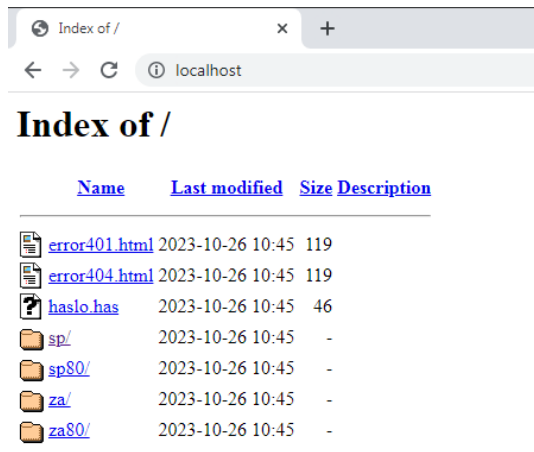


POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA		
PROJEKTOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH		
Nr laboratorium: 1	Zespół realizujący:	Gr.
Temat: Konfiguracja serwera Apache		Data i godzina wykonania: 2023

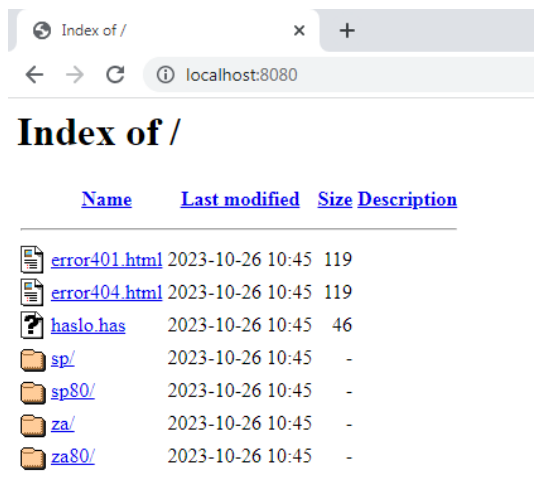
1. Na dysku c założyć katalog domowy Pliki.
Założono katalog Pliki.
2. Skonfigurować podstawowy katalog dokumentów na katalog Pliki.

```
DocumentRoot "C:\Pliki"
```



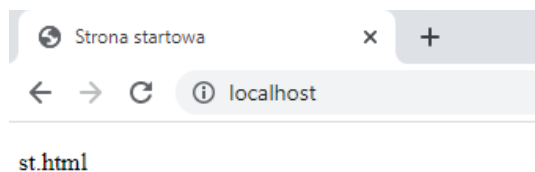
3. Ustawić nasłuch serwera Apache na portach 80 i 8080.

```
Listen 80  
Listen 8080
```



4. Ustawić domyślny plik startowy na st.html oraz index.php

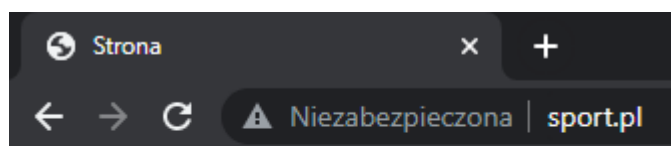
```
<IfModule dir_module>  
    DirectoryIndex st.html index.php  
</IfModule>
```



5. Skonfigurować hosty wirtualne:

- a. Domena `www.sport.pl` Port 80 katalog `sp`

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>
  DocumentRoot "C:\Pliki\sp"
  ServerName www.sport.pl:80
  ServerAlias sport.pl
</VirtualHost>
```

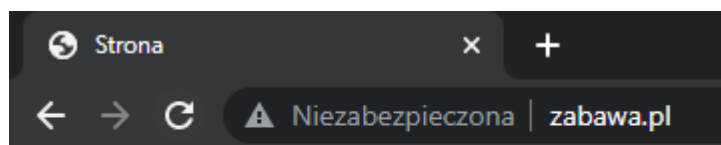


Domena `www.sport.pl`

Port 80

- b. Domena `www.zabawa.pl` Port 80 katalog `za`

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>
  DocumentRoot "C:\Pliki\za"
  ServerName www.zabawa.pl:80
  ServerAlias zabawa.pl
</VirtualHost>
```

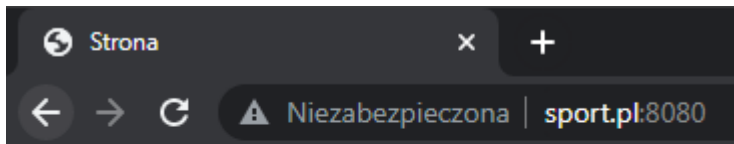


Domena `www.zabawa.pl`

Port 80

c. Domena www.sport.pl Port 8080 katalog sp80

```
<VirtualHost 127.0.0.1:8080>
    DocumentRoot "C:\Pliki\sp80"
    ServerName www.sport.pl:8080
    ServerAlias sport.pl
</VirtualHost>
```

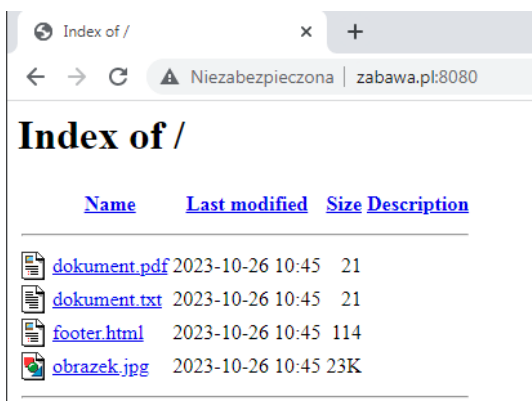


Domena www.sport.pl

Port 8080

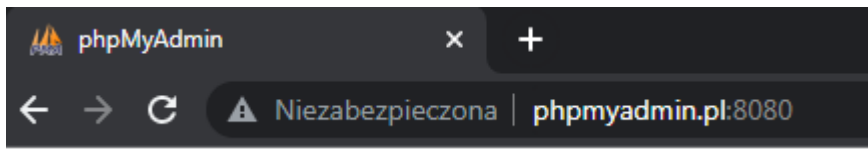
d. Domena www.zabawa.pl Port 8080 katalog za80

```
<VirtualHost 127.0.0.1:8080>
    DocumentRoot "C:\Pliki\za80"
    ServerName www.zabawa.pl:8080
    ServerAlias zabawa.pl
</VirtualHost>
```



e. Domena www.phpmyadmin.pl Port 80 katalog z phpmyadm
(uwaga katalog już jest nie kasować !!!)

```
<VirtualHost 127.0.0.1:8080>
    DocumentRoot "C:\Oprogramowanie\Apache\htdocs\PhpMyAdm"
    ServerName www.phpmyadmin.pl:8080
    ServerAlias phpmyadmin.pl
</VirtualHost>
```



Punkt a – d

- podkatalogi w katalogu Pliki.
- w katalogach za wyjątkiem za80 stworzyć prostą stronę st.html z informacją do jakiej domeny na którym porcie się podłączamy.
- Punkt e podkatalog w standardowym katalogu z dokumentami serwera Apache

6. Do katalogu za80 wgrać dowolny dokument tekstowy, plik pdf, grafikę jpg

Wgrano dokument tekstowy, plik pdf i grafikę jpg.

7. Stworzyć aliasy serwerów na nazwy bez WWW

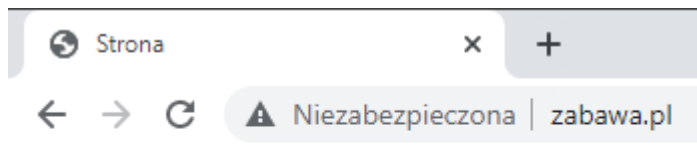
```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>
    DocumentRoot "C:\Pliki\sp"
    ServerName www.sport.pl
    ServerAlias sport.pl
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>
    DocumentRoot "C:\Pliki\za"
    ServerName www.zabawa.pl
    ServerAlias zabawa.pl
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost 127.0.0.1:8080>
    DocumentRoot "C:\Pliki\sp80"
    ServerName www.sport.pl
    ServerAlias sport.pl
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *:8080>
    DocumentRoot "C:\Pliki\za80"
    ServerName www.zabawa.pl
    ServerAlias zabawa.pl
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost 127.0.0.1:8080>
    DocumentRoot "C:\Oprogramowanie\Apache\htdocs\PhpMyAdm"
    ServerName www.phpmyadmin.pl
    ServerAlias phpmyadmin.pl
</VirtualHost>
```

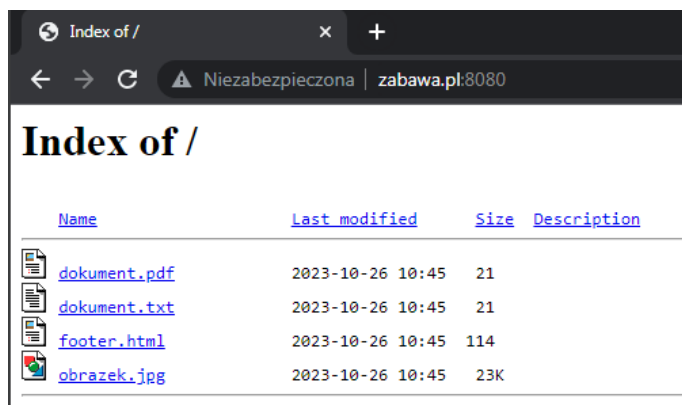


Domena www.zabawa.pl

Port 80

8. Ustawić trzy dowolne opcje indeksowania stron wyświetlanych w katalogu za80. Dodać nagłówek (zawiera dane zespołu wykonującego ćwiczenie) i stopkę (zawiera informacje o grupie i dacie wykonania ćwiczenia).

```
<Directory "C:\Pliki\za80">
  Options +Indexes
  IndexOptions Fancyindexing
  IndexOptions ScanHTMLTitles
  IndexOptions FoldersFirst
  ReadmeName footer.html
  HeaderName header.html
</Directory>
```



9. Zdefiniować własne Pliki obsługi błędów dla serwera.

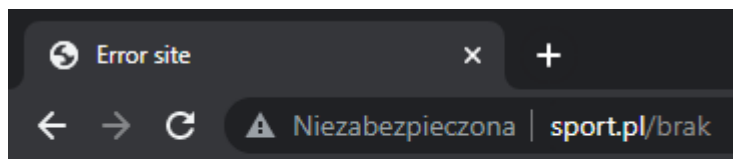
Zdefiniowano własne pliki na każdy rodzaj błędu podany przez prowadzącego (401, 404). Są to pliki: error401.html, error 404.html

```
ErrorDocument 404 "/error404.html"
ErrorDocument 401 "/error401.html"
```

10. Zdefiniować własne Pliki obsługi błędów dla domeny sport.pl

Zdefiniowano osobne pliki dla obsługi błędów domeny sport.pl w folderze sa.
Są to pliki: error401.html,error 404.html

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>  
    DocumentRoot "C:\Pliki\sp"  
    ServerName www.sport.pl  
    ServerAlias sport.pl  
    ErrorDocument 404 "/error404.html"  
    ErrorDocument 401 "/error401.html"  
</VirtualHost>
```

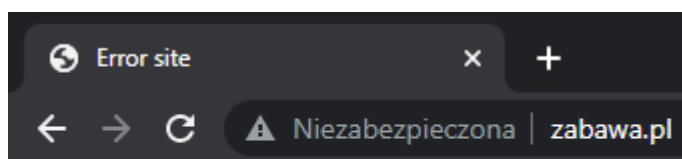


Error 404 sport.pl

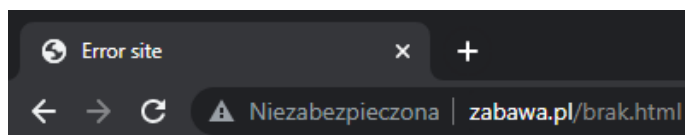
11. Zdefiniować własne Pliki obsługi błędów dla katalogu za w stron.

Zdefiniowano osobne pliki dla obsługi błędów domeny zabawa.pl w folderze za.
Są to pliki: error401.html,error 404.html

```
<Directory C:\Pliki\za>  
    ErrorDocument 401 "/error401.html"  
    ErrorDocument 404 "/error404.html"  
</Directory>
```



Error 401 zabawa.pl

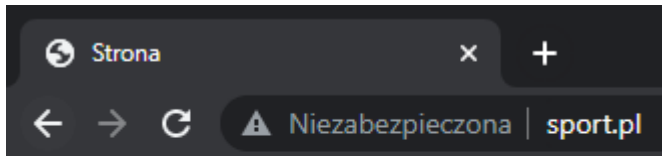


Error 404 zabawa.pl

12. Skonfigurować odpowiednia prawa do tego katalogu

a. www.sport.pl dostęp z dowolnych adresów

```
<Directory C:\Pliki\sp>  
    ErrorDocument 401 "/error401.html"  
    ErrorDocument 404 "/error404.html"  
    Require all granted  
</Directory>
```



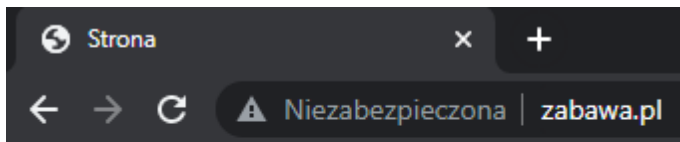
Domena www.sport.pl

Port 80

b. www.zabawa.pl dostęp na hasło (użytkownik st z hasłem st)

```
<Directory C:\Pliki\za>  
    AuthType Basic  
    AuthName "Wymagane logowanie"  
    AuthUserFile "C:\Pliki\za\hasla.has"  
    Require valid-user  
    AllowOverride AuthConfig  
    ErrorDocument 404 "/error404.html"  
    ErrorDocument 401 "/error401.html"  
</Directory>
```

A screenshot of a login dialog box. The title is 'Zaloguj się'. Below the title is the URL 'http://www.zabawa.pl' and a warning message 'Twoje połączenie z tą stroną nie jest prywatne'. There are two input fields: 'Nazwa użytkownika' with the text 'st' and 'Hasło' with two dots. At the bottom are two buttons: 'Zaloguj się' (blue) and 'Anuluj' (white with blue border).

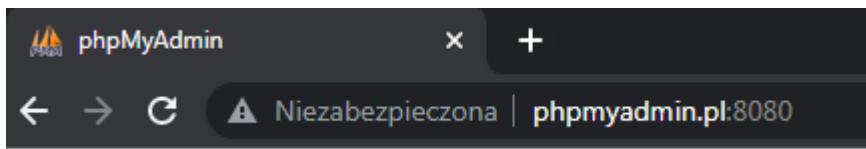


Domena www.zabawa.pl

Port 80

c. phpmyadmin.pl dostęp tylko z 127.0.0.1

```
<Directory "C:\Oprogramowanie\apache\htdocs\PhpMyAdmin">  
    Require ip 127.0.0.1  
</Directory>
```



13. Stworzyć lokację info w domenie www.sport.pl Wyświetlić informacje o serwerze Apache (dołączyć dwa moduły `mod_status` oraz `mod_info`).

```
<VirtualHost 127.0.0.1:80>  
    DocumentRoot "C:\Pliki\sp"  
    ServerName www.sport.pl  
    ServerAlias sport.pl  
    ErrorDocument 404 "/error404.html"  
    ErrorDocument 401 "/error401.html"  
  
    <Location "/info">  
        SetHandler server-info  
        SetHandler server-status  
    </Location>  
</VirtualHost>
```

Apache Server Status for 127.0.0.1 (via 127.0.0.1)

Server Version: Apache/2.4.55 (Win64) OpenSSL/1.1.1s PHP/8.1.23
Server MPM: WinNT
Server Built: Jan 15 2023 10:24:46
Distributed by: The Apache Haus
Compiled with: Visual Studio 2022 (VS17)

Current Time: Thursday, 26-Oct-2023 14:50:30 Pacific Daylight Time
Restart Time: Thursday, 26-Oct-2023 13:33:27 Pacific Daylight Time
Parent Server Config. Generation: 1
Parent Server MPM Generation: 9
Server uptime: 1 hour 17 minutes 2 seconds
Server load: -1.00 -1.00 -1.00
Total accesses: 37 - Total Traffic: 9 kB - Total Duration: 592
.00801 requests/sec - 1 B/second - 249 B/request - 16 ms/request
1 requests currently being processed, 63 idle workers

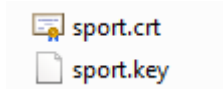
Scoreboard Key:
"_" Waiting for Connection, "s" Starting up, "r" Reading Request,
"w" Sending Reply, "k" Keepalive (read), "b" DNS Lookup,
"c" Closing connection, "l" Logging, "g" Gracefully finishing,
"i" Idle cleanup of worker, "." Open slot with no current process

Srv	PID	Acc	M	SS Req	Dur	Conn	Child	Slot	Client	Protocol	VHost	Request
0-9	4400	0/0/1	_	11	30	61	0.0	0.00	0.00	127.0.0.1	http/1.1	www.zabawa.pl:80 GET / HTTP/1.1
0-9	4400	0/0/0	W	0	0	0	0.0	0.00	0.00	127.0.0.1	http/1.1	www.sport.pl:80 GET /info HTTP/1.1
0-9	4400	0/0/1	_	11	0	0	0.0	0.00	0.00	127.0.0.1	http/1.1	
0-9	4400	0/1/16	_	0	15	108	0.0	0.00	0.00	127.0.0.1	http/1.1	www.sport.pl:80 GET / HTTP/1.1
0-9	4400	0/0/5	_	12	18	60	0.0	0.00	0.00	127.0.0.1	http/1.1	www.zabawa.pl:80 GET / HTTP/1.1
0-9	4400	0/0/12	_	11	0	172	0.0	0.00	0.00	127.0.0.1	http/1.1	www.zabawa.pl:80 GET / HTTP/1.1
0-9	4400	0/0/2	_	12	14	190	0.0	0.00	0.00	127.0.0.1	http/1.1	www.zabawa.pl:80 GET / HTTP/1.1

Srv Child Server number - generation
PID OS process ID
Acc Number of accesses this connection / this child / this slot
M Mode of operation

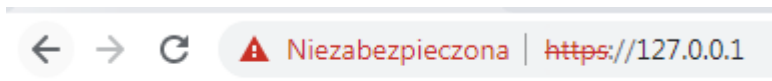
14. Skonfigurować połączenie SSL. Wygenerować certyfikaty i ustawić wirtualnego hosta dla domeny www.sport.pl Port 443 katalog sp443

Wygenerowano certyfikaty:



```
<VirtualHost 127.0.0.1:443>
    DocumentRoot "C:\Pliki\sp443"
    ServerName www.sport.pl:443
    ServerAlias sport.pl
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile C:\Pliki\sp443\sport.crt
    SSLCertificateKeyFile C:\Pliki\sp443\sport.key
</VirtualHost>

<Directory "C:\Pliki\sp443">
    Require all granted
    Options Indexes FollowSymLinks
    ErrorDocument 404 C:\Pliki\error404.html
    AllowOverride All
</Directory>
```



Domena www.sport.pl

Port 443

15. Skonfigurować zapis do logów serwera. Opcje zapisu logów kolejno czas dostęp, skąd, przeglądarka.

```
<IfModule logio_module>
    LogFormat "%t %h \"%{{User-agent}}i\"" combined
</IfModule>
```

```
CZAS = [27/Oct/2023:07:42:45 -0700] ADRES IP KLIENTA = 127.0.0.1 PRZEGLADARKA = Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36
CZAS = [27/Oct/2023:07:42:46 -0700] ADRES IP KLIENTA = 127.0.0.1 PRZEGLADARKA = Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36
```