

ul. Bogusławskiego 17 43-300 Bielsko-Biała NIP 547-004-92-88 REGON 008127792 Certyfikat ISO 9001:2015 + 48 33 814 01 01

www.seko.com.pl

bok@seko.com.pl

# Aplikacja BLEO

system lokalizacji



**AF SEKO** sp. z 0.0. synergia systemów automatyki i technologii informatycznych Instrukcja konfiguracji wersja 1.0 ©2020

## Tabela zmian dokumentu

| Wersja | Data       | Opis                     | Autor |
|--------|------------|--------------------------|-------|
| 1.0    | 19-10-2020 | Wersja wstępna dokumentu | EJ    |
|        |            |                          |       |
|        |            |                          |       |
|        |            |                          |       |

### Spis treści

| 1. | Wymagania  | 4  |
|----|--|----|
|    | 1.1. Sprzęt  | 4  |
|    | 1.2. Oprogramowanie  | 4  |
| 2. | Uruchomienie Internetowych Usług Informatycznych systemu Windows           | 5  |
| 3. | Instalacja bazy danych SQL   | 6  |
|    | 3.1. Instalacja managera bazy danych Microsoft SQL Server Managment Studio | 6  |
|    | 3.2. Instalacja bazy danych Microsoft SQL Server 2019 Express              | 6  |
|    | 3.3. Import bazy danych w SQL Server Managment Studio                      | 6  |
|    | 3.4. Utworzenie nowego użytkownika oraz nadanie odpowiednich uprawnień     | 8  |
| 4. | Aplikacja ASP.NET  | 13 |
|    | 4.1. Uruchomienie w trybie lokalnym  | 13 |
|    | 4.2. Hostowanie aplikacji poprzez Internetową Usługę Informatyczną         | 13 |

## 1. Wymagania

#### 1.1. Sprzęt

W celu przeprowadzenia konfiguracji wymagany jest komputer spełniający wymagania:

- Windows 7/10
- Dostęp do internetu
- Minimum 4GB pamięci RAM
- Minimum 15GB miejsca na dysku

#### 1.2. Oprogramowanie

W celu przeprowadzenia konfiguracji wymagane jest następujące oprogramowanie:

- Microsoft SQL Server Managment Studio v18.6
- Microsoft SQL Server 2019 Express
- Dotnet-hosting-2.2.2-win
- Dotnet-hosting-3.2.1-win

Oprogramowanie to dostępne jest na dysku sieciowym w katalogu **"T:\Wyroby własne\20200603** BLEO system lokalizacji\\_Oprogramowanie\Pliki instalacyjne".

## 2. Uruchomienie Internetowych Usług Informatycznych systemu Windows

Usługi informatyczne systemu Windows umożliwiają uruchomienie na komputerze web serwera, który będzie dostępny nie tylko lokalnie, ale również z innego urządzenia pod adresem IP hosta.

1. Wyszukaj w wyszukiwarce Windows "Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows".



2. Wyszukujemy ustawienie "Internetowe Usługi Informatyczne", zaznaczamy oraz potwierdzamy przyciskiem OK w celu rozpoczęcia instalacji.

| 📷 Funkcje systemu Windows  | _                         |                         | ×           |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------|
| Włącz lub wyłącz funkcje systemu Wi  | ndows                     |                         | ?           |
| Aby włączyć funkcję, zaznacz jej pole wyboru. Ab<br>wyczyść jej pole wyboru. Wypełnione pole oznac<br>jest włączona. | y wyłączy<br>za, że tylko | ć funkcję<br>o część fu | ,<br>inkcji |
| Filtr TIFF IFilter systemu Windows   |                           |                         | ^           |
| 🛛 🔄 Funkcja Drukuj w formacie PDF firmy I  | Microsoft                 |                         |             |
| 🗄 🗹 📙 Funkcje multimedialne  |                           |                         |             |
| 🕀 🛄 Hyper-V  |                           |                         |             |
| ✓ Internet Explorer 11   | _                         |                         |             |
| 🕀 🔲 🔒 Internetowe usługi informacyjne  |                           |                         |             |
| Klient folderów roboczych  |                           |                         |             |
| Klient Telnet  |                           |                         |             |
| Klient TFTP  |                           |                         |             |
| Kontenery  |                           |                         | ×           |
| <  |                           |                         | >           |
|  | ОК                        | Anu                     | ıluj        |

3. Jeżeli instalacja przebiegła pomyślnie przechodzimy do następnego kroku.

## 3. Instalacja bazy danych SQL

#### 3.1. Instalacja managera bazy danych Microsoft SQL Server Managment Studio

- Z firmowego dysku (T:\Wyroby własne\20200603 BLEO system lokalizacji\ \_Oprogramowanie\Pliki instalacyjne) lub ze strony internetowej (https://docs.microsoft.com/pl-pl/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms? view=sql-server-ver15) pobieramy plik o nazwie: SSMS-Setup-ENU.exe. Jest to plik instalacyjny Microsoft SQL Server Managment Studio w wersji v18.6.
- 2. Przeprowadzamy instalację pozostawiając wszystkie ustawienia domyślnie.

#### 3.2. Instalacja bazy danych Microsoft SQL Server 2019 Express

- Z firmowego dysku (T:\Wyroby własne\20200603 BLEO system lokalizacji\ \_Oprogramowanie\Pliki instalacyjne) lub ze strony internetowej (https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=101064) pobieramy plik o nazwie: SQL2019-SSEI-Expr. Jest to plik instalacyjny Microsoft SQL Server 2019 Express.
- 2. Przeprowadzamy instalację (Basic) pozostawiając wszystkie ustawienia domyślnie.

#### 3.3. Import bazy danych w SQL Server Managment Studio

- Z firmowego dysku (T:\Wyroby własne\20200603 BLEO system lokalizacji\ \_Oprogramowanie\Pliki źródłowe i backupy) pobieramy plik o nazwie: BLEO.bak. Jest to backup bazy danych do zaimportowania w managerze bazy danych.
- 2. Uruchamiamy Microsoft SQL Server Management Studio i naciskamy przycisk "connect". Wpisujemy następujące parametry połączenia.

| 🖵 Connect to Server |                             | ×      |  |
|---------------------|-----------------------------|--------|--|
|                     | SQL Server                  |        |  |
| Server type:        | Database Engine             | $\sim$ |  |
| Server name:        | localhost\SQLEXPRESS        |        |  |
| Authentication:     | Windows Authentication      | $\sim$ |  |
| User name:          | DESKTOP-OQ7GBCC\BLEO-KOMP   | $\sim$ |  |
| Password:           |                             |        |  |
|                     | Remember password           |        |  |
|                     | Connect Cancel Help Options | >>     |  |

 Rozwijamy katalog naszej bazy danych -> naciskamy prawym przyciskiem na Databases -> Restore Database...



4. W zakładce Source wybieramy Device -> ... -> Add -> Wybieramy nasz plik BLEO.bak, a następnie potwierdzamy wszystko przyciskami OK. Powinniśmy otrzymać informację, że nasza baza danych została poprawnie odzyskana.

| No backupset selected to be restored.   Select a page   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ielect a page       I Script ~ I Help         I Script ~ I Help       Source         I Script ~ I Database:       I Database:         I Database:       I Database:         I Select backup devices       I X I   | ~<br>                                 |
| General Files Options O Database: Database:  Select backup devices O X  |                                       |
| Options     Source       O Database:     Image: Control of the second s   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Database:     Database:     Database:     Database:     Select backup devices   |                                       |
| Device:     Database:     Select backup devices   |                                       |
| Database: X   |                                       |
| Select backup devices — — X   |                                       |
|   |                                       |
| Specify the backup media and its location for your restore operation.   | ~                                     |
| Backup media type:  | Timeline                              |
| Backun media:   |                                       |
| Add   |                                       |
| LSN   | Checkpoint LSN Full L                 |
| Remove  |                                       |
| Contents  |                                       |
|   |                                       |
|   |                                       |
|   |                                       |
|   |                                       |
|   | X                                     |
| onnection   | ~                                     |
| localhost\SQLEXF Backup File location: C:\BLEO\Pliki źródłowe i backupy   | P                                     |
|   |                                       |
| SRecycle.Bin  |                                       |
| B-== \$WinREAgent   |                                       |
| ew connection prope BLEO  |                                       |
|   |                                       |
| ogress Piki źródłowe i backupy  |                                       |
| ogress □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  | >                                     |
| ogress  Peady  Peady Pea   | tífy Backup Media                     |
| ogress  Peady  Ready  Peddy  Peddy Peddy Peddy  Peddy  Peddy  Peddy Peddy  Peddy  Peddy Peddy Peddy Peddy  Peddy Peddy Peddy Peddy Peddy Peddy Peddy Peddy Peddy Peddy Peddy Peddy Pedd   | ify Backup Media                      |
| ogress     Image: File for the   | ify Backup Media                      |
| ogress<br>Ready<br>Ready<br>Ready<br>B→<br>Pogram Fies<br>B→<br>Pogram Fies<br>Pogram | fy Backup Media                       |
| ogress     Image: Field Briddlowe i backupy       Beady     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Image: Field Briddlowe i backupy       Image: Field Briddlowe i backupy     Im  | ify Backup Media                      |
| ogress     Image:   | fy Backup Media                       |
| rogress       Image: Pilki źródłowe i backupy         B-Bilki źródłowe i backupy   | fy Backup Media<br>Help               |
| Ready     □ <td< td=""><td>fy Backup Media</td></td<>   | fy Backup Media                       |
| rogress     □     <   | ty Backup Media                       |
| rogress         Ready         B-B         Documents and Settings         B-B         B-B         Intel         B-B         PerfLogs         B-B         Program Files (x85)         B-B         B-B         Program Files (x85)         B-B   | Fy Backup Media                       |
| ogress         Beady  | Y Backup Media                        |
| rogress       Beady       Intel       Perfogs       Program Files (x66)       Program Files (x  | Y Backup Media                        |
| rogress         Ready         Perfugs         Program Files   | riy Backup Media<br>Help              |

#### 3.4. Utworzenie nowego użytkownika oraz nadanie odpowiednich uprawnień

Utworzenie nowego użytkownika jest konieczne, aby możliwe było połączenie się do bazy danych z poziomu IIS. Nowy użytkownik musi mieć nadane odpowiednie uprawnienia do odczytu oraz modyfikacji bazy danych.

1. Naciskamy prawym przyciskiem myszy na nasz serwer -> Properties -> Security -> Server Authentication i wybieramy "SQL Server and Windows Authentication Mode"



| Server Properties - localhost   | SQLEXPRESS  | -  | - |     | $\times$ |
|---|---|----|---|-----|----------|
| Select a page   | 🖵 Script 👻 😮 Help   |    |   |     |          |
| Memory     Processors     Security     Connections     Database Settings     Advanced     Permissions | Server authentication   |    |   |     |          |
| Connection  | Proxy account:  |    |   |     |          |
| Server:<br>DESKTOP-0Q7GBCC\SQLEXPRI   | Password:   |    |   |     |          |
| Connection:<br>DESKTOP-0Q7GBCC\BLEO-KOM   | Enable C2 audit tracing     Cross database ownership chaining |    |   |     |          |
| Dramma  |   |    |   |     |          |
| Progress<br>Ready   |   |    |   |     |          |
|   |   | OK |   | Can | cel      |

2. Tworzymy nowego użytkownika. W zakładce serwera naciskamy Security -> Logins -> New Login..



3. W zakładce "General" uzupełniamy parametry jak na zdjęciu poniżej. Jako hasło wpisujemy: bleo

| Login - New   |   |                     |          | -  |        | $\times$ |
|---|---|---------------------|----------|----|--------|----------|
| Select a page   | 🖵 Script 👻 😮 Help   |                     |          |    |        |          |
| General     Server Roles     User Mapping     Securables     Status | Login name:<br>Vindows authentication<br>SQL Server authentication<br>Password:<br>Confirm password:<br>Specify old password<br>Old password:<br>Enforce password policy<br>Enforce password expira<br>User must change pass<br>Mapped to certificate<br>Mapped to asymmetric key | bleo                |          |    | Search | h        |
| Connection  | Map to Credential   |                     |          | ~  | Add    |          |
| Server:<br>DESKTOP-0Q7GBCC\SQLEXPRI                                 | Mapped Credentials  | Credential          | Provider |    |        |          |
| DESKTOP-OQ7GBCC\BLEO-KON  |   |                     |          |    |        |          |
| ₩ Mew connection properties   |   |                     |          |    |        |          |
| Progress  |   |                     |          |    | Remov  | /e       |
| Ready   | Default database:   | master              |          | ~  |        |          |
|   | Default language:   | <default></default> |          | ~  |        |          |
|   |   |                     |          | ОК | Cano   | æl       |

4. W zakładce "User Mappings" wybieramy Bleo2 oraz na dole zaznaczamy odpowiednie uprawnienia, aby nasz użytkownik by mapowany do naszej bazy danych.

| Login - New                             |          |                       |            |        | -        |     | $\times$ |
|---|----------|-----------------------|------------|--------|----------|-----|----------|
| Select a page                           |          | 👻 🙆 Help              |            |        |          |     |          |
| 👂 General                               |          | • · · · · ·           |            |        |          |     |          |
| Server Roles                            |          |                       |            |        |          |     |          |
| Securables                              | Users ma | apped to this login:  |            |        |          |     |          |
| Status                                  | Map      | Database              | User       | Defaul | t Schema |     | _        |
|   |          | Bleo2                 | bleo       |        |          |     | ***      |
|   |          | master                |            |        |          |     | _        |
|   |          | model                 |            |        |          |     | _        |
|   |          | msdb                  |            |        |          |     | _        |
|   |          | tempdb                |            |        |          |     | _        |
|   |          |                       |            |        |          |     |          |
| Connection                              |          |                       | <b>D A</b> |        |          |     | _        |
| Server:<br>DESKTOP-0Q7GBCC\SQLEXPRI     | Databas  | e role membership for | Bleo2      |        |          |     |          |
| Connection:<br>DESKTOP-0Q7GBCC\BLEO-KON |          | ccessadmin            | 0002       |        |          |     |          |
| Were connection properties              |          | latareader            |            |        |          |     |          |
| TT Men confidence properties            | [ db_d   | atawriter             |            |        |          |     |          |
|   | 0.00     | Idladmin              |            |        |          |     |          |
|   |          | lenydatareader        |            |        |          |     |          |
| Progress                                |          | wher                  |            |        |          |     |          |
| Ready                                   | ☐ db_s   | ecurityadmin<br>c     |            |        |          |     |          |
|   |          |                       |            |        |          |     |          |
|   |          |                       |            |        | ОК       | Car | ncel     |

Następnie w zakładce "Server Roles" zaznaczamy poniższe opcje:

| 🚦 Login Properties - bleo                            |   | -  |     | ×   |
|--|---|----|-----|-----|
| Select a page  | 🖵 Script 🔻 😯 Help   |    |     |     |
| Server Roles<br>User Mapping<br>Securables<br>Status | Server role is used to grant server-wide security privileges to a user. |    |     |     |
|  | Server roles:   |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
|  | processadmin  |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
|  | 🗹 sysadmin  |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
| Connection   |   |    |     |     |
| Server:<br>DESKTOP-6595148\SQLEXPRES                 |   |    |     |     |
| Connection:<br>DESKTOP-6595I48\BLEO-KOMP             |   |    |     |     |
| <b>v</b> View connection properties                  |   |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
| Progress   |   |    |     |     |
| Ready  |   |    |     |     |
| A B A A A A A A A A A A A A A A A A A A              | L   |    |     |     |
|  |   |    |     |     |
|  |   | ЭК | Can | cel |

5. Zatwierdzamy wszystko przyciskami OK. Możemy spróbować połączyć się z naszym serwerem SQL za pomocą danych nowego użytkownika w celu zweryfikowania poprawności wprowadzonych ustawień.

## 4. Aplikacja ASP.NET

#### 4.1. Uruchomienie w trybie lokalnym

- Z firmowego dysku (*T*:\Wyroby własne\20200603 BLEO system lokalizacji\ \_Oprogramowanie\Pliki instalacyjne) pobieramy pliki instalacyjne o nazwie: dotnet-hosting-2.2.2-win oraz dotnet-hosting-3.1.2-win.
- 2. Przeprowadzamy instalacje pozostawiając wszystkie ustawienia domyślnie.
- Z firmowego dysku (T:\Wyroby własne\20200603 BLEO system lokalizacji\ \_Oprogramowanie\Pliki źródłowe i backupy) pobieramy najnowszy publish aplikacji o przykładowej nazwie: 20200806\_publish.
- 4. Rozpakowujemy pliki i próbujemy uruchomić aplikacje z pliku "Bleo.exe". Powinna pojawić się konsola z logami działania aplikacji. Sprawdzamy czy jesteśmy w stanie wejść na aplikację z przeglądarki wpisując "localhost:5000". Jeżeli wszystko łączenie z połączeniem z bazą danych działa poprawnie możemy przejść do ostatniego etapu instalacji.

## 4.2. Hostowanie aplikacji poprzez Internetową Usługę Informatyczną

1. Otwieramy menedżera IIS poprzez wyszukanie frazy "IIS" w wyszukiwarce systemu.

| Najlepszy wynik                                      |   |
|--|---|
| D IIS<br>Zobacz wyniki z sieci Web                   |   |
| Aplikacje  |   |
| Menedżer internetowych usług<br>informacyjnych (IIS) | > |

2. Rozwijamy katalog naszego komputera -> Witryny -> Usuwamy standardową witrynę IIS.





3. Pod zakładką Witryny dodajemy nową aplikację za pomocą przycisku "Dodaj witrynę sieci web".



4. W nazwie witryny wpisujemy "BLEO", a w ścieżce fizycznej wybieramy nasz folder "publish" z rozpakowanego katalogu. Jeżeli nasza aplikacja ma działać na standardowym porcie 80 to resztę ustawień pozostawiamy bez zmian i zatwierdzamy przyciskiem OK.

|               | •           | Pula  | aplikacji:   |       |     |        |
|---------------|-------------|---|--|-------|-----|--------|
| BLEO          |             | BLEG  | )  |       | Wyl | bierz  |
| Katalog zawa  | rtości      |   |  |       |     |        |
| Ścieżka fizyo | :zna:       |   |  | _     |     |        |
|               |             |   |  |       |     |        |
| Uwierzytelni  | ianie przek | azywane   |  |       |     |        |
| Połacz jako   |             | Testui ustawienia   |  |       |     |        |
| , order land  |             | restaj astarrientani  |  |       |     |        |
| Powiazanie    |             |   |  |       |     |        |
| Typ:          |             | Adres IP:   |  | Port: |     |        |
| http          | ~           | Wszystkie nieprzypi   | sane   | ~ 80  |     |        |
|               |             |   |  |       |     |        |
| Nazwa nost    | а:          |   |  |       |     |        |
|               |             |   |  |       |     |        |
| Przykład: w   | ww.contos   | o.com lub marketing.  | contoso.com  |       |     |        |
|               |             |   |  |       |     |        |
|               | Przegląd    | anie w poszukiwaniu i   | folderu  |       | ×   |        |
|               | Wybierz     | katalog dla aplikacji.  |  |       |     |        |
|               |             |   |  |       |     |        |
|               |             | Wideo   |  |       |     |        |
|               | Ú,          | Dvsk lokalnv (C:)   |  |       |     |        |
|               |             |   |  |       |     |        |
|               |             | V BLEO  |  |       |     |        |
|               |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródło</li> </ul>  | owe i backupy  | - 1   |     |        |
|               |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródła</li> <li>202008</li> </ul>                            | owe i backupy<br>06_publish  | - 1   |     |        |
| ] Natychmia   |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródła</li> <li>202008</li> <li>pul</li> </ul>               | owe i backupy<br>06_publish<br>blish   |       |     |        |
| ] Natychmia:  |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródłu</li> <li>202008</li> <li>202008</li> </ul>            | owe i backupy<br>06_publish<br>blish<br>cs                                     |       |     |        |
| ] Natychmia   |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródła</li> <li>202008</li> <li>Pul</li> </ul> | owe i backupy<br>106_publish<br>blish<br>cs<br>de                              |       |     | Anuluj |
| ] Natychmia   |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródka</li> <li>202008</li> <li>pul</li> </ul>               | owe i backupy<br>106_publish<br>blish<br>cs<br>de<br>es                        |       |     | Anuluj |
| ] Natychmia:  |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródk</li> <li>202008</li> <li>Pułki z puł</li> </ul>        | owe i backupy<br>06_publish<br>blish<br>cs<br>de<br>es<br>fa<br>fa             |       |     | Anuluj |
| ] Natychmia   |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródł</li> <li>202008</li> <li>pul</li> </ul>                | owe i backupy<br>06_publish<br>blish<br>cs<br>de<br>es<br>fa<br>fr<br>it       |       |     | Anuluj |
| ] Natychmia   |             | <ul> <li>BLEO</li> <li>Pliki źródł</li> <li>202008</li> <li>pul</li> </ul>                | owe i backupy<br>06_publish<br>blish<br>cs<br>de<br>es<br>fa<br>fr<br>it<br>ia |       |     | Anuluj |

5. Testujemy działanie naszej aplikacji wpisując w przeglądarce "localhost". Jeżeli wszystko działa poprawnie możemy zakończyć konfigurację aplikacji.

#### Kontakt:

| Siedziba: | <b>AF SEKO</b> sp. z o.o.<br>43-300 Bielsko-Biała, Polska<br>ul. Bogusławskiego 17  |
|-----------|---|
| Telefony: | centrala: +48 33 814-01-01<br>biuro obsługi klienta: +48 33 814-01-01 w.120<br>zakład systemów sterowania: +48 33 814-01-01 w.113 |
| Faks:     | +48 33 814-00-71  |
| Web:      | <u>https://www.seko.com.pl</u><br><u>https://www.bleo.pl</u>  |
| E-mail:   | <u>bok@seko.com.pl</u>  |