

## [Przewodnik wdrożeniowca](#) > Praca z szablonami Flexy

### Menu

1. [Wprowadzenie](#)
2. [Tworzenie szablonu Flexy i wykorzystanie go w raportach](#)
  - 2.1 [Tworzenie raportu SQL](#)
  - 2.2. [Tworzenie szablonu Flexy dla raportu](#)
  - 2.3. [2.3 Instalacja szablonu Flexy w raporcie](#)
3. [Funkcje PHP dostępne w szablonach](#)

### 1. Wprowadzenie

Flexy to bardzo szybki i dysponujący wielkimi możliwościami silnik szablonów. Może być używany zarówno w raportach, blokach jak i generowaniu plików zewnętrznych np. do połączenia z Symfonią.

<http://pear.php.net/manual/en/package.html.html-template-flexy.php>

Przejdź do [Menu](#)

### 2. Tworzenie szablonu Flexy i wykorzystanie go w raportach

#### 2.1. Tworzenie raportu SQL

Tworzenie raportu z wykorzystaniem Flexy należy rozpocząć od zdefiniowania raportu SQL. W module raporty tworzymy nowy raport. W zakładkę *Ogólne* wprowadzamy nazwę raportu, miejsce jego przechowywania. Przechodzimy do zakładki *Definicja*, gdzie wprowadzamy definicję SQL. W zakładce Wybór kolumn możemy wybrać, jakie kolumny będą wykorzystywane w raporcie.

Przykładowo tworzymy raport dla *Notatek służbowych*. W tym celu tworzymy raport w grupie Dokumenty pt. *Notatka Służbowa*. W zakładce definicji raportu wprowadzamy SQL-a:

```
SELECT
dv.dscrpt,
dv.conten,
dv.srctxt,
dv.trgtxt,
p.symbol||' - '||p.dscrpt as symbol,
COALESCE(c.name_2, c.name_1) AS cname_
FROM documents_view dv
LEFT JOIN processes p USING (prc_id) --ON (dv.prc_id = p.prc_id)
LEFT JOIN doc_link_cont dlc ON (dv.doc_id = dlc.doc_id AND dlc.role__ = 'RELATED')
LEFT JOIN contacts c ON (dlc.contid = c.contid)
WHERE dv.doc_id = {DOC_ID}
```

Dodatkową funkcjonalnością, którą może być wykorzystana w raportach Flexy są kwerendy. Jest to ostatnia zakładka okienka definicji raportu. Parametry takiego raportu muszą być identyczne z parametrami głównego raportu. W odniesieniu do naszego przykładu mogą być to np. komentarze:

```
SELECT
dc.commnt,
u.firnam||' '|| u.lasnam as addtxt,
to_char(dc.adddat, 'YYYY-MM-DD') AS adddat
FROM document_comments AS dc
LEFT JOIN users u ON (dc.adduid = u.usr_id)
WHERE dc.doc_id = {DOC_ID} ORDER BY dc.adddat ASC
```

Dodatkowy kwerend można zdefiniować dowolną ilość.

W tym momencie posiadamy działający już raport

#### 2.2. Tworzenie szablonu Flexy dla raportu

Skoro posiadamy już raport SQL teraz należy utworzyć szablon. Czym jest szablon? Otóż jest to plik z rozszerzeniem **.html**, którego przykładowa zawartość wygląda następująco:

```
<style>
  TABLE .ReportTable TD {
    font-size: 12px;
  }

  TD.printLabel {
    font-size: 12px;
    vertical-align: top;
    font-style: italic;
    border-bottom: 1px solid grey;
  }

  TD.printData {
    font-size: 12px;
    vertical-align: top;
    border-bottom: 1px solid grey;
  }

  .printHeader {
    font-size: 16px;
    font-weight: bold;
    margin-bottom: 10px;
  }

  .parag {
    text-indent: 20px;
  }
</style>
<div style="margin-left:20px;">

  <p class="printHeader" style="margin-top: 10px;">Temat</p>
  {resultQueries[0][0][dscrpt]}

  <p class="printHeader" style="margin-top: 10px;">Treść</p>
  {resultQueries[0][0][conten]:h}

  <p class="printHeader" style="margin-top: 10px;">Załączniki</p>
  <ul style="list-style-type:none;">
    {foreach:resultQueries[2],k,v}
      <li style="font-size:12px;"> - {v[filenm]}</li>
    {end:}
  </ul>

  <p class="printHeader" style="margin-top: 10px;">Komentarze</p>
  <ul style="list-style-type:none;">
    {foreach:resultQueries[1],k,v}
      <li><i>{v[addtxt]} {v[adddat]}</i><BR>{v[commnt]:h}</li>
    {end:}
  </ul>

  <table class="RaportTable RaportTable2" style="margin-top:20px; background-color: white; width: 100%" border=0 cellpadding=0 cellspacing=0>
    <tr>
      <td class="printLabel">Dokument od:</td>
      <td class="printData">{resultQueries[0][0][srctxt]}</td>
      <td class="printLabel">Dokument do:</td>
      <td class="printData">{resultQueries[0][0][trgtxt]}</td>
    </tr>
  </table>
```

```

        <td class="printLabel">Klient:</td>
        <td class="printData">{resultQueries[0][0][cname_]}</td>
        <td class="printLabel">Numer sprawy:</td>
        <td class="printData">{resultQueries[0][0][symbol]}</td>
    </tr>
</table>

</div>

```

Należy zwrócić uwagę, że nie ma tutaj definicji typowych dla pliku html, jak `<html>`, `<head>`, `<body>`, `<!DOCTYPE...>`. Jest niejako tylko czysta treść, na którą składają się:

- style CSS pomiędzy znacznikami `<style></style>`
- elementy struktury dokumentu, jak: `<div></div>`, `<td></td>`, `<p></p>`, itp.
- znaczniki Flexy.

### Znaczniki Flexy

W tym miejscu zatrzymamy się, aby omówić pokrótce konstrukcję znaczników Flexy. Najważniejszym znacznikiem wykorzystywanym w szablonach jest `{resultQueries}`. Przykładowe zastosowanie (z powyższego przykładu):

```
{resultQueries[0][0][dscrpt]}
```

Znacznik ten wybiera dane korzystając z definicji SQL raportu, dla którego jest zdefiniowany. I tak `resultQueries` - pobierz dane ze skryptu SQL, `[0]` - pierwszy skrypt z definicji raportu (główna definicja raportu - z zakładki Definicja SQL). Dla kwerend będzie to odpowiednio wg kolejności na liście `[1]`, `[2]`. `[0]` - Pobiera pierwszy wiersz (rekord) raportu. `[dscrpt]` - wybiera dane z kolumny `dscrpt` pobranego rekordu.

Powyższą konstrukcję stosuje się, jeżeli mamy pewność, iż wynikiem będzie jeden wiersz rekordu. Dla większej ilości rekordów stosuje się pętlę **foreach** o konstrukcji:

```

<ul style="list-style-type:none;">
{foreach:resultQueries[1],k,v}
    <li><i>{v[adddat]} {v[adddat]}</i><BR>{v[commnt]:h}</li>
{end:}
</ul>

```

Gdzie: `{foreach:resultQueries[1],k,v}` oznaczają początek pętli z kwerendy (zakładka Kwerendy), która zwraca parę wartości: klucz (`k`) oraz wartość (`v`). Należy pamiętać o zamknięciu pętli konstrukcją `{end:}`. Odwołanie do wartości każdego raportu w pętli to: `{v[adddat]}`, gdzie oznacza to pobranie wartości (`v`) kolumny `[adddat]`. Jeżeli źródłem danych jest pole tekstowe, to należy zastosować konstrukcję `{v[commnt]:h}`, gdzie istotny jest modyfikator `:h`, który wyłącza przetwarzanie funkcji `htmlspecialchars`. Uniemożliwia to wykonanie np. szkodliwych skryptów JavaScript.

Obecnie mamy dwa elementy takiego systemu. Jak to teraz połączyć, aby ze sobą współpracowały?

### 2.3 Instalacja szablonu Flexy w raporcie

Przejdź do [Menu](#)

## 3. Funkcje PHP dostępne w szablonach:

1. `str_replace`

Przykład użycia:

```
{str_replace(#-#, ##, documents.dscrpt):h}
```

Powyższe wywołanie usunie wszystkie wystąpienia znaku "-" z tekstu znajdującego się pod zmienną "documents.dscrpt"

1. `trim`

```
{trim(documents.dscrpt):h}
```

Powyższe wywołanie usunie wszystkie białe znaki z początku i końca tekstu znajdującego się pod zmienną "documents.dscrpt"

1. preg\_replace
1. substr

```
{substr(documents.dscrpt, 2, 0):h}
```

Powyższe wywołanie zwróci tekst ze zmiennej "documents.dscrpt" począwszy od drugiego znaku.

1. strpos / stripos

```
Opis dokumentu {if:strpos(documents.dscrpt, #123#)}ZAWIERA{else:}NIE ZAWIERA{end:} ciąg: "123"
```

1. funkcje porównujące (eq, gt, gte, lt, lte)

```
eq(1,2) jednoznaczne z 1 == 2
gt(1,2) jednoznaczne z 1 > 2
gte(1,2) jednoznaczne z 1 >= 2
lt(1,2) jednoznaczne z 1 < 2
lte(1,2) jednoznaczne z 1 <= 2
```

przykład:

```
{if:gt(vatnote.netto_,0)}
kwota netto jest większa od zera
{end:}
```

wszystkie dostępne funkcje:

```
round($val, $precision = NULL);

in_array($val, $array);

array_key_exists($key, $array);

strpos($haystack, $needle);

stripos($haystack, $needle);

substr($string, $start, $length);

str_replace($from, $to, $source);

trim($string);

preg_quote($str);

preg_replace($from, $to, $source);

date($format, $time = NULL);

number_format( float $number , int $decimals , string $dec_point , string $thousands_sep )

str_pad( string $input , int $pad_length [, string $pad_string= " " [, int $pad_type= STR_PAD_RIGHT ] ] )
```

Przejdź do [Menu](#)