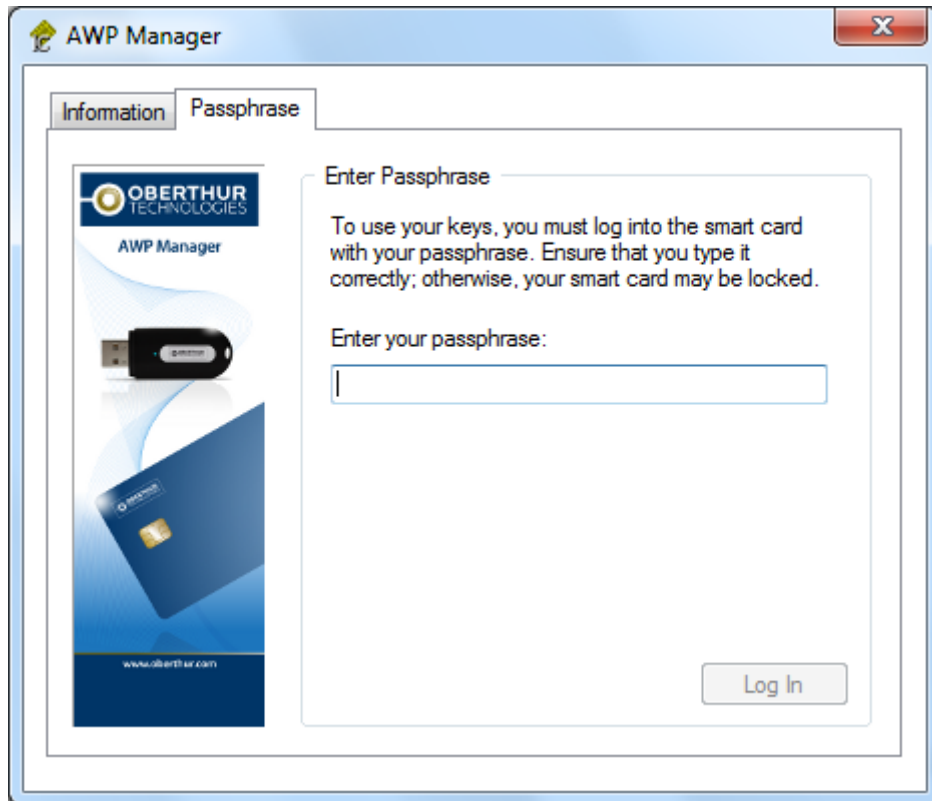


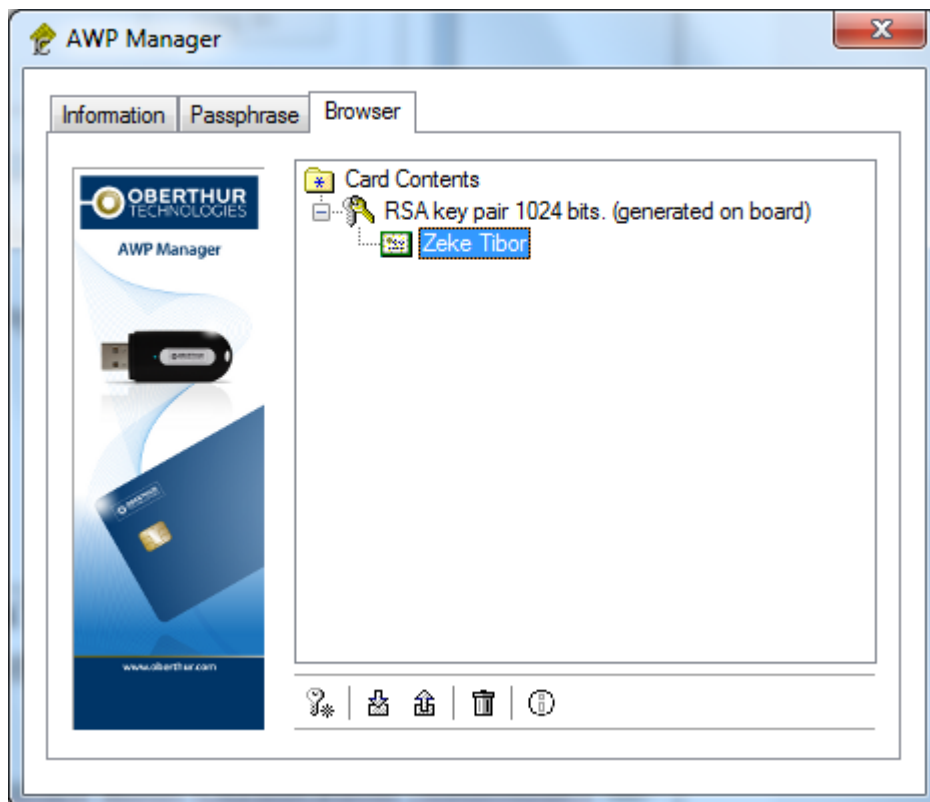
WebEC kliens számítógép telepítése és szükséges feltételek beállítása, az alábbi ellenőrző lista alapján történik.

!	Feltétel a helyi tűzfalon engedélyezve legyenek a 2443 és a 6443-as portok.
1.	<p>HW/SW rendszer követelmények meglétének ellenőrzése:</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) Böngésző: IE 9 vagy 10 verzió, 32 bites változat (IE 11 nem támogatott!)</p>
2.	<p>Névfeloldást 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><GAG ip cím> webecteszt.mnb.hu webecteszt</p> <p><GAG ip cím> www.webec.mnb.hu webec</p> <p><GAG ip cím> www.bkprteszt.mnb.hu bkprteszt</p> <p><GAG ip cím> www.bkpr.mnb.hu bkpr</p> <p><GAG ip cím> www.webecportaleszt.mnb.hu webecportaleszt webecportaleszt.mnb.hu</p> <p><GAG ip cím> 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, névfeloldások ellenőrzése: WebEC URL-k kliensről történő ellenőrzése</p>
3.	<p>Kártyaolvasó szoftver, mint az AWP Manager szoftver telepítésének ellenőrzése: A Sikeres telepítés elérése</p>
4.	<p>Olvasó driver sikeres telepítésének ellenőrzése: Az operációs rendszer sikerrel elindítja az eszközt</p>
5.	<p>Tanúsítvány lekérdezés az AWP Manager-en keresztül.</p>



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

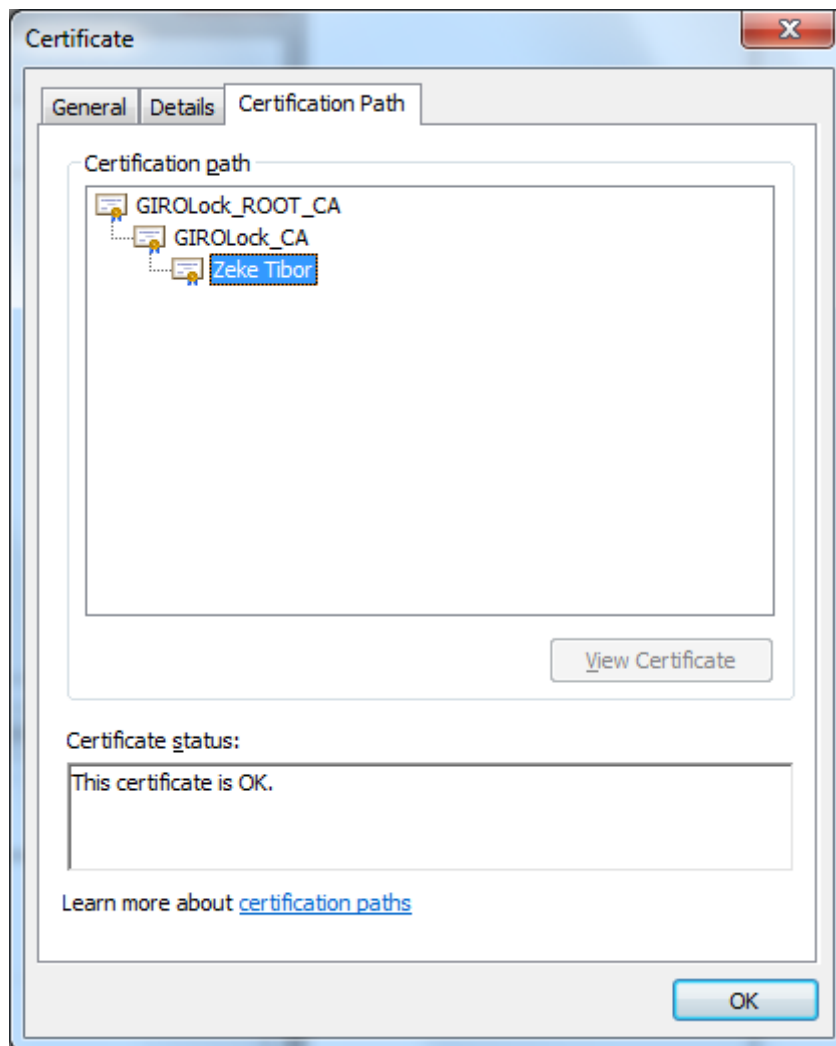
Az olvasóba helyezést követően ellenőrizni, hogy az AuthentIC Manager indítása után felolvassódik-e a kártyán található tanúsítvány.



Tanúsítványon Dupla klikk

6. Amennyiben hiányzik, úgy a „GIROLock_CA” és „GIROLock_RootCA” tanúsítványának importálása a böngészőbe: A böngésző helyesnek fogadja el az importált tanúsítványokat.

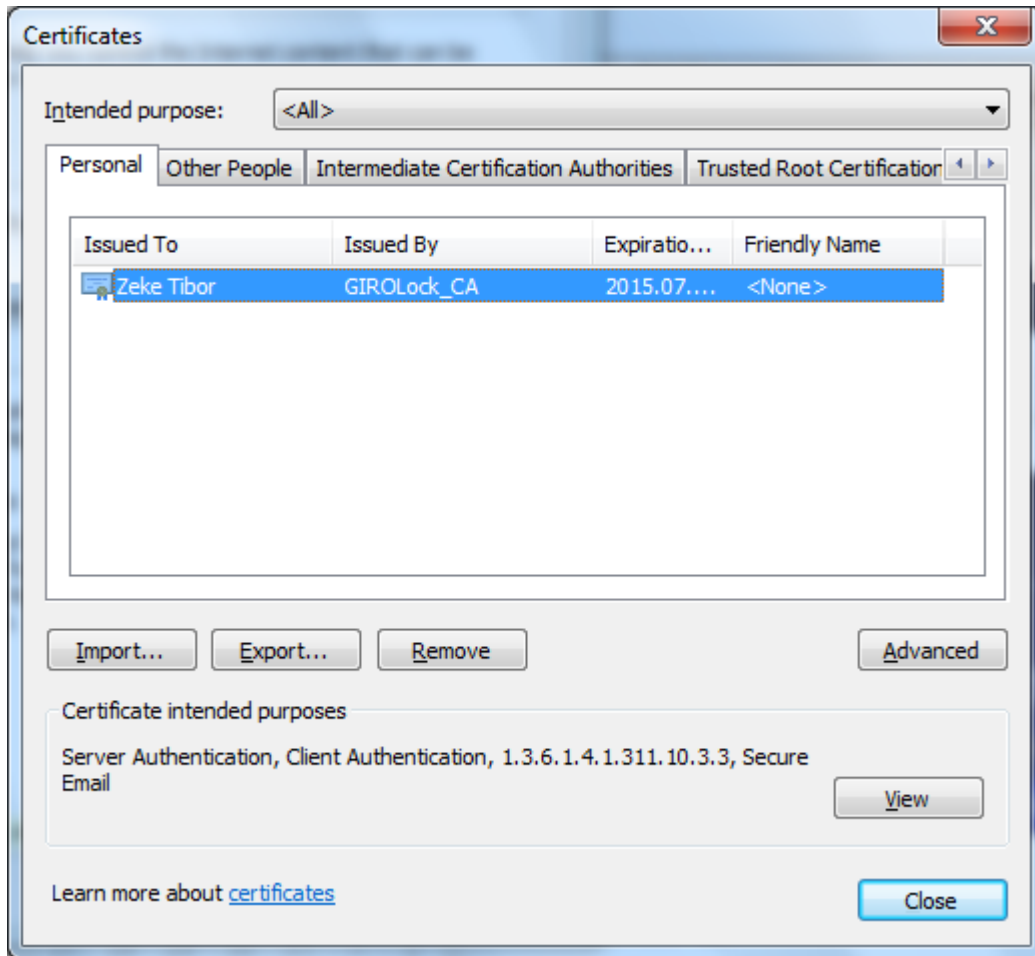
A „GIROLock_RootCA” tanúsítványt a Trusted Root Certification Authorities táriba, míg a „GIROLock_CA” tanúsítványt az Intermediate Certification Authorities táriba kell helyezni.

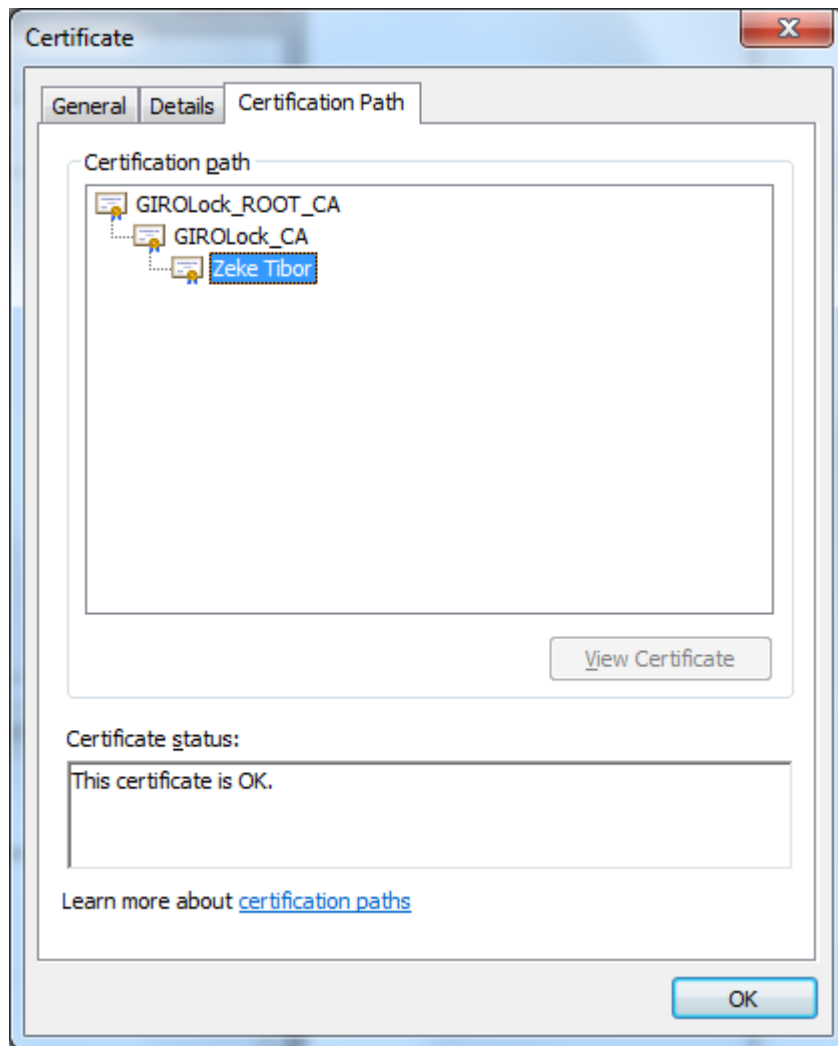


Megjegyzés: Az importálást a felhasználó nevében is el kell végezni! (Tehát a tanúsítványokat minden gép és felhasználó reláció esetében importálni kell!)

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. **capicom.dll** (Verzió: 2.1.0.2) telepítése, regisztrálása

- A csatolt állományt bemásolni a WINDOWS\System32 könyvtárba.
- Start/Run parancssorban az adott könyvtárba navigálás után:
Start – Run – Cmd majd **REGSVR32.exe capicom.dll** parancs

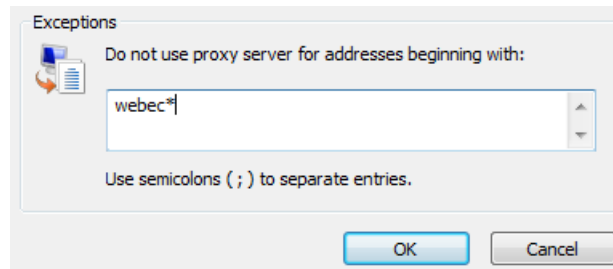
A regsvr32.exe X64 verziót kell alkalmazni az alábbi módon:

```
%windir%\syswow64\regsvr32.exe /s %windir%\syswow64\capicom.dll
```

9. Helyi hálózatban **Proxy használata esetén IE beállítás**, egy kivételkezelés szükséges (elegendő ***.mnb.hu** begépelése)

Angol nyelvű Windows esetén:

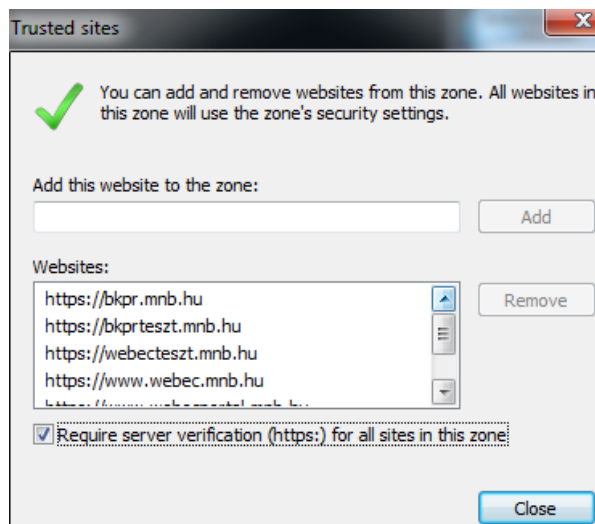
IE – Tools – Options – Connections – LAN Settings – Proxy Servers (Advanced) –
Exception: **webec***



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:

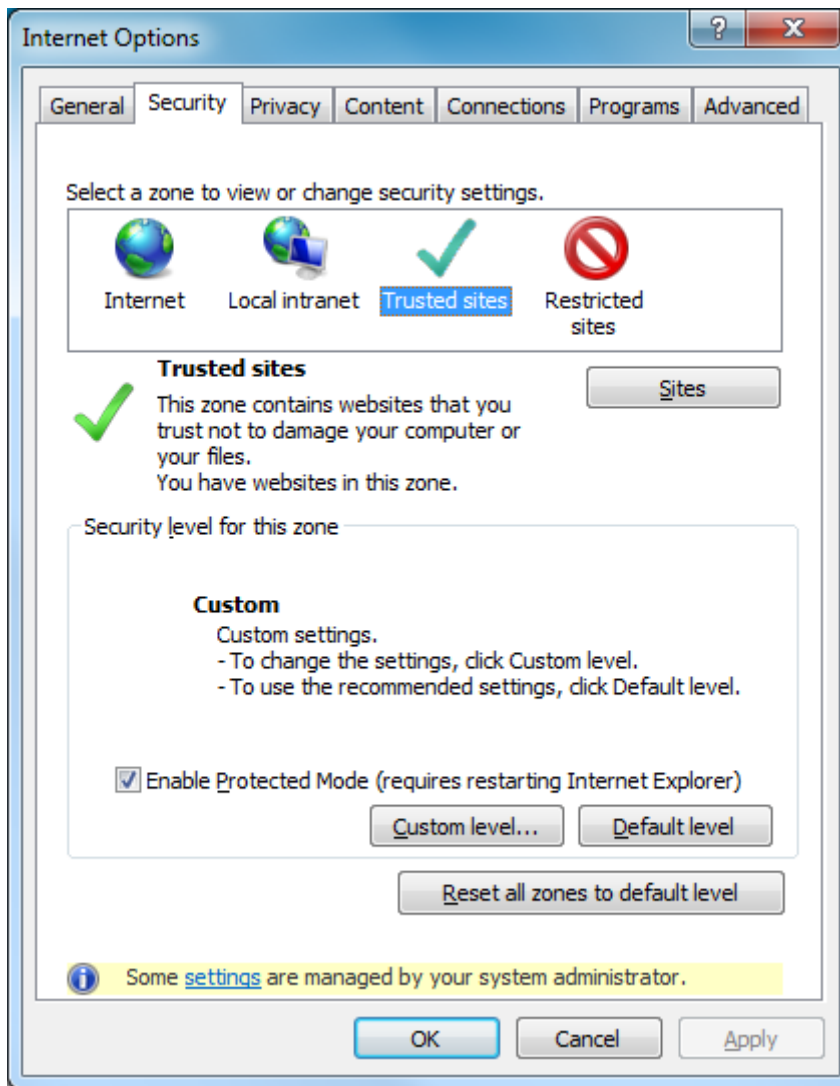
Hozzáadás

*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:

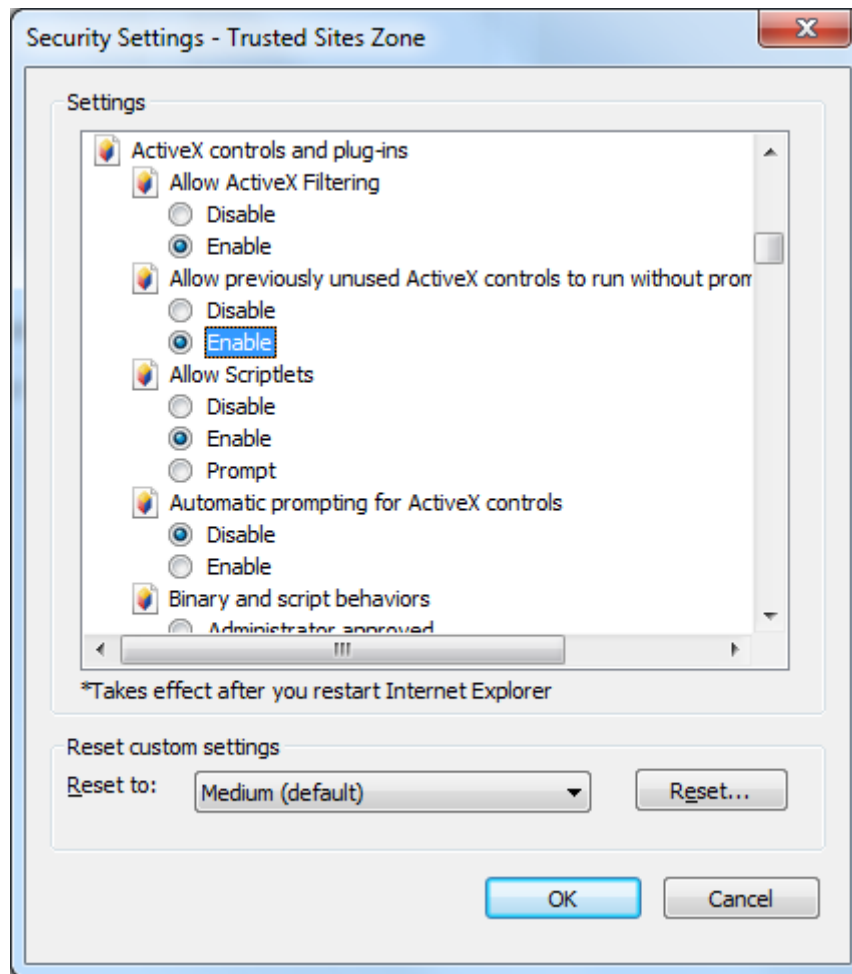
Require server verification (https: for all site in this zone: **Check**

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/iri/portal/webec_start
- Éles WebEC: https://www.webecportal.mnb.hu:2443/iri/portal/webec_start
- Teszt BKPR: https://www.bkprteszt.mnb.hu:8443/sap/bc/bsp/sap/z_bkpr_app
- Éles BKPR: 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