
**ELEKTRONICKÉ
BANKOVNICTVÍ
UNICREDIT BANK
CZECH REPUBLIC
AND SLOVAKIA, A.S**

**APLIKACE ELTRANS 2000
(GEMINI 5.0)**

POŽADAVKY PRO INSTALACI

duben 2014

Požadavky na hardware

Aplikace neklade žádné zvláštní nároky na hardware počítače, je možné ji nainstalovat a spustit na každém počítači s podporovaným operačním systémem (s dostatkem místa na disku, viz dále). Je ale třeba si uvědomit, že se jedná o aplikaci, která pracuje s daty, v některých případech i značně velkými. Proto pro uspokojivou práci je nezbytný především dostatek volné operační paměti, dostatek místa na disku a v neposlední řadě i výkon procesoru.

Minimální konfigurace počítače pro aplikaci Eltrans 2000 (Gemini 5.0):

- procesor Pentium 1 GHz (32bitový (x86) nebo 64bitový (x64)) nebo srovnatelný procesor jiného výrobce (minimální požadavky na výkonnost procesoru závisí také na verzi operačního systému)
- operační paměť 1 GB RAM (minimální požadavky na velikost operační paměti závisí také na verzi operačního systému)
- pro databázi je potřeba vyhradit (v závislosti na rozsahu zpracovávaných dat) 30 až několik set MB volného místa
- místo na pevném disku 30 MB pro aplikaci Eltrans 2000 (Gemini 5.0)
- CD-ROM či uvolněný USB port (pro instalaci)
- barevný monitor s rozlišením 800x600 pixelů (doporučení alespoň 1024x768), klávesnice, myš
- připojená tiskárna (pro tisk výpisů a dalších výstupů)
- modem nebo síťová karta

Požadavky na software

Gemini Client Station podporuje běh na těchto operačních systémech:

- Windows Vista (SP2)
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 2003 Server / Terminal Server (jen ve spojení s MS SQL Server nebo Oracle)
- Windows 2003 Server R2 / Terminal Server (jen ve spojení s MS SQL Server nebo Oracle)
- Windows 2008 Server / Terminal Session (jen ve spojení s MS SQL Server nebo Oracle)
- Windows 2008 Server R2/ Terminal Session (jen ve spojení s MS SQL Server nebo Oracle)

Aplikace podporuje instalaci a práci pod 32-bit a 64-bit operačními systémy (jedná se o 32-bit aplikaci) a pracuje pod terminálovou session.

Všechny OS jsou podporovány v jazykových mutacích **CZ a EN**. Z bezpečnostních důvodů (Společnost Microsoft přestala nižší verze operačních systémů Windows podporovat) **doporučujeme** využívat operační systémy Windows Vista (SP2) a vyšší.

Pro běh aplikace jsou dále potřeba následující komponenty:

- Internet Explorer 7.0 nebo novější
- .NET Framework 2.0 (jedná se o součást OS od Windows Server 2003 R2. Může být nutné jej instalovat na předchozí operační systémy; proces aktualizace kontroluje jeho přítomnost a zakazuje aktualizace, pokud není nainstalován)
- Ostatní důležité komponenty obsahuje instalační balíček aplikace
- Nainstalovaný TCP/IP protokol

Aplikace podporuje tři databázové moduly :

- 1.) modul pro MS Access
 - aplikace pracuje standardně s vlastní databází MS Access (není nutno instalovat zvlášť)
- 2.) modul pro MS SQL
 - MS SQL Server 2000, MS SQL Server 2000 Desktop Engine (MSDE)
 - MS SQL Server 2005, MS SQL 2005 Express Edition
 - MS SQL Server 2008, MS SQL 2008 Express Edition
- 3.) modul pro Oracle
 - Oracle 10g – min. 10.2.0.4.0 (+ Oracle Client 11.1.0.6.0)

ad 1) databáze MS Access

- nejméně náročný typ databáze vhodný pro malý počet současně pracujících uživatelů a pro zpracování menšího množství dat (při zvýšeném počtu pohybů a zpomalení aplikace(v průběhu používání), doporučujeme přechod z Access databáze na některé z níže uvedených možností (MS SQL či Oracle).
- ovladač ODBC pro MS Access databáze je standardní součástí instalace OS Windows. Aplikace pracuje standardně s vlastní databází MS Access (program MS Access (součást MS Office) tedy není nutno instalovat zvlášť)

ad 2) databáze MS SQL

- databázový stroj vhodný pro velký počet současně pracujících uživatelů a pro zpracování většího množství dat (více účtů, stovky až tisíce obrátů denně)
- výhodou oproti access db je např. možnost nastavení vyšší bezpečnosti, nastavení automatického zálohování a plynulá práce s aplikací i při velkém objemu dat uložených v databázi. MS SQL databázi lze také s výhodou propojit s jinou databází (např. databází účetního systému firmy - pomocí tzv. databázových view)
- pro tento typ databáze může klient využít vlastní instalaci MS SQL serveru nebo vlastní či bankou nainstalovanou bezplatnou verzi MS SQL serveru (MSDE či Express Edition)
- v případě vlastního MS SQL serveru technická podpora banky doporučí klientovi potřebná nastavení, konkrétní nastavení uživatelů a uživatelských rolí. Správu, údržbu, přesun či reinstalaci databáze provádí správce serveru klienta
- v případě bankou instalované bezplatné verze MS SQL serveru (MSDE či Express Edition) se potřeba technické podpory pro tyto případy řeší buď telefonní podporou či servisním zásahem u klienta. Potřebu servisního zásahu jednoznačně definuje technik z technické podpory UniCredit Bank

ad 3) databáze Oracle

- nejvýkonější, ale zároveň nejnáročnější databázový stroj
- lze s výhodou využít u klienta, který již ve firmě databáze Oracle využívá
- kladem je např. možnost nastavení vyšší bezpečnosti, nastavení automatického zálohování a plynulá práce s aplikací i při velkém objemu dat uložených v databázi. Oracle databázi lze také s výhodou propojit s jinou databází (např. databází účetního systému firmy - pomocí tzv. databázových view)
- technik banky při instalaci aplikace s tímto databázovým modulem předá správci severu skript obsahující potřebná nastavení. Zpracování skriptu je na správci serveru
- technická podpora banky je klientovi k dispozici při řešení potíží aplikace. Správa a údržba databáze je na správci Oracle

Pro nastavení komunikace s bankou lze využít následující možnosti:

1) HTTP protokol

Tento typ komunikace využívá internet jako komunikační médium. Oproti TCP/IP umožňuje rychlé nastavení připojení do bankovního systému (není potřeba povolovat určitou IP adresu a port bankovního serveru – odpadá tak složité nastavování na serveru klienta). Podporovány jsou verze 1.0 a 1.1.

Nastavení připojení:

URL <http://pclink.unicreditbank.cz>

2) TCP/IP protokol

Tento typ komunikace využívá Internet jako komunikační médium. Je určen pro přenos dat s využitím sítí LAN či WAN. Komunikace probíhá přímo na konkrétní symbolickou IP adresu a port bankovního serveru. Podpora TCP/IP je implementována prostřednictvím Windows Sockets2 knihovny.

Nastavení připojení:

Symbolická adresa: pclink.unicreditbank.cz

Číslo portu: 3085

3) TAPI konektor

Tento typ komunikace využívá analogovou telefonní linku či ISDN linku. Vzhledem k zastaralosti tohoto připojení doporučujeme využít jednu z výše uvedených možností (HTTP protokol či TCP/IP protokol).

Nastavení připojení:

Telefonní číslo: 272660381; 272661854; 276661733 nebo 272660381.

Na poslední zmíněné telefonní číslo se může v jednom okamžiku připojit pouze jeden klient. Číslo slouží pro připojení pomocí „problémových“ modemů (např. některé modely značky Deskporte).

Pro úspěšnou instalaci dále potřebujeme:

- administrátorské oprávnění (ideální je stav, kdy je při instalaci přítomen IT administrátor daného klienta)
- při volbě komunikace přes TCP/IP protokol je třeba na firewallu uvolnit port 3085 a povolit symbolickou adresu „pclink.unicreditbank.cz“
- v případě, že má uživatel aplikace Eltrans 2000 (Gemini 5.0) omezená práva v operačním systému Windows, bude třeba, aby IT administrátor nastavil po úspěšné instalaci plná práva (danému uživateli) na adresář s aplikací. Toto je nutné pro úspěšný budoucí automatický update aplikace Eltrans 2000.
- v případě, že se uživatel bude spojovat s bankou pomocí NCM komunikátoru, je třeba nastavit plná práva na adresář, do kterého bude NCM komunikátor ukládat dočasné soubory
- v případě, že klient využívá v programu Eltrans 2000 (Gemini 5.0) access databázi, je třeba nastavit plná práva na složku s databází všem uživatelům aplikace Eltrans 2000