

UPUTSTVO ZA BRZO UMREŽAVANJE PROGRAMA MPP2

Da bi program MPP2 radio u mrežnom okruženju po sistemu klijent-server, potrebno je da se na računarima koji su mrežno povezani instalira:

- serverska verzija programa (na jednom računaru) i
- klijentska verzija programa (na ostalim računarima).

1. Instalacija programa MPP2

- a) Za instalaciju server i klijent aplikacije koristi se ista instalacija programa. Na računaru na kome je predviđeno da bude server programa, gde će biti baza podataka, prilikom instalacije programa MPP2 treba uključiti opcije *Baza podataka MPP2* i *SQL Server Express*. Računar na kome će biti serverska instalacija MPP2 ne mora da bude Server mreže, ali bi trebalo da bude računar sa najboljim performansama.
- b) Na računaru na kome će biti klijentska aplikacija, prilikom instalacije programa MPP2 opcije *Baza podataka MPP2* i *SQL Server Express* treba da budu isključene. Tom prilikom instalira se samo aplikacija bez baze.

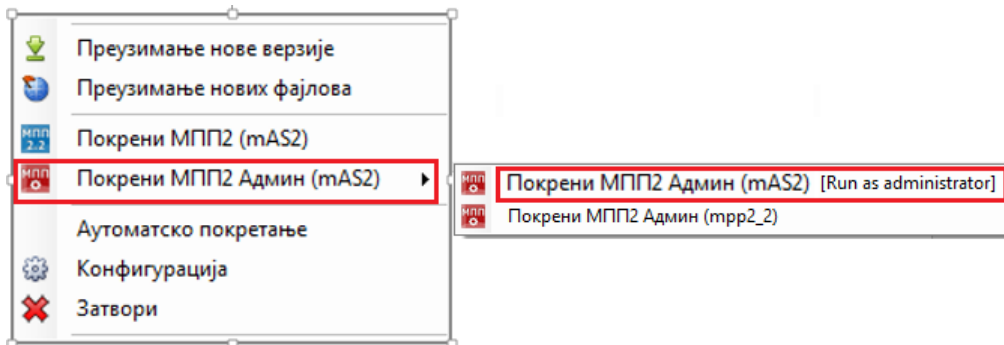
2. Podešavanje servera

- a) Podešavanje servera vrši se na serverskom računaru u aplikaciji **MPP2 – Administracija**, koja se može otvoriti preko opcije u system tray aplikaciji (ikonica MPP 2.2, obično se nalazi u donjem, desnom uglu ekrana, slika 1)



Slika 1

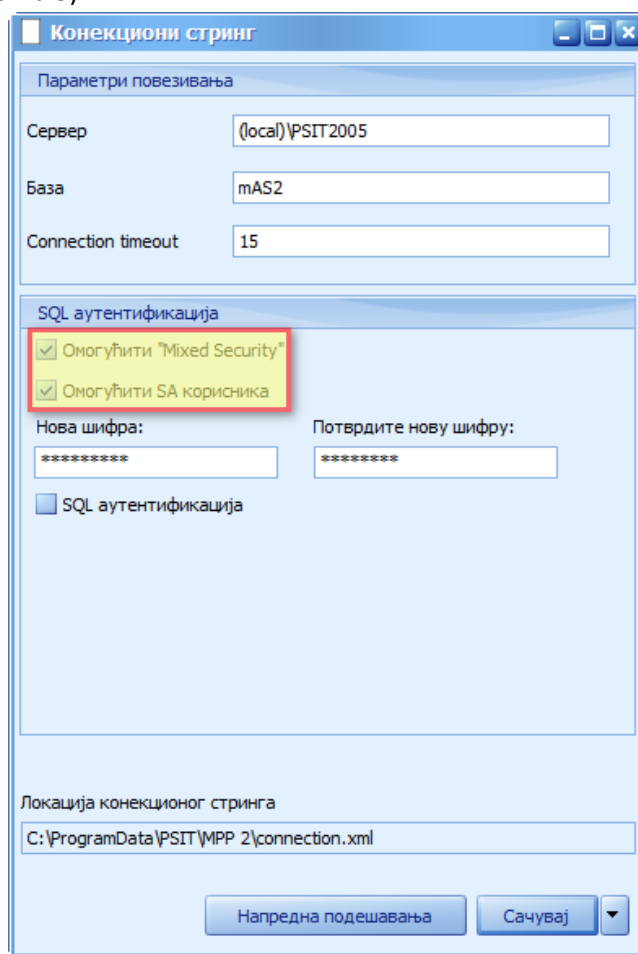
Desnim klikom na ikonicu MPP 2.2 (slika 2) se otvara meni u kom treba izabrati opciju **Pokreni MPP2 Admin (Run as administrator)**:



Slika 2

MPP 2 – Administracija se može pokrenuti i na sledećoj lokaciji: **Start -> All programs -> PSIT -> MPP 2.2 – Administracija**. Prilikom pokretanja, program radi proveru i u poruci koju prikazuje sve četiri stavke treba da vam budu **DA**. Ukoliko kod stavke **Administratorske privilegije** piše **NE**, ili neke opcije u samoj aplikaciji ne mogu da se pokrenu, izađite iz Administracije i pokrenite je tako što kliknete na ikonicu desnim klikom i izaberete opciju **Run as Administrator**. Ova zabrana obično se javlja ukoliko koristite Windows 7 operativni sistem ili noviji.

- b) U meniju **Rad sa bazom** pokrenite opciju **Parametri povezivanja**. Označite (čekirajte) opcije **Omoгуćiti „Mixed Security“** i **Omoгуćiti SA korisnika**. U poljima **Nova šifra** i **Potvrdi novu šifru** unesite neku vašu proizvoljnu šifru koja mora da ima slovne i brojne oznake (npr. **šifra123**) i sačuvajte promene (slika 3).



Slika 3

Napomena:

Opcija **SQL Server autentifikacija** treba da ostane **neoznačena**. Ova opcija je namenjena naprednim korisnicima koji imaju potrebu kreiranja korisnika koji se loguju u program preko korisničkog imena i šifre. Ova podešavanja mogu se izvršiti kroz aplikaciju Microsoft SQL Server Management Studio.

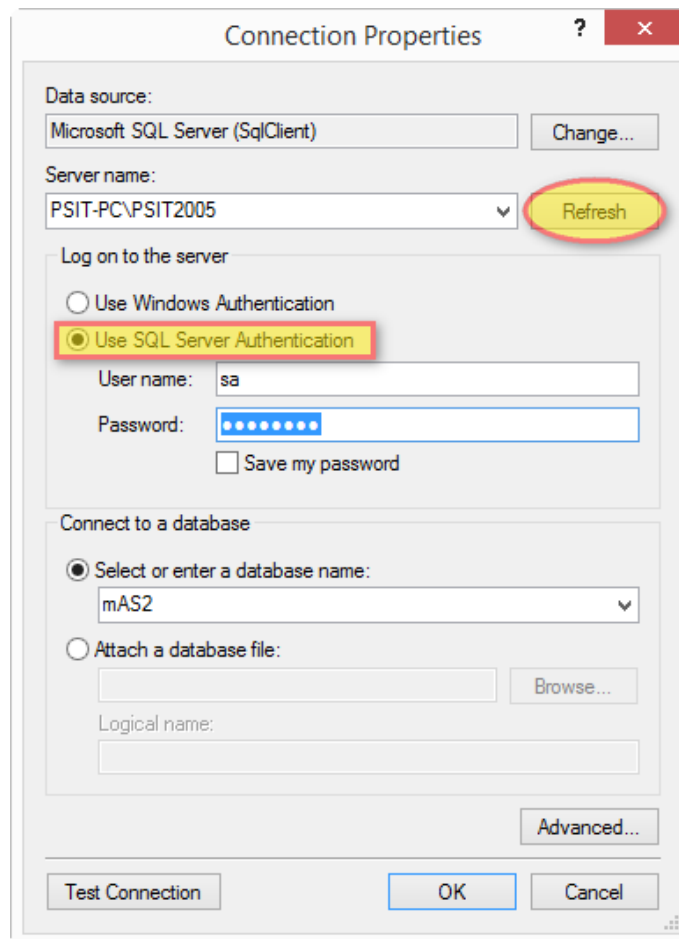
- c) Takođe, na serveru je potrebno da se otvore portovi na Windows Firewall-u. To ćete uraditi u **Administraciji**, u meniju **Portovi**, preko opcije **Otvori portove**. Tom prilikom treba da vam se prikaže nekoliko poruka da su portovi sa određenim brojem otvoreni. Preporuka je da se portovi otvore i na klijent računarima, kada se podese parametri povezivanja sa serverom.

- d) Proverite koje je ime računara na kome je instaliran server programa MPP2. To možete videti kroz opciju **Control Panel -> System**. U otvorenom prozoru u delu **Computer name** možete pročitati mrežno ime vašeg računara. Ova informacija vam je potrebna kod podešavanja koje budete radili na klijentu.

3. Podešavanje klijenta - SQL server autentifikacija

a) Ukoliko se prilikom pokretanja klijentskog računara javi greška da ne postoji SQL Server, to znači da parametri povezivanja koji su uneti prilikom instalacije programa nisu dobri. U tom slučaju pokrenite **MPP2 – Administraciju** kao administrator (pokretanje administracije objašnjeno na strani 1 ovog uputstva). Prilikom pokretanja **MPP 2 - Administracije** pojaviće se niz grešaka usled nemogućnosti povezivanja na bazu, gde je neophodno kliknuti na dugme **U redu** kad god se pojavi greška, sve dok se ne otvori administracija.

b) U meniju **Rad sa bazom** pokrenite opciju **Parametri povezivanja**. Kliknite na opciju **Napredna podešavanja** (slika 4). U okviru naprednih podešavanja iz padajućeg menija se bira naziv servera (ImeServera\PSIT2005). Ukoliko se na listi ne vidi server, kliknite na dugme **Refresh**.



Slika 4

U delu **Log on to the server**, za izbor načina autentifikacije, potrebno je označiti opciju **Use SQL Server Authentication**. U polju **User name (korisnik)** upišite **sa** (malim slovima), a u polje **Password (šifra)**, šifru koju ste kreirali prilikom podešavanja na serverskom računaru (strana 4).

Dugme **Test Connection** služi za proveru da li su parametri povezivanja ispravni. Ako je sve u redu, kada se klikne na ovo dugme, pojaviće se poruka **Test connection succeeded**. Nakon toga kliknite na dugme **OK**, a zatim na dugme **Sačuvaj**. Pojaviće se poruka da su parametri povezivanja uspešno sačuvani, nakon čega je neophodno restartovati aplikaciju kako bi izmene parametara bile primenjene.

b) Preporuka je da se i na klijentskim računarima otvore portovi na Windows Firewall-u. To ćete uraditi u **Administraciji**, u meniju **Portovi**, preko opcije **Otvori portove**. Tom prilikom treba da vam se prikaže nekoliko poruka da su portovi sa određenim brojem otvoreni.

c) Na kraju pokrenite aplikaciju sa klijentskog računara. U programu treba da vam se prikažu podaci koji su uneti na serverskom računaru.