

Instrukcja dla instalatora
systemu – SMDP
Enterprise/Professional

Zawartość

Wymagania na serwer.....	1
Instalacja.....	2
Ręczny proces konfiguracji i uruchomienia serwera.....	5
Przygotowanie konfiguracji urządzeń sieciowych u klienta do pracy z systemem SMDP.....	6
W przypadku, gdy sterowniki lub klienci łączą się z serwerem przez Internet	6
W przypadku, gdy sterowniki łączą się z serwerem poprzez CAN – całość pracuje w ramach sieci wewnętrznej.....	7
W przypadku, gdy sterowniki łączą się z serwerem poprzez CAN – całość komunikuje się z serwerem przez internet.....	7

Wymagania na serwer

Wymagania na serwer:

- Microsoft Windows – XP, 7, 2003, 2008 – wersja 32/64
- Minimum 2GB RAM, 10GB wolnej przestrzeni na dysku

Instalacja

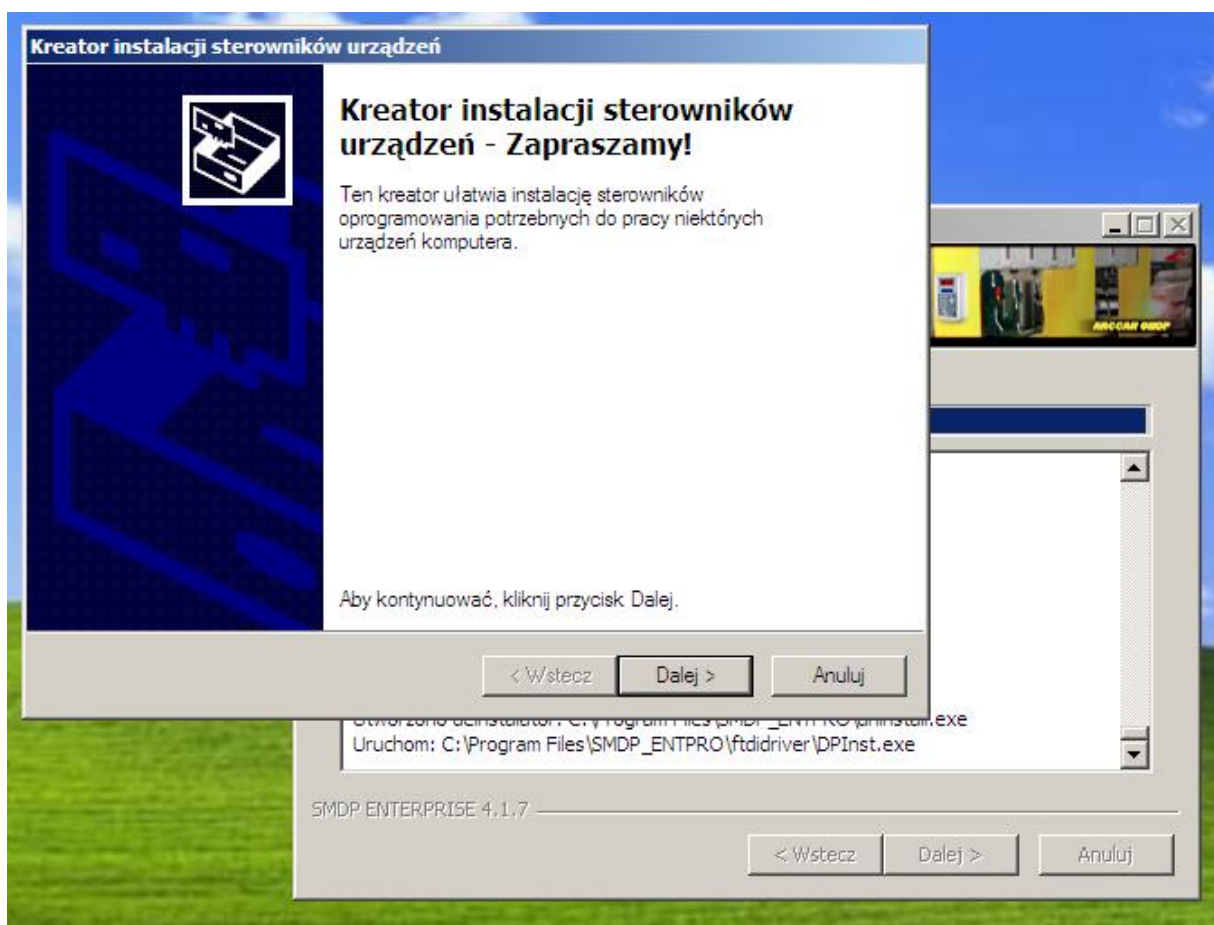
Proces instalacji zaczynamy od uruchomienia pliku instalacyjnego odpowiednio dla wersji Enterprise lub Professional. **Proces instalatora należy uruchamiać zawsze z prawami administratora w systemie operacyjnym.**

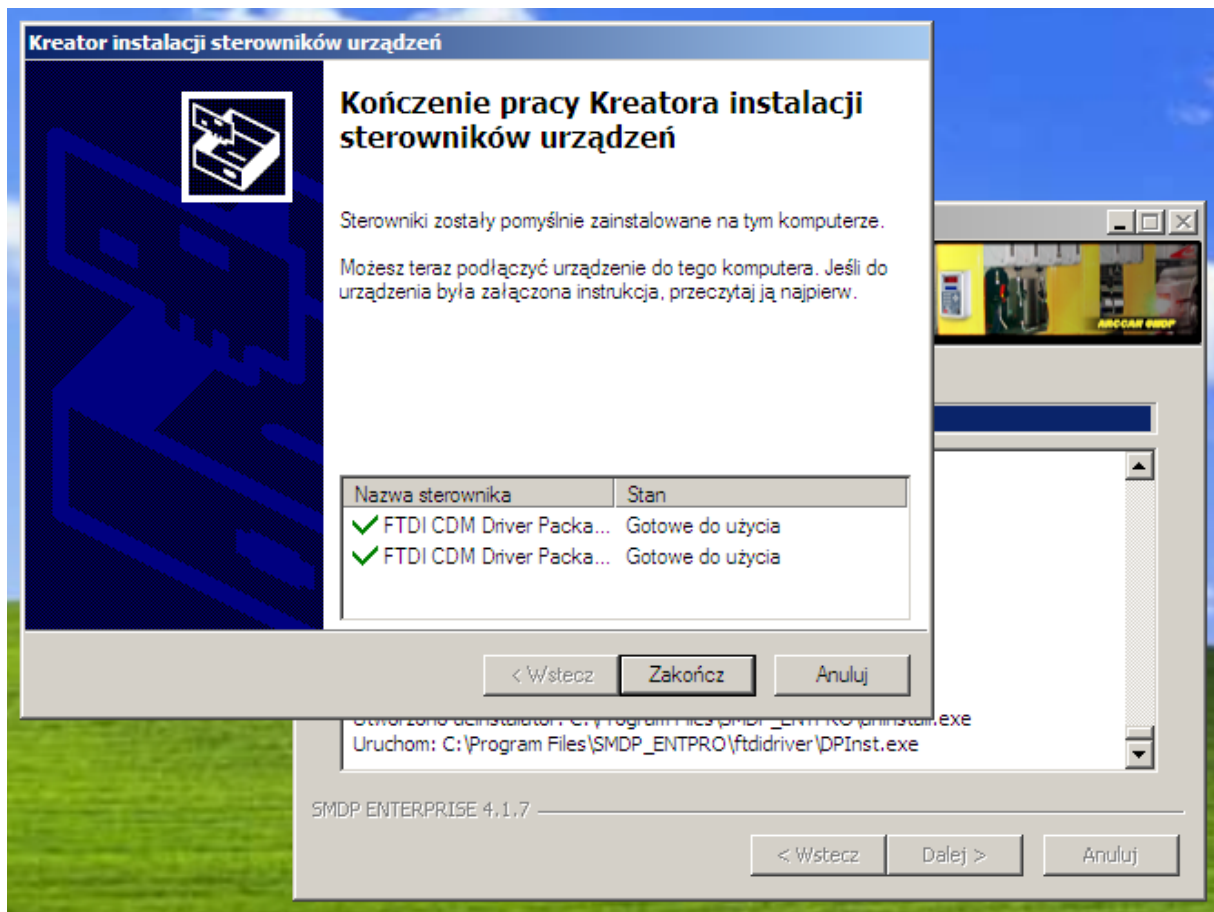


Podczas instalacji wskazujemy miejsce instalacji oprogramowania. Domyślna ścieżka instalacji zależy od systemu operacyjnego. Dla maszyn 32 bitowych jest to "c:\Program Files\SMDP_ENTPRO". Z kolei dla maszyn 64 bitowych jest to "c:\Program Files (x86)\SMDP_ENTPRO".

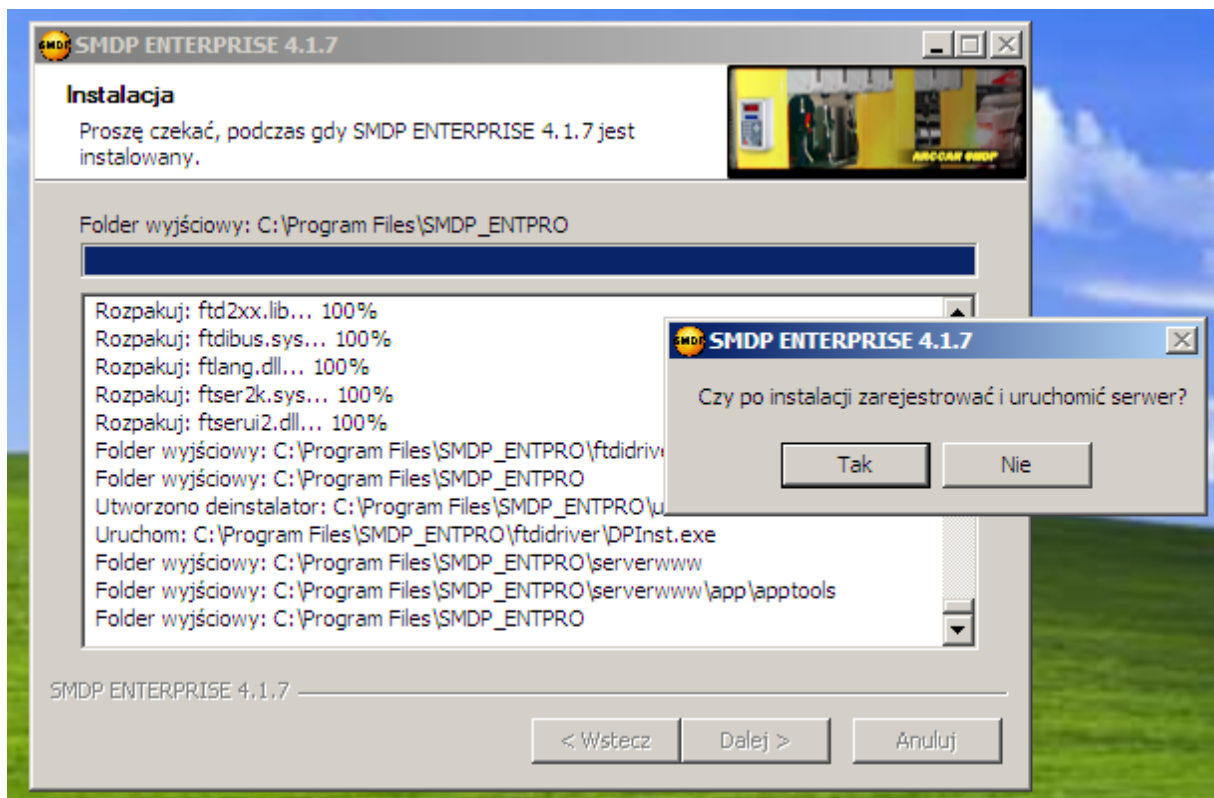
Po zatwierdzeniu instalacji, instalator rozpocznie proces instalacji serwera na komputerze. Może on potrwać parę minut.

W trakcie instalacji pojawi się okno z prośbą o instalację sterowników FTDI. Należy przeprowadzić proces ich instalacji poprzez kliknięcie kilka razy dalej. Po zakończeniu instalacji sterowników należy zamknąć okno instalatora sterowników. Po jego zamknięciu główny instalator dokończy proces instalacji oprogramowania.





Po zakończeniu kopiowania plików instalator zapyta się czy zarejestrować i uruchomić usługi na serwerze.



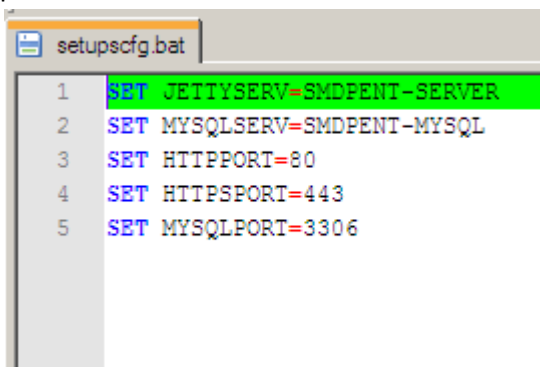
W przypadku potwierdzenia, że tak, instalator rejestruje wszystkie usługi wymagane do działania serwera oraz je uruchomi. Usługi będą pracować na domyślnych ustawieniach.

- 80 – port http serwera
- 443 – port https serwera
- 3306 – port serwera bazy danych

W przypadku potrzeby zmiany tych ustawień lub z innych przyczyn należy w tym miejscu odmówić rejestracji i uruchomienia usług. W takiej sytuacji należy ręcznie dokończyć proces konfiguracji serwera.

Ręczny proces konfiguracji i uruchomienia serwera

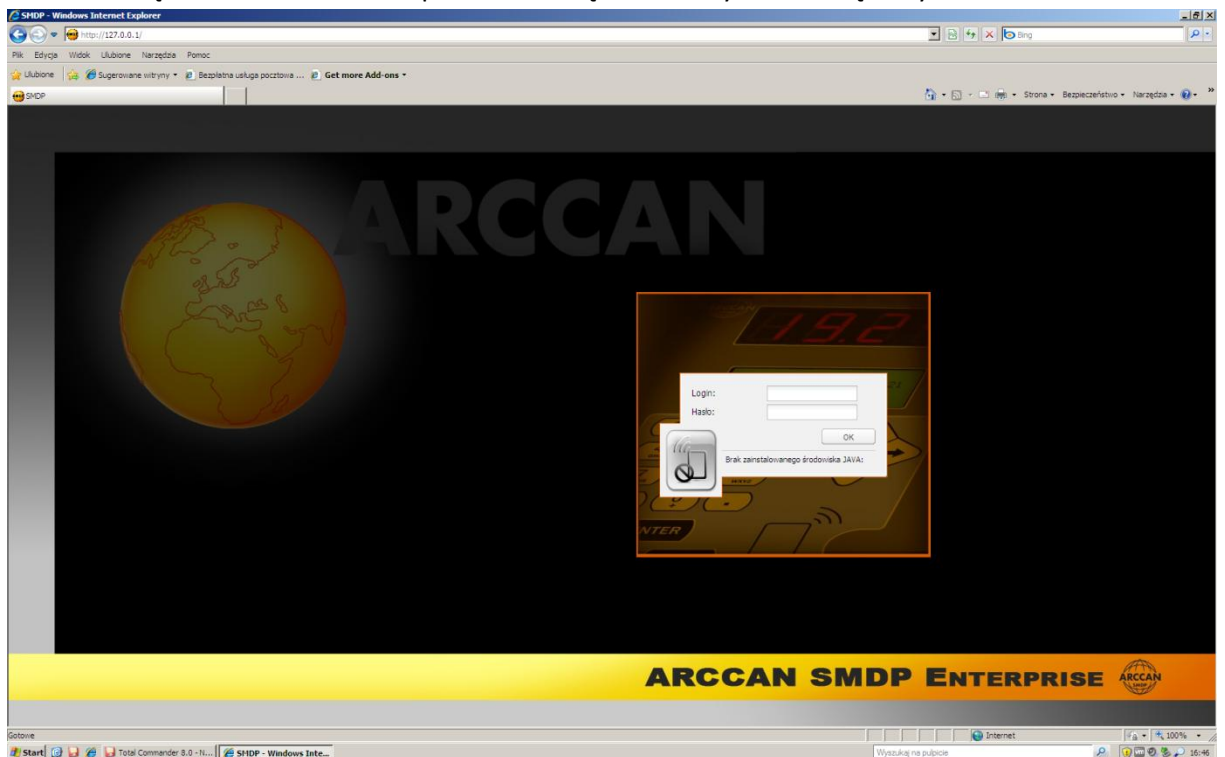
1. Należy przejść do katalogu instalacyjnego serwera, domyślnie do "c:\Program Files\SMDP_ENTPRO\serverwww".
2. Otworzyć do edycji plik setupscfg.bat. W odpowiednich polach należy ustawić numery portów



```
1 SET JETTYSERV=SMDPENT-SERVER
2 SET MYSQLSERV=SMDPENT-MYSQL
3 SET HTTPPORT=80
4 SET HTTPSPT=443
5 SET MYSQLPORT=3306
```

3. Zapisać plik
4. Uruchomić plik setupdir.bat
5. Uruchomić plik passgenfull.bat
6. Uruchomić plik startService.bat

7. Usługi są rejestrowane i uruchomione, wchodząc na 127.0.0.1:port przez przeglądarkę uruchomioną na serwerze powinna się otworzyć strona systemu SMDP



Przygotowanie konfiguracji urządzeń sieciowych u klienta do pracy z systemem SMDP

W przypadku, gdy sterowniki lub klienci łączą się z serwerem przez Internet

- Serwer w sieci wewnętrznej musi mieć stały adres IP
- Na serwerze powinny zostać zrobione odpowiednie wyjątki w zabezpieczeniach zapór ogniowych
- Należy zrobić przekierowanie na routerze dostępowym do Internetu portu 80 na adres IP serwera. Przy czym na zewnątrz może być to dowolny port, niekoniecznie 80
- Klient powinien mieć stały zewnętrzny adres IP lub skonfigurowany DDNS, (gdy IP jest dynamiczne) by sterowniki mogły łączyć się z serwerem po adresie IP lub po nazwie

Przykład:

Oprogramowanie SMDP zostało zainstalowane na serwerze o adresie IP 192.168.1.10. Na serwerze pracuje Windows 7 Pro. W związku z tym po zakończeniu procesu instalacji serwera należy w systemie operacyjnym w ustawieniach zapory zdefiniować regułę przychodzącą i odblokować porty 80 i 443 (lub inne, jeśli zostały zmienione porty, na których ma pracować serwer).

W następnej kolejności trzeba przejść do konfiguracji routera dostępowego. Przyjmując, że klient ma stały adres zewnętrzny 94.12.12.12 oraz serwer SDMP ma być widoczny na zewnątrz pod portami 8080 i 8443, trzeba wykonać poniższe kroki.

W takiej sytuacji użytkownicy z zewnątrz będą wchodzić na serwer przez <http://94.12.12.12:8080> lub <http://94.12.12.12:8443>, z kolei sterowniki będą konfigurowane by łączyły się z serwerem 94.12.12.12, na porcie 8080, połączenie przez GPRS. W sterowniku ustawiany pusty connection string.

Na routerze dostępowym trzeba skonfigurować przekierowanie portów

- Zewnętrzny port 8080, przekierowanie na IP 192168.1.1.10 i port wewnętrzny 80
- Zewnętrzny port 8443, przekierowanie na IP 192168.1.1.10 i port wewnętrzny 443

W przypadku, gdy sterowniki łączą się z serwerem poprzez CAN – całość pracuje w ramach sieci wewnętrznej

- Serwer w sieci wewnętrznej musi mieć stały adres IP
- Na serwerze powinny zostać zrobione odpowiednie wyjątki w zabezpieczeniach zapór ogniowych
- Nie jest wymagana konfiguracja routera w celu przekierowania portów na zewnątrz, klient nie musi mieć stałego adresu IP na zewnątrz ani konfigurować DDNS
- Klient instaluje na serwerze lub dowolnym innym komputerze oprogramowanie SMDP-CLIENT, podłącza MIK200 oraz sterowniki do magistrali CAN

Przykład:

Oprogramowanie SMDP jest zainstalowane na serwerze od adresie 192.168.1.10. Na serwerze pracuje Windows 7 Pro. W związku z tym po zakończeniu procesu instalacji serwera należy w systemie operacyjnym w ustawieniach zapory zdefiniować regułę przychodzącą i odblokować porty 80 i 443 (lub inne, jeśli zostały zmienione porty, na których ma pracować serwer).

Na wybranym komputerze, do którego jest potrzeba podłączenia MIK200, wymaga się aby zainstalować SMDP-CLIENT – nie ma potrzeby by ten komputer miał stały adres IP (jeśli jest inny oczywiście niż serwer). Po instalacji trzeba podłączyć MIK200 do tego komputera poprzez USB. W następnej kolejności podłącza się poszczególne sterowniki, każdy ze sterowników należy skonfigurować do połączenia przez CAN z serwerem 192.168.1.10 na porcie 80. W sterowniku ustawiany pusty connection string. Każdemu sterownikowi na danej magistrali CAN (w ramach okablowania podłączonego do jednego MIK200, trzeba nadać różne adresy CAN.

W przypadku, gdy sterowniki łączą się z serwerem poprzez CAN – całość komunikuje się z serwerem przez internet

- Serwer w sieci wewnętrznej musi mieć stały adres IP
- Na serwerze powinny zostać zrobione odpowiednie wyjątki w zabezpieczeniach zapór ogniowych
- Należy zrobić przekierowanie na routerze dostępowym do Internetu portu 80 na adres IP serwera. Przy czym na zewnątrz może być to dowolny port, niekoniecznie 80
- Klient powinien mieć stały zewnętrzny adres IP lub skonfigurowany DDNS, (gdy IP jest dynamiczne) by sterowniki mogły łączyć się z serwerem po adresie IP lub po nazwie

- Klient instaluje na określonym komputerze oprogramowanie SMDP-CLIENT, podłącza MIK200 oraz sterowniki do magistrali CAN (założenie jest takie, że ten komputer pracuje w zupełnie innym miejscu niż serwer)

Przykład:

Oprogramowanie SMDP jest zainstalowane na serwerze od adresie 192.168.1.10. Na serwerze pracuje Windows 7 Pro. W związku z tym po zakończeniu procesu instalacji serwera należy w systemie operacyjnym w ustawieniach zapory zdefiniować regułę przychodzącą i odblokować porty 80 i 443 (lub inne, jeśli zostały zmienione porty, na których ma pracować serwer).

W następnej kolejności trzeba przejść do konfiguracji routera dostępowego, klient ma stały adres zewnętrzny 94.12.12.12. Istnieje potrzeba by serwer SDMP był widoczny na zewnątrz pod portami 8080 i 8443.

W takiej sytuacji użytkownicy z zewnątrz będą wchodzić na serwer przez <http://94.12.12.12:8080> lub <http://94.12.12.12:8443>, z kolei sterowniki będą konfigurowane by łączyły się z serwerem 94.12.12.12, na porcie 8080, połączenie przez GPRS.

Na routerze dostępowym trzeba skonfigurować przekierowanie portów

- Zewnętrzny port 8080, przekierowanie na IP 192168.1.1.10 i port wewnętrzny 80
- Zewnętrzny port 8443, przekierowanie na IP 192168.1.1.10 i port wewnętrzny 443

Na wybranym komputerze, do którego jest potrzeba podłączenia MIK200, wymaga się aby zainstalować SMDP-CLIENT – nie ma potrzeby by ten komputer miał stały adres IP (jeśli jest inny oczywiście niż serwer). Po instalacji trzeba podłączyć MIK200 do tego komputera poprzez USB. W następnej kolejności podłącza się poszczególne sterowniki, każdy ze sterowników konfigurujemy do połączenia przez CAN z serwerem 94.12.12.12 na porcie 8080. Każdemu sterownikowi na danej magistrali CAN (w ramach okablowania podłączonego do jednego MIK200, trzeba nadać różne adresy CAN.