



Központi Statisztikai Hivatal

KSH-ELEKTRA Elektronikus adatgyűjtés
☒1525 Budapest, Pf. 51.



Technikai ajánlás a KSH-ELEKTRA elektronikus adatgyűjtési rendszer használatához 2014.01.02.

Jelen dokumentáció a KSH-ELEKTRA elektronikus adatgyűjtési rendszer használatára vonatkozó információt és ajánlást tartalmaz.

A rendszer használatához kialakítandó környezet

A KSH a rendszer működtetéséhez az internetről közvetlenül, előzetes letöltés és telepítés nélkül használható ELEKTRA Adatszolgáltatói Kliensét, (röviden ASzK) ajánlja. Ez egy a KSH-ban telepített alkalmazás, melyet az adatszolgáltató internet böngészőn keresztül ér el.

A program használatához *Felhasználói azonosító* és *Jelszó* szükséges, melyet az új adatszolgáltató vagy az online regisztráció, vagy – adatbenyújtók esetén – a KSH-nak visszaküldött *Megállapodás* aláírása után kap meg. A KSHXML-ben már regisztrált adatszolgáltatók a korábbi felhasználói azonosítójukat és jelszavukat tudják használni.

Számítástechnikai környezet

Processzor: Legalább Intel Pentium 1,4 GHz alapú számítógép **Operációs rendszer:** Legalább 32 bites Windows, vagy Linux operációs rendszer (Windows esetében a Windows XP Service Pack 3-at, Windows Vista Service Pack 1-et, vagy a Windows 7-es használatát javasoljuk).

Memória: minimum: 1 Gigabájt.

Megjelenítő: minimum: 800×600 pixel, 64 ezer szín, ajánlott: 1024×768 pixel, 16 millió szín.

Böngésző: A kliens használatához valamennyi HTML5 kompatibilis böngésző és az Internet Explorer 8-as verziója alkalmas. A kliens bizonyos funkciókat javascript programrészek felhasználásával valósít meg, így erősen javasolt minél újabb (és ezáltal jobban optimalizált, gyorsabb javascript motorral rendelkező) böngészőváltozat használata.

Egyéb program: Adobe Flash Player 11.7-es, ill. Linux esetén 11.2-es vagy magasabb verzió.

Biztonsági megfontolások

Az alkalmazás kizárólag a biztonságos HTTPS kapcsolaton keresztül tud kapcsolatot létesíteni a KSH-ban lévő szerverrel. Ez a kommunikációs forma garantálja a küldött adatok biztonságát. A csatornanyitást az adatszolgáltatói program automatikusan kezdeményezi a KSH felé, és a kommunikáció a már megnyitott (és az adott üzenetváltásra nyitva tartott) csatornán történik. Az ELEKTRA rendszerben a 2012. január 1. óta kötelezően előírt, fejlettebb, nagyobb biztonságú, ún. **SHA-256 lenyomatképző algoritmussal kibocsátott SSL titkosító tanúsítványt alkalmazzuk**

Fontos! Az új típusú tanúsítványokat Internet Explorer, vagy Google Chrome böngésző használata esetén a Windows XP operációs rendszerben csak a Service Pack 3, Windows Vista rendszerben Service Pack 1 kezeli megfelelően. Javasoljuk, szükség esetén frissítse operációs rendszerét, vagy használja a **Mozilla Firefox** böngészőprogramot.

Szerepkörök, felhasználók

Az adatszolgáltató szervezet induláskor mindig egy felhasználót kap, az „admin” azonosítóval, aminek a jelszavát első bejelentkezéskor célszerű megváltoztatni. Az „admin”-nak – a működtetésért felelős munkatársnak – minden funkció végrehajtásához joga van, s az adatszolgáltatást is tudja teljesíteni.

Ha a rendszert további munkatársak is használni fogják, akkor az „admin”-nak kell felvenni őket. A felvétel magába foglalja az új felhasználók számára szerepkörök kiosztását is, melyek vagy a rendszerben előre definiált „nagybetűs” fix, globális szerepkörök, illetve az admin által kialakított újabb szerepkörök lehetnek.

Bár az admin minden funkcióhoz hozzáférhet, de biztonsági okokból javasolt egy olyan felhasználó felvétele, aki csak a napi munkához szükséges feladatokat lefedő szerepkörrel rendelkezik.

Több felhasználó, eltérő jogosultságok

Kisebb, vagy kevésbé bonyolult szervezeteknél javasolt a kevesebb szerepkör, amit a felhasználónak szervezeten belüli pozíciójához lehet kötni. Kifinomultabb jogosultsági rendszerrel az egyes funkció csoportokat külön szerepkörökhöz rendelhetjük, és az egyes felhasználók esetenként több szerepkört is kaphatnak.

Lehetőség van arra is, hogy az újonnan létrehozott szerepköröket más szempontok szerint meghatározott engedélyekkel tovább korlátozzunk. A korlátozásoknál szerepkörönként megadható, hogy mely adatszolgáltatók, beszámolási egységek, kérdőívek, ill. azok mely fejezetein alkalmazhatóak a szerepkör funkciói. Ezek a korlátozott szerepkörök is hozzárendelhetők a felvett felhasználókhoz.

Tanúsítvány szerepe

A tanúsítványnak kettős feladata van a rendszerben:

- **Felhasználói tanúsítványok:** Használatuk nem kötelező. A bejelentkezett felhasználó a lezárt kérdőívet digitális aláírással is jóváhagyhatja. A kérdőív szerkesztésekor XML formátumban kell letölteni a lezárt kérdőívet a saját fájlrendszerbe, amelyeket a külső alkalmazással digitálisan alá kell írni. Az aláírt XML állományokat fel kell tölteni. A kérdőívet csak azután lehet a KSH felé továbbítani, ha az jóváhagyásra került.
- **KSH szervertanúsítvány:** A biztonságos (titkosított, hitelesített) adatkapcsolat létrehozásához szükséges. Ennek használata bizonyítja az adatszolgáltató számára azt, hogy valóban a KSH szerverhez csatlakozik.