biztonságos információs eszközökre, termékekre vonatkozó, valamint a biztonsági osztályba és biztonsági szintbe sorolási követelményeiről szóló 41/2015 BM rendeletben (a továbbiakban: 41/2005 BM rendelet), a rendszerekre meghatározott biztonsági követelményeknek, s illeszkednie szükséges a kifejlesztett Integrált Jogalkotási Rendszerhez. A jogszabályi előírásokat

Azon.	Követelmény
	figyelembe véve jelen műszaki leírásban definiált információs rendszerelemek biztonsági osztályba sorolása: Hatályosító IJR-be történő integrációja: • Bizalmasság: 3 • Sértetlenség: 3 • Rendelkezésre állás: 3 GovLex mobil funkcióik: • Bizalmasság: 3 • Sértetlenség: 3 • Rendelkezésre állás: 3

3.4.8 Teljesítmény, méretezések, válaszidők

Azon.	Követelmény
R2-K-72	A felhasználók a rendszert jellemzően munkanapokon 6:00-22:00 óra között használják. Esetenként felmerül a munkaidőn túli használat igénye. Az automatikus frissítések, adatfeltöltések azonban 24 órás működést feltételeznek.
R2-K-73	A felhasználók számára a rendszernek folyamatosan elérhetőnek kell, hogy lennie. Esetünkben a leghosszabb egyszeri megengedett kiesési idő: 4 óra, havonta összesen nem több 12 óránál, havonta egyszer maximum 8 órás karbantartási időablak lehetséges.
R2-K-74	Elvárt maximális válaszidők: • 3-4 másodperc • hosszabb értéklisák megjelenítése 1-10 másodperc • több perces feldolgozási folyamatokat a háttérben futtatva kell kezelni, a folyamat követhetőségét biztosító visszajelzéssel a felületen

3.5 Információbiztonsági követelmények

Azon.	Követelmény
R2-K-75	Az Ajánlattevő vállalja, hogy az elkészített rendszer fejlesztése során az lbtv. és BMr. előírásait betartja, és az általa elkészített és átadott rendszer megfelel az lbtv. és BMr. mindazon előírásának, amelyek az informatikai rendszerek fejlesztésére,

Azon.	Követelmény
	megvalósítására, üzembe helyezésére és dokumentálására vonatkoznak.

Azon.	Követelmény
R2-K-76	Az IJR-nek adott kriptográfiai modulhoz való hitelesítésre olyan mechanizmusokat kell használnia, amelyek megfelelnek az adott biztonsági osztály által támasztott követelményeknek, s teljes mértékben illeszkedik a már kialakított IJR-hez.

4 Ütemezés, eredménytermékek

A feladatok ütemezésénél az átfutási időket hónapban adtuk meg, kezdő dátum a szerződés aláírásának dátuma azzal, hogy előteljesítés lehetséges.

Téma	Feladat	1.hó	2.hó	3.hó	4.hó	5.hó	6.hó
Jelenlegi hatályosító rendszer IJR-be integrálása	Tervezés, folyamatok kialakítása						
	Fejlesztés, tesztelés						
	Átadás						
Tudástár KÖFOP projekt kapcsolódás új igényei	Tervezés, folyamatok kialakítása						
	Fejlesztés, tesztelés						
	Átadás						
GovLex mobil funkcionalitás bővítés	Tervezés, folyamatok kialakítása						
	Fejlesztés, tesztelés						
	Átadás						

Az eredménytermékek és ütemezést az alábbi táblázat tartalmazza. A mérföldkő vége a szerződéskötés számított hónapszámokat jelöli.

	szerződés hatályba lépésétől számított 6. hónap de legkésőbb 2021.03.31.	Jelenlegi hatályosító rendszer IJR-be integrálása
		A leadott dokumentumok különálló, új termékek. Leadandó termékek: • funkcionális specifikáció • felhasználói dokumentáció • telepítési dokumentáció • üzemeltetési dokumentáció • tesztelési jegyzőkönyvek • rendszerfunkciók átadása UAT tesztre (teszt környezetben) • forráskód
	szerződés hatályba lépésétől számított 6. hónap de legkésőbb 2021.03.31.	Tudástár KÖFOP projekt kapcsolódás új igényei, GovLex mobil funkcionalitás bővítés
		A leadott dokumentumok a korábbi IJR dokumentumok folytatásai, a változott részek megjelölésével. Leadandó termékek: • módosított IJR funkcionális specifikáció • módosított GovLex felhasználói dokumentáció • módosított API leírás • tesztelési jegyzőkönyvek • rendszerfunkciók átadása UAT tesztre (teszt környezetben) • forráskód

5 Feladatok elvégzéséhez szükséges erőforrások

Jelenlegi hatályosító rendszer IJR-be integrálása

A feladat DKÜ KM-es szolgáltatásokra lebontva, a szükséges erőforrás becsléssel:

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség	Mennyiségi egység
OPENSZOLG02	Projekt vezetés - asszisztens	153	óra
OPENSZOLG03	Projekt vezetés - vezető	310	óra
OPENSZOLG05	Tanácsadás - tanácsadó	190	óra
OPENSZOLG06	Tanácsadás - szenior tanácsadó	300	óra
OPENSZOLG55	Rendszer fejlesztés - felmérés, tervezés	590	óra
OPENSZOLG56	Rendszer fejlesztés - folyamat kialakítás	310	óra
OPENSZOLG57	Rendszer fejlesztés- kivitelezés	2810	óra
OPENSZOLG58	Rendszer fejlesztés - testreszabás, paraméterezés	612	óra
OPENSZOLG59	Rendszer fejlesztés - integráció	410	óra
OPENSZOLG60	Rendszer fejlesztés - tesztelés	880	óra
OPENSZOLG61	Rendszer fejlesztés - dokumentálás	463	óra

Tudástár KÖFOP projekt kapcsolódási új igények

A feladat DKÜ KM-es szolgáltatásokra lebontva, a szükséges erőforrás becsléssel:

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség	Mennyiségi egység
OPENSZOLG02	Projekt vezetés - asszisztens	50	óra
OPENSZOLG03	Projekt vezetés - vezető	100	óra
OPENSZOLG05	Tanácsadás - tanácsadó	50	óra
OPENSZOLG06	Tanácsadás - szenior tanácsadó	100	óra
OPENSZOLG55	Rendszer fejlesztés - felmérés, tervezés	200	óra
OPENSZOLG56	Rendszer fejlesztés - folyamat kialakítás	100	óra
OPENSZOLG57	Rendszer fejlesztés- kivitelezés	1000	óra
OPENSZOLG58	Rendszer fejlesztés - testreszabás, paraméterezés	200	óra
OPENSZOLG59	Rendszer fejlesztés - integráció	100	óra
OPENSZOLG60	Rendszer fejlesztés - tesztelés	300	óra
OPENSZOLG61	Rendszer fejlesztés - dokumentálás	150	óra

GovLex mobil funkcionalitás bővítés

A feladat DKÜ KM-es szolgáltatásokra lebontva, a szükséges erőforrás becsléssel:

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség	Mennyiségi egység
OPENSZOLG02	Projekt vezetés - asszisztens	18	óra

OPENSZOLG03	Projekt vezetés - vezető	36	óra
OPENSZOLG05	Tanácsadás - tanácsadó	18	óra
OPENSZOLG06	Tanácsadás - szenior tanácsadó	36	óra
OPENSZOLG55	Rendszer fejlesztés - felmérés, tervezés	72	óra
OPENSZOLG56	Rendszer fejlesztés - folyamat kialakítás	36	óra
OPENSZOLG57	Rendszer fejlesztés- kivitelezés	360	óra
OPENSZOLG58	Rendszer fejlesztés - testreszabás, paraméterezés	72	óra
OPENSZOLG59	Rendszer fejlesztés - integráció	36	óra
OPENSZOLG60	Rendszer fejlesztés - tesztelés	108	óra
OPENSZOLG61	Rendszer fejlesztés - dokumentálás	54	óra

6 Mellékletek

1. számú melléklet: Árajánlati lap

Szakértői díjak

Cikkszám	Megnevezés	Díj (nettó Ft / óra)
OPENSZOLG02	Projekt vezetés - asszisztens	
OPENSZOLG03	Projekt vezetés – vezető	
OPENSZOLG05	Tanácsadás – tanácsadó	
OPENSZOLG06	Tanácsadás - szenior tanácsadó	
OPENSZOLG55	Rendszer fejlesztés - felmérés, tervezés	
OPENSZOLG56	Rendszer fejlesztés - folyamat kialakítás	
OPENSZOLG57	Rendszer fejlesztés- kivitelezés	
OPENSZOLG58	Rendszer fejlesztés - testreszabás, paraméterezés	
OPENSZOLG59	Rendszer fejlesztés - integráció	
OPENSZOLG60	Rendszer fejlesztés - tesztelés	
OPENSZOLG61	Rendszer fejlesztés - dokumentálás	

Szakértői díjak alapján megadott árajánlat feladatonként

Jelenlegi hatályosító rendszer IJR-be integrálása

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség (óra)	Díj (nettó Ft / óra)	Díj összesen (nettó Ft)
OPENSZOLG02	Projekt vezetés - asszisztens	153		
OPENSZOLG03	Projekt vezetés - vezető	310		
OPENSZOLG05	Tanácsadás - tanácsadó	190		
OPENSZOLG06	Tanácsadás - szenior tanácsadó	300		
OPENSZOLG55	Rendszer fejlesztés - felmérés, tervezés	590		
OPENSZOLG56	Rendszer fejlesztés - folyamat kialakítás	310		
OPENSZOLG57	Rendszer fejlesztés- kivitelezés	2810		
OPENSZOLG58	Rendszer fejlesztés - testreszabás, paraméterezés	612		
OPENSZOLG59	Rendszer fejlesztés - integráció	410		
OPENSZOLG60	Rendszer fejlesztés - tesztelés	880		
OPENSZOLG61	Rendszer fejlesztés - dokumentálás	463		

Tudástár KÖFOP projekt kapcsolódási új igények

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség (óra)	Díj (nettó Ft / óra)	Díj összesen (nettó Ft)
OPENSZOLG02	Projekt vezetés - asszisztens	50		

OPENSZOLG03	Projekt vezetés - vezető	100		
OPENSZOLG05	Tanácsadás - tanácsadó	50		
OPENSZOLG06	Tanácsadás - szenior tanácsadó	100		
OPENSZOLG55	Rendszer fejlesztés - felmérés, tervezés	200		
OPENSZOLG56	Rendszer fejlesztés - folyamat kialakítás	100		
OPENSZOLG57	Rendszer fejlesztés- kivitelezés	1000		
OPENSZOLG58	Rendszer fejlesztés - testreszabás, paraméterezés	200		
OPENSZOLG59	Rendszer fejlesztés - integráció	100		
OPENSZOLG60	Rendszer fejlesztés - tesztelés	300		
OPENSZOLG61	Rendszer fejlesztés - dokumentálás	150		

GovLex mobil funkcionalitás bővítés

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség (óra)	Díj (nettó Ft / óra)	Díj összesen (nettó Ft)
OPENSZOLG02	Projekt vezetés - asszisztens	18		
OPENSZOLG03	Projekt vezetés - vezető	36		
OPENSZOLG05	Tanácsadás - tanácsadó	18		
OPENSZOLG06	Tanácsadás - szenior tanácsadó	36		
OPENSZOLG55	Rendszer fejlesztés - felmérés, tervezés	72		
OPENSZOLG56	Rendszer fejlesztés - folyamat kialakítás	36		
OPENSZOLG57	Rendszer fejlesztés- kivitelezés	360		
OPENSZOLG58	Rendszer fejlesztés - testreszabás, paraméterezés	72		
OPENSZOLG59	Rendszer fejlesztés - integráció	36		
OPENSZOLG60	Rendszer fejlesztés - tesztelés	108		
OPENSZOLG61	Rendszer fejlesztés - dokumentálás	54		

Összesen: Ft + ÁFA