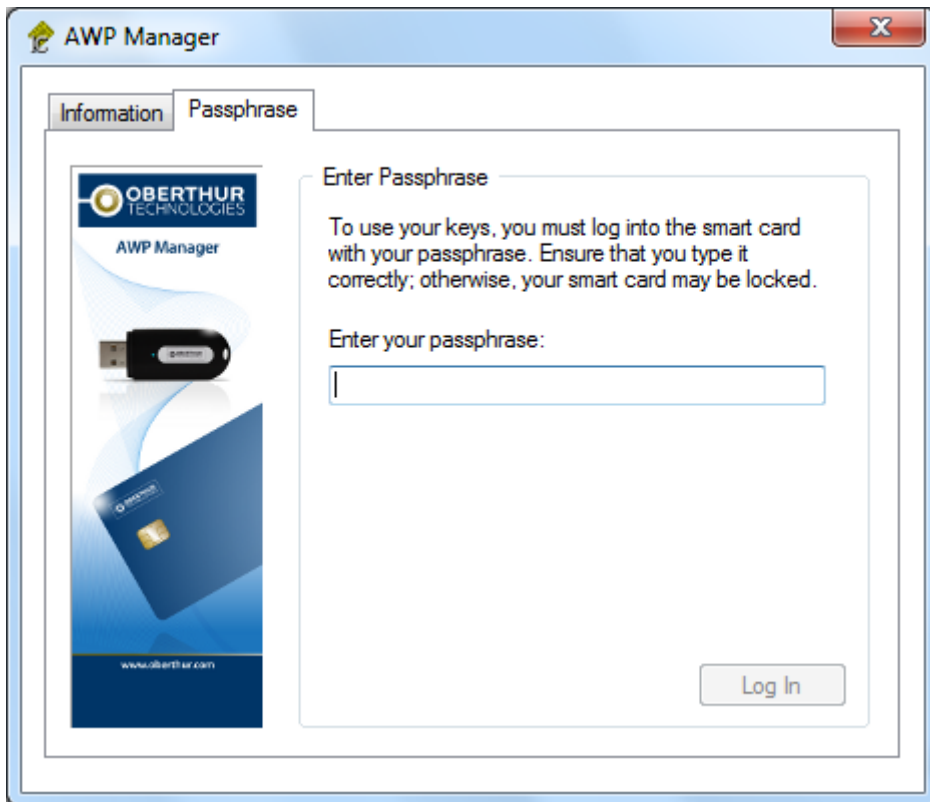


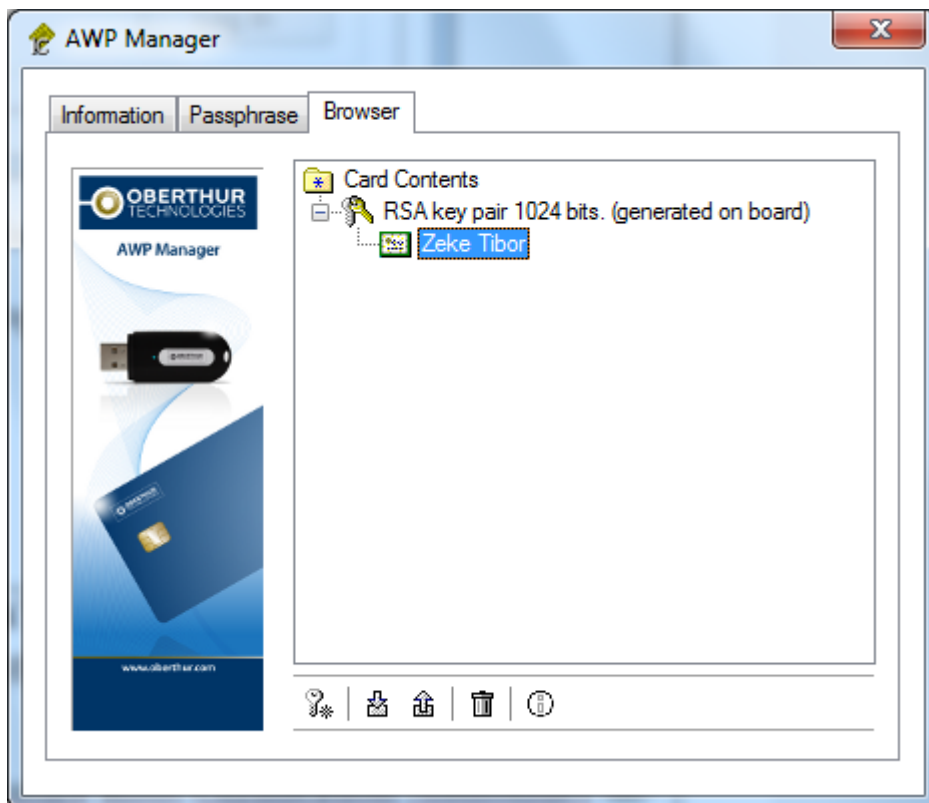
WebEC kliens számítógép telepítése és szükséges feltételek beállítása, az alábbi ellenőrző lista alapján történik.

|    |  |
|----|--|
| !  | <p><b>Feltétel a helyi tűzfalon engedélyezve legyenek az</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• éles rendszerekhez 443, 1443, 2443-as portok</li><li>• a teszt rendszerekhez a 8443, 6443, 9443-as portok</li></ul>   |
| 1. | <p><b>HW/SW rendszer</b> követelmények meglétének <b>ellenőrzése:</b></p> <p>Javasolt hardver eszköz: legalább PIV generációjú processzort és 1 GB memóriát tartalmazzon</p> <p>Javasolt operációs rendszer: Windows 7 (32 vagy 64 bites)<br/>Böngésző: Internet Explorer 9, 10, 11-es verziók, 32 bites változat</p>  |
| 2. | <p><b>Névfeloldást</b> kell biztosítani a felhasználónál lévő GAG címére (IP cím). Ezt meg lehet tenni a kliens hosts file-ba írásával</p> <p>C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts</p> <p>&lt;GAG ip cím&gt; webecteszt.mnb.hu webecteszt</p> <p>&lt;GAG ip cím&gt; www.webec.mnb.hu webec</p> <p>&lt;GAG ip cím&gt; www.bkprteszt.mnb.hu bkprteszt</p> <p>&lt;GAG ip cím&gt; www.bkpr.mnb.hu bkpr</p> <p>&lt;GAG ip cím&gt; www.webecportalteszt.mnb.hu webecportalteszt<br/>webecportalteszt.mnb.hu</p> <p>&lt;GAG ip cím&gt; www.webecportal.mnb.hu webecportal webecportal.mnb.hu</p> <p>vagy a kliens által használt DNS szerverébe való felvétellel</p> <p>Hálózati útvonal beállítások, kapcsolatok, <b>névfeloldások ellenőrzése:</b> WebEC URL-k kliensről történő ellenőrzése</p> |
| 3. | <p><b>Kártyaolvasó szoftver</b>, mint az AWP Manager szoftver telepítésének <b>ellenőrzése:</b> A Sikeres telepítés elérése</p>  |
| 4. | <p><b>Olvasó driver</b> sikeres telepítésének <b>ellenőrzése:</b> Az operációs rendszer sikerrel elindítja az eszközt</p>  |
| 5. | <p><b>Tanúsítvány lekérdezés</b> az AWP Manager-en keresztül.</p>  |



A PIN kód beütését követően a tanúsítvány adatai elérhetővé válnak a Browser fülön.

Az olvasóba helyezést követően ellenőrizni, hogy az AuthentIC Manager indítása után felolvasódik-e a kártyán található tanúsítvány.

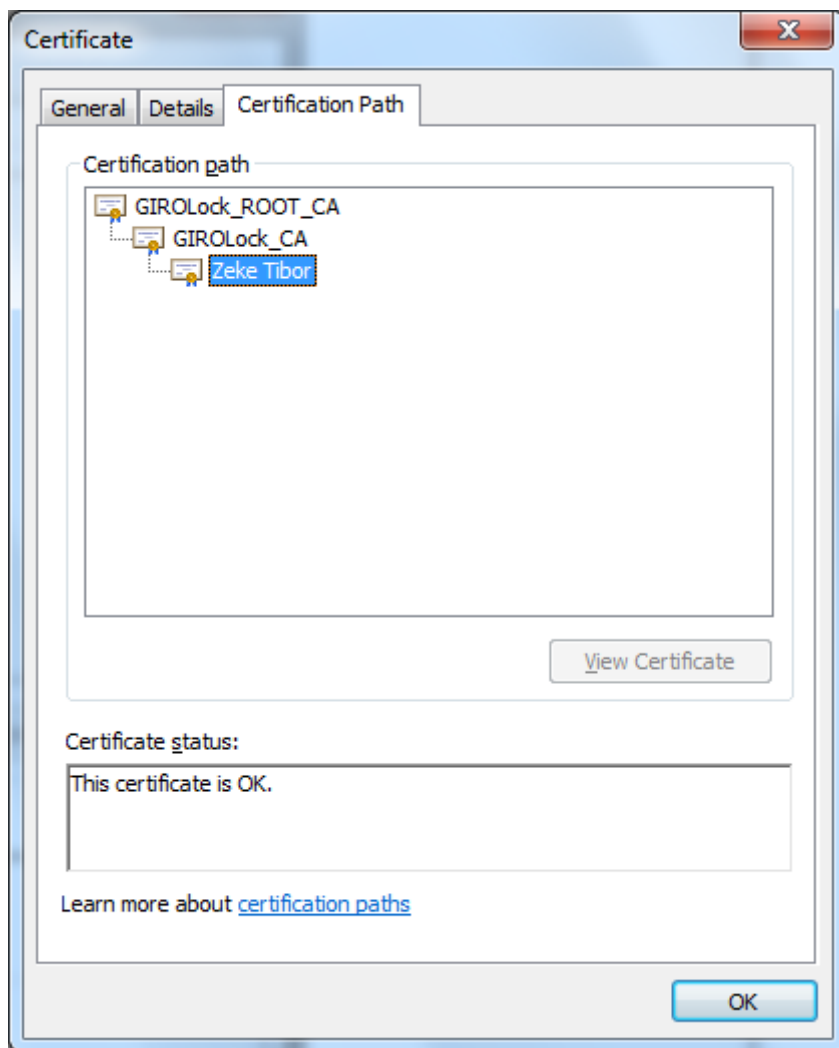


Tanúsítványon Dupla klikk

6. Amennyiben hiányzik, úgy a „GIROLock\_CA” és „GIROLock \_RootCA” tanúsít-

**ványának importálása** a böngészőbe: A böngésző helyesnek fogadja el az importált tanúsítványokat.

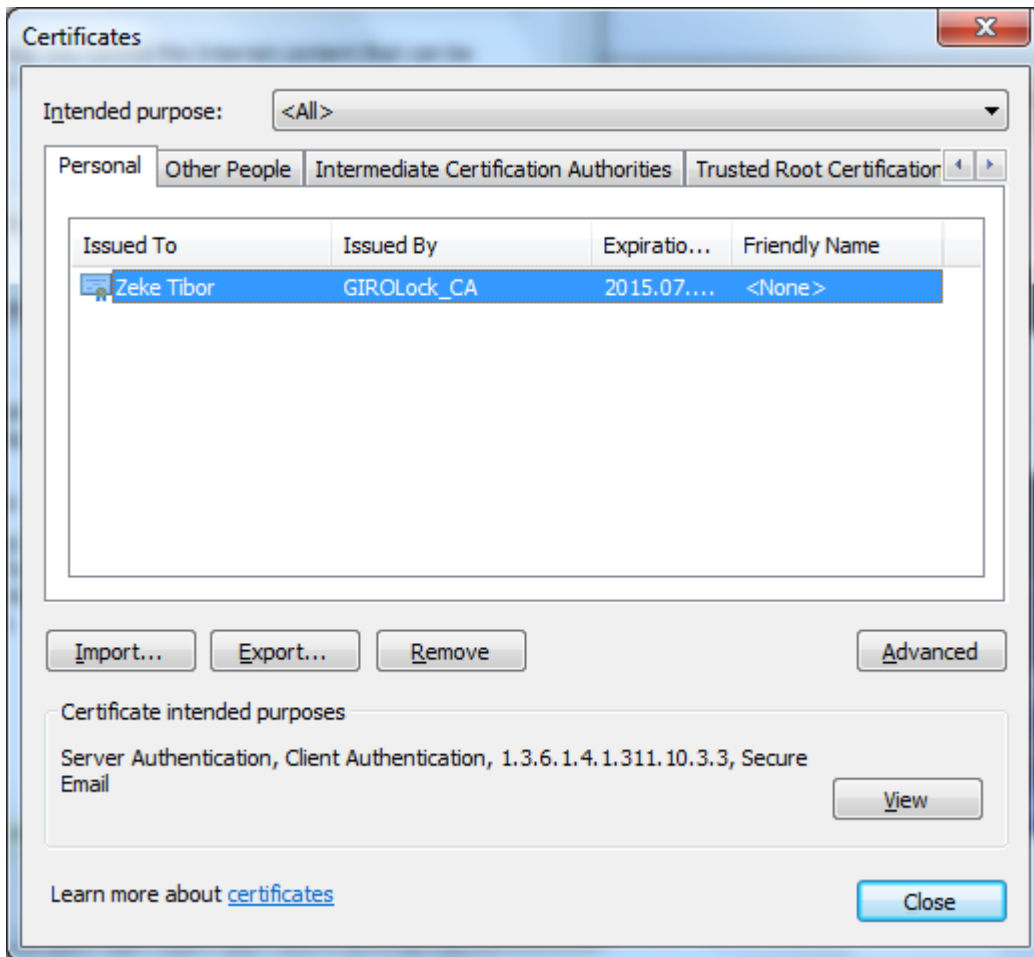
A „**GIROLock\_RootCA**” tanúsítványt a Trusted Root Certification Authorities táriba, míg a „**GIROLock\_CA**” tanúsítványt az Intermediate Certification Authorities táriba kell helyezni.

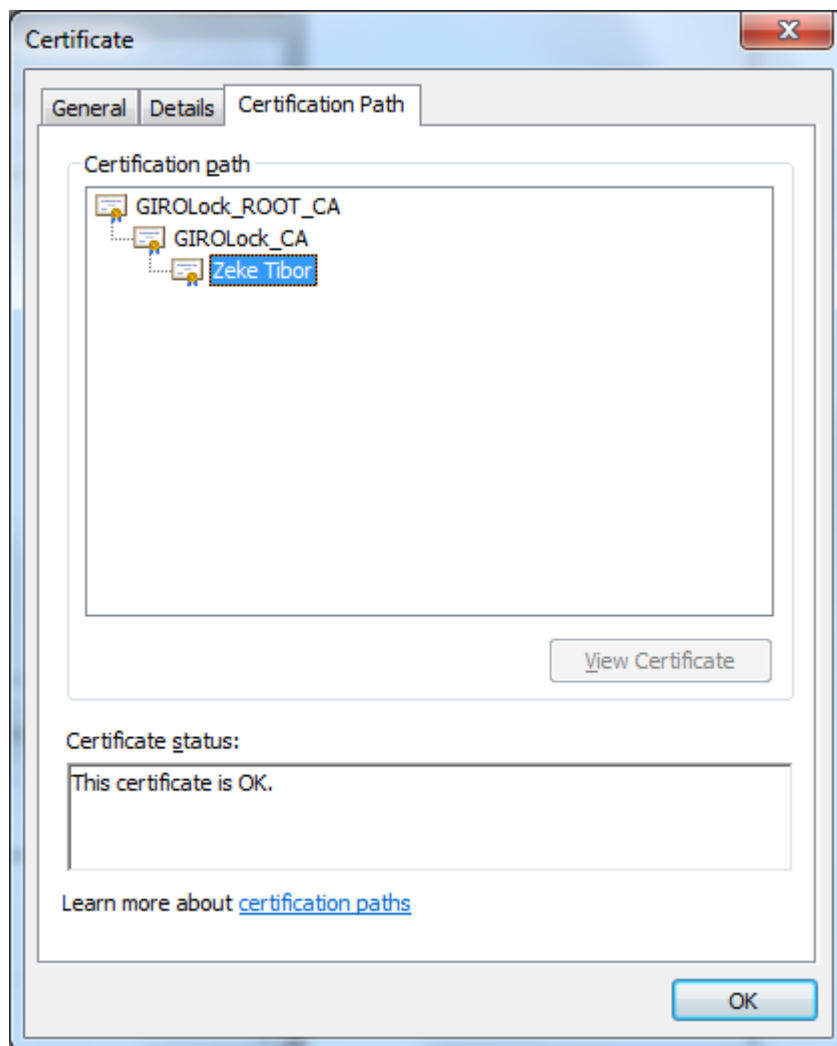


Megjegyzés: Az importálást a felhasználó nevében is el kell végezni! (Tehát a tanúsítványokat minden gép és felhasználó reláció esetében importálni kell!)

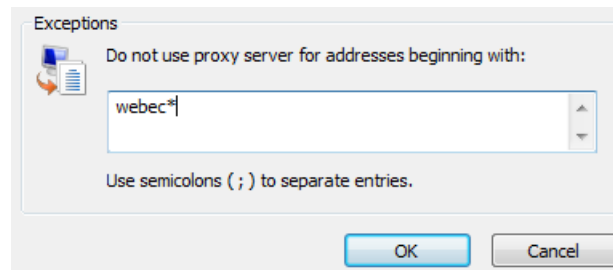
7. Kártyás **tanúsítvány** felolvasásának **ellenőrzése** a böngészőben: A kártya olvasóba helyezése után, a kártyán lévő tanúsítvány megjelenik a tanúsítvány listában és a böngésző jelzi, hogy helyes

IE – Internet Options – Content – Certificates – Personal <Felhasználó GIRO tanúsítványa> Dupla klikk





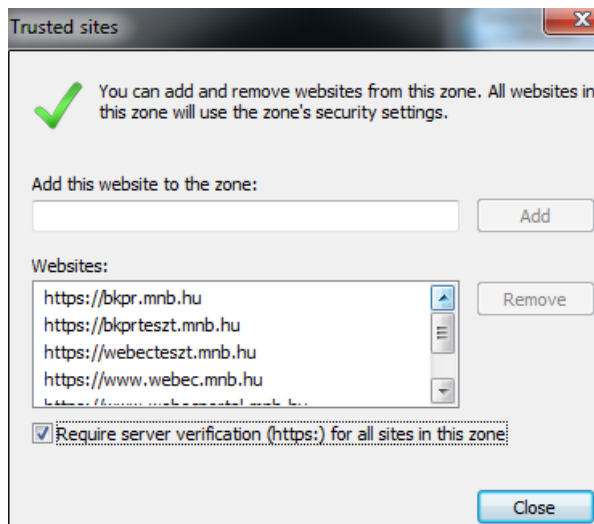
|    |  |
|----|--|
| 8. | <p><b>capicom.dll</b> (Verzió: 2.1.0.2) telepítése, regisztrálása</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A csatolt állományt bemásolni a WINDOWS\System32 könyvtárba.</li> <li>• Start/Run parancssorban az adott könyvtárba navigálás után:<br/>Start – Run – Cmd majd <b>REGSVR32.exe capicom.dll</b> parancs</li> </ul> <p>A regsvr32.exe X64 verziót kell alkalmazni az alábbi módon:</p> <pre>%windir%\syswow64\regsvr32.exe /s %windir%\syswow64\capicom.dll</pre> |
| 9. | <p>Helyi hálózatban <b>Proxy használata esetén IE beállítás</b>, egy kivételkezelés szükséges (elegendő <b>*.mnb.hu</b> begépelése)</p> <p>Angol nyelvű Windows esetén:<br/>IE – Tools – Options – Connections – LAN Settings – Proxy Servers (Advanced) – Exception: <b>webec*</b></p>  |



Magyar nyelvű Windows esetén:  
IE – Eszközök – Internet beállítások – Kapcsolatok – LAN Beállítások – Proxy beállításai – Kivételek: **webec\***

10.

• Megbízható helyekhez az alábbi url-ek hozzáadása szükséges:



IE – Tools – Options – Security – Trusted sites – Sites: **Add**

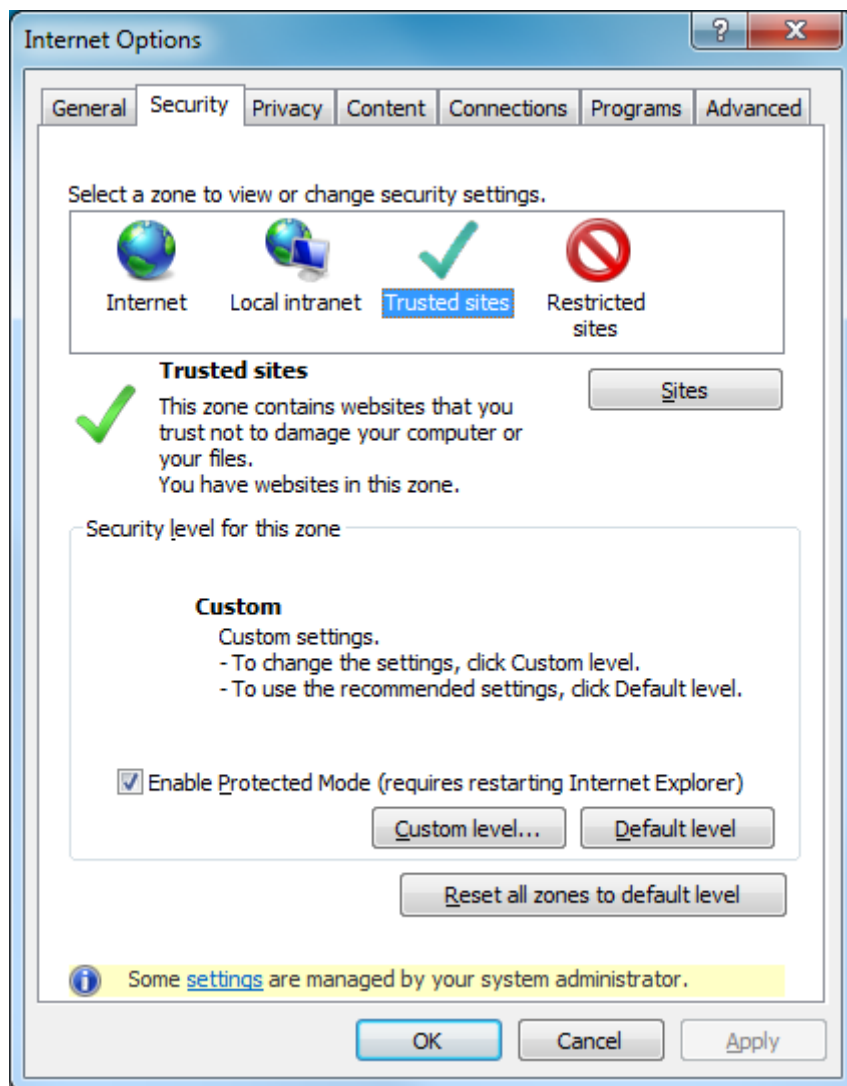
IE – Eszközök – Internet beállítások – Biztonság – Megbízható helyek – Helyek:

**Hozzáadás**

*https://webecteszt.mnb.hu,*  
*https://www.webec.mnb.hu,*  
*https://www.bkprteszt.mnb.hu,*  
*https://www.bkpr.mnb.hu,*  
*https://www.webecportaleszt.mnb.hu,*  
*https://www.webecportal.mnb.hu*

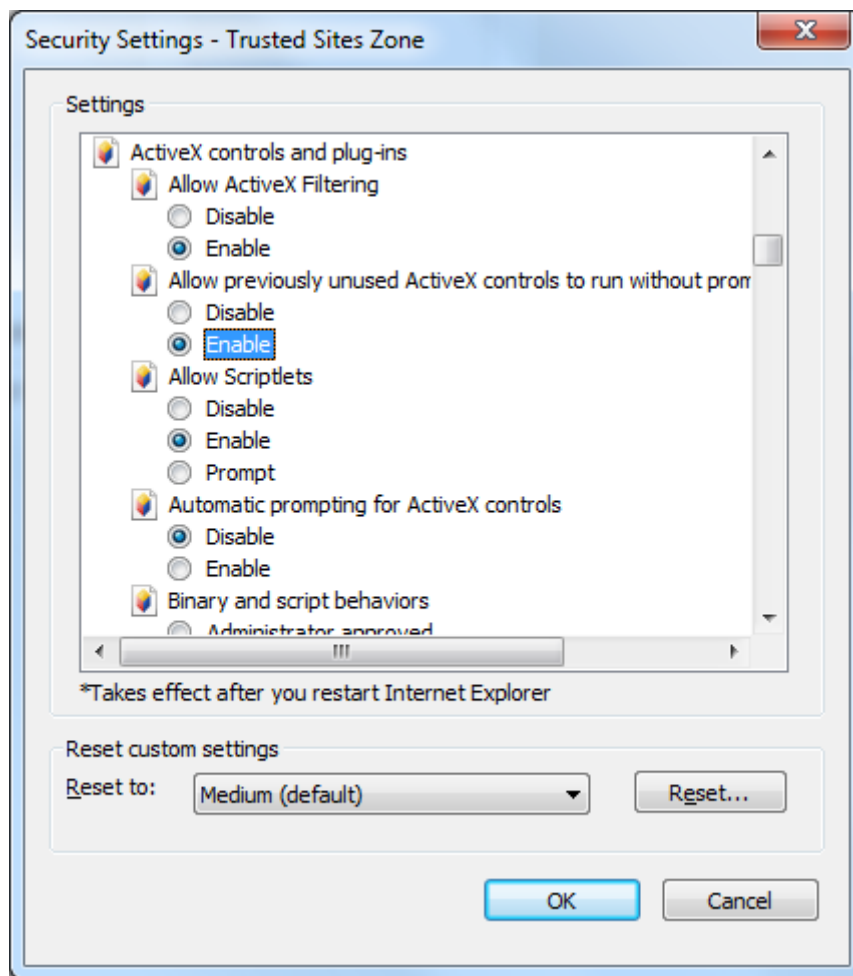
ugyanitt:

Require server verification (https: for all site in this zone: **Check**  
Kiszolgáló-ellenőrzés (https:) megkövetelése az egész zónában: **Kiválasztás**



- Nem biztonságosként megjelölt ActiveX vezérlők inicializálása: Engedélyezés

IE9 esetében: Parancs fájlok használatához nem biztonságosként megjelölt ActiveX vezérlők inicializálása: **Engedélyezés**



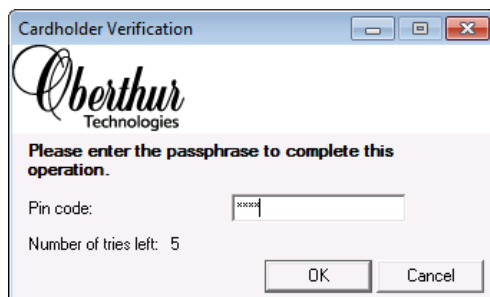
11.

### WebEC bejelentkezési próba

GIRO kártya behelyezését követően

- Teszt WebEC: [https://www.webecportalteszt.mnb.hu:6443/irj/portal/webec\\_start](https://www.webecportalteszt.mnb.hu:6443/irj/portal/webec_start)
- Éles WebEC: [https://www.webecportal.mnb.hu:2443/irj/portal/webec\\_start](https://www.webecportal.mnb.hu:2443/irj/portal/webec_start)
- Teszt BKPR: [https://www.bkprteszt.mnb.hu:9443/sap/bc/bsp/sap/z\\_bkpr\\_app](https://www.bkprteszt.mnb.hu:9443/sap/bc/bsp/sap/z_bkpr_app)
- Éles BKPR: [https://www.bkpr.mnb.hu:1443/sap/bc/bsp/sap/z\\_bkpr\\_app](https://www.bkpr.mnb.hu:1443/sap/bc/bsp/sap/z_bkpr_app)

Kártyás bejelentkezés: PIN kód megadása szükséges



### Digitális aláírás ellenőrzése

A WebEC teszt alkalmazásban egy létrehozott törzsadatot, egy ügyletet digitális aláírással kell ellátni.

Megjegyzés: a digitális aláíráshoz az alkalmazásnak szüksége van a GIRO kártyán lévő tanúsítványra, amely kapcsolatot a Windows –ban a **capicom.dll** végzi. Amennyiben a felület aláírási hibát jelez, ellenőrizni kell a capicom.dll regisztrációját