

Dokumentacja użytkownika

Importer Inelo do R2P

Spis treści

1. Wstęp	2
1.1 Słowniczek	2
2. Działanie programu importera	2
3. Instalacja	3
3.1 Wymagania minimalne	3
3.2 Kroki instalacji	3
4. Przygotowanie danych do importu	4
5. Korzystanie z programu	6
5.1 Standardowe uruchomienie programu	6
5.2 Uruchomienie z linii komend i parametry programu	6
5.3 Uwagi i znane zachowania programu	10
6. Konfiguracja ImportIneloConfig.xml	11
6.1. System	11
6.2. Mapowanie Pracowników	12
6.3. Mapowanie Składników	13
6.4. Mapowanie Źródłowego XML	14

1. Wstęp

Niniejszy dokument opisuje działanie programu importera z Inelo do R2P. Zadaniem programu jest import danych z pliku XML w formacie Inelo do programu R2P do modułu składników okresowych.

1.1 Słowniczek

Inelo	Program do rozliczania czasu pracy kierowców Inelo 4Trans
R2P	Program kadrowo-płacowy w wersji: <ul style="list-style-type: none"> • Symfonia R2PłatnikPRO (dla określonych nr licencji) • Symfonia R2Płatnik subskrypcyjny Profesjonalny lub SBO
XML	Uniwersalny język przeznaczonym do reprezentowania dowolnych danych, używany w programie ImportInelo jako: <ul style="list-style-type: none"> • Format pliku źródłowego z Inelo • Format pliku konfiguracji samego programu (<i>ImportIneloConfig.xml</i>)
XPath	Język przeznaczony do adresowania części dokumentu XML, używany w programie ImportInelo w części konfiguracji dotyczącej mapowań danych źródłowych

2. Działanie programu importera

Działanie importera dzieli się na 4 etapów:

1. Weryfikacja konfiguracji
2. Weryfikacja pliku z danymi wejściowymi (plik XML eksportowany z Inelo)
3. Walidacja importu
4. Import danych

Przy standardowym uruchomieniu programu, użytkownikowi towarzyszyć będzie proste okno z paskiem postępu, informujące, na którym etapie importer jest aktualnie.

Po zakończeniu działania dla użytkownika wyświetli się okno z informacją o zaimportowaniu składników okresowych do programu R2P.

W przypadku wystąpienia błędu w trakcie działania programu, użytkownikowi wyświetli się okno z informacją o błędzie oraz ścieżką do pliku z logami, które będzie mógł przekazać do administratora.

3. Instalacja

3.1 Wymagania minimalne

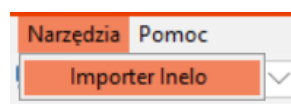
R2Płatnik	OS	MS SQL	Licencja R2Płatnik
R2P wersja 10.00.82	Windows 7 Service Pack 1	Microsoft SQL Server 2014 SP3	<ul style="list-style-type: none"> Symfonia R2PłatnikPRO (dla określonych nr licencji) Symfonia R2Płatnik subskrypcyjny Profesjonalny lub SBO
R2P wersja 10.00.82	Windows 10, Windows 11	Microsoft SQL Server 2019	

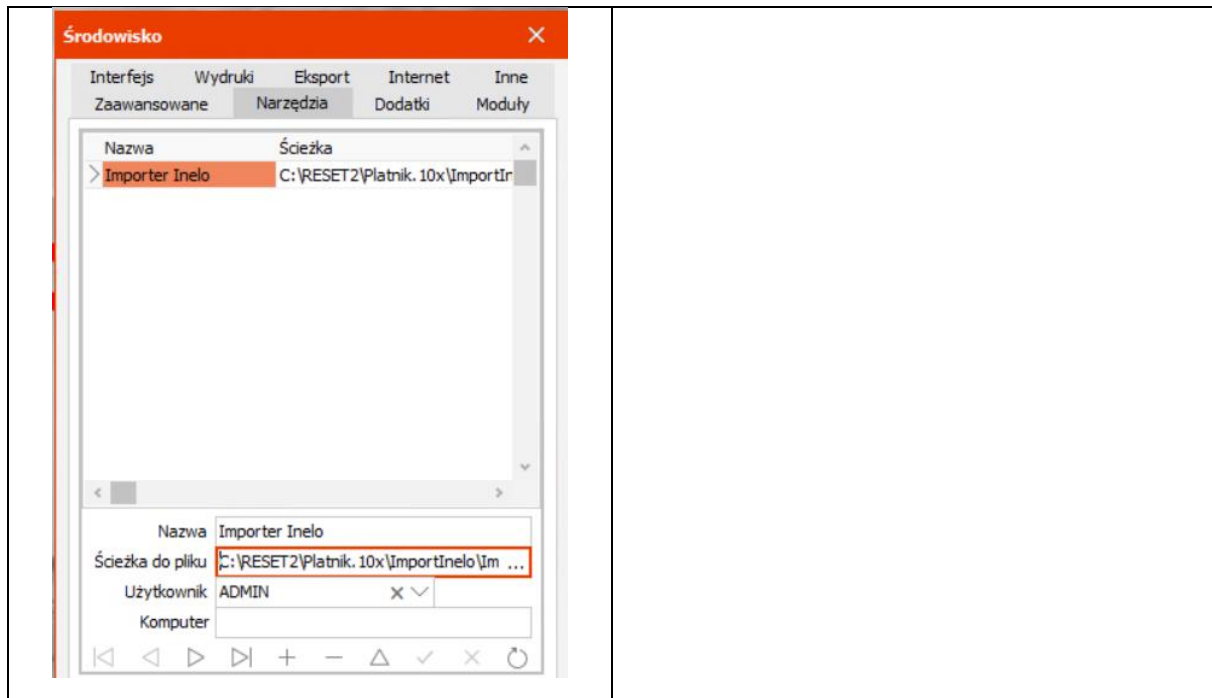
3.2 Kroki instalacji

- Utworzenie katalogu na program
 - Katalog z programem można zamieścić w dowolnym miejscu, pod warunkiem, że program będzie miał uprawnienia dostępu do katalogu BIN programu R2P.
- Umieszczenie pliku konfiguracyjnego w katalogu BIN programu R2P
 - By program mógł zostać uruchomiony bezpośrednio z GUI R2P należy umieścić plik konfiguracyjny *ImportIneloConfig.xml* w katalogu programu R2P „BIN” (domyślnie będzie to ścieżka: "C:\RESET2\Platnik.10x\BIN").
- Opcjonalna zmiana ścieżki w pliku konfiguracyjnym
 - Jeśli ścieżka do katalogu BIN programu R2P jest niestandardowa (inna niż "C:\RESET2\Platnik.10x\BIN") należy zmienić ustawienie "R2PBin" w pliku konfiguracyjnym *ImportIneloConfig.xml*. Najlepiej, aby wprowadzona ścieżka była bezwzględna (np. "C:\lokalizacja katalogu BIN R2P").
- Konfiguracja GUI R2P

a. W programie należy dodać nowy "Program" (menu: *Ustawienia* -> *Środowisko* -> *Narzędzia*) i wprowadzić ścieżkę do pliku *ImportIneloGUI.exe*

b. Po dodaniu pozycji w 'Narzędzia' w głównym oknie programu pojawi się dodatkowe menu z poniższą pozycją:





5. Domyślny katalog 'Data' do odczytu danych z Inelo

- Domyślnie program będzie czytał pliki XML z katalogu "Data", który został skonfigurowany w *ImportIneloConfig.xml* – możliwa jest jego zmiana (patrz punkt „Przygotowanie danych do importu”)
- Do poprawnego działania programu należy w to miejsce (katalog 'Data') kopiować nowe pliki XML do importu z Inelo do R2P.

6. Testy uruchomienia

Aby przetestować, czy importer działa poprawnie (bez faktycznego importowania danych), można uruchomić program z linii komend z parametrem:

- `ImportInelo.exe --zakonczNa WAL_IMP` - w przypadku takiego wywołania, program zakończy pracę na walidacji importu, nie modyfikując żadnych danych w bazie danych R2Płatnik (opcja wymaga zalogowania się do R2P).
- `ImportInelo.exe --bezR2P TAK` - w przypadku takiego wywołania program zadziała podobnie jak w przykładzie "a", jednak pominięty zostanie również etap walidacji uprawnień i podłączania się do katalogu domowego programu R2P, jak i jego API (komendę można wykorzystać, jeśli nie mamy dostępu do odpowiedniego konta R2Płatnik).

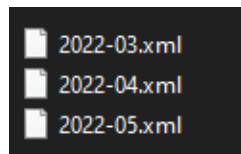
UWAGA: Aby importer mógł zautoryzować się do R2P, użytkownik musi być aktywnie zalogowany w programie R2P na danym komputerze w momencie uruchomienia importera. W takim wypadku będzie możliwe wywołanie bezpośrednio lub skrótu do programu z linii poleceń.

4. Przygotowanie danych do importu

Dane do importu należy zamieścić w jednym katalogu, w postaci plików XML w formacie zgodnym z eksportem Inelo w wersji min. 4.6.2.3. Nazwy plików XML nie mają znaczenia, jednak sugerowane jest, aby nie zawierały znaków specjalnych.

Katalog domyślny o nazwie „Data” należy umieścić w głównym katalogu programu importera.

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
Data	29.06.2022 10:53	Folder plików	
CommandLine.dll	17.05.2022 10:11	Rozszerzenie aplik...	220 KB
CommandLine.xml	17.05.2022 10:11	Dokument XML	203 KB
ImporterIneloBackend.dll	29.06.2022 10:53	Rozszerzenie aplik...	73 KB
ImporterIneloBackend.pdb	29.06.2022 10:53	Program Debug D...	156 KB
ImportInelo.exe	29.06.2022 10:53	Aplikacja	16 KB
ImportInelo.exe.config	23.06.2022 18:07	XML Configuration...	1 KB
ImportInelo.pdb	29.06.2022 10:53	Program Debug D...	34 KB
ImportIneloConfig.xml	29.06.2022 10:39	Dokument XML	5 KB
ImportIneloGUI.exe	29.06.2022 10:53	Aplikacja	15 KB
ImportIneloGUI.exe.config	23.06.2022 18:07	XML Configuration...	1 KB
ImportIneloGUI.pdb	29.06.2022 10:53	Program Debug D...	46 KB
logs.log	28.06.2022 17:21	Dokument tekstowy	210 KB
Microsoft.Bcl.HashCode.dll	16.11.2020 22:15	Rozszerzenie aplik...	23 KB
Microsoft.Bcl.HashCode.xml	16.11.2020 22:15	Dokument XML	2 KB
NLog.dll	12.06.2022 15:36	Rozszerzenie aplik...	825 KB
NLog.xml	12.06.2022 15:36	Dokument XML	1 562 KB



Jest możliwa zmiana ustawienia katalogu z danymi na dwa sposoby

- W pliku konfiguracyjnym *ImportIneloConfig.xml*, zmienna "KatalogZrodlowy"
- Poprzez parametr wywołania programu "--katalogZrodlowy"

Jeśli obydwa ustawienia konfiguracji są użyte, ważniejszy jest parametr wywołania samego programu z linii poleceń.

5. Korzystanie z programu

UWAGA: Przed przystąpieniem do wykorzystania importera, należy upewnić się, iż jesteśmy zalogowani w programie R2P. Importer użyje do importowania aktualnie zalogowanego użytkownika. Jeśli takowego nie znajdzie, zwróci błąd.

5.1 Standardowe uruchomienie programu

W katalogu głównym programu powinny znajdować się następujące dwa pliki:

- ImportInelo.exe
- ImportIneloConfig.xml

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
Data	29.06.2022 10:53	Folder plików	
CommandLine.dll	17.05.2022 10:11	Rozszerzenie aplik...	220 KB
CommandLine.xml	17.05.2022 10:11	Dokument XML	203 KB
ImporterIneloBackend.dll	29.06.2022 10:53	Rozszerzenie aplik...	73 KB
ImporterIneloBackend.pdb	29.06.2022 10:53	Program Debug D...	156 KB
ImportInelo.exe	29.06.2022 10:53	Aplikacja	16 KB
ImportInelo.exe.config	23.06.2022 18:07	XML Configuration...	1 KB
ImportInelo.pdb	29.06.2022 10:53	Program Debug D...	34 KB
ImportIneloConfig.xml	29.06.2022 10:39	Dokument XML	5 KB
ImportIneloGUI.exe	29.06.2022 10:53	Aplikacja	15 KB
ImportIneloGUI.exe.config	23.06.2022 18:07	XML Configuration...	1 KB
ImportIneloGUI.pdb	29.06.2022 10:53	Program Debug D...	46 KB
logs.log	28.06.2022 17:21	Dokument tekstowy	210 KB
Microsoft.Bcl.HashCode.dll	16.11.2020 22:15	Rozszerzenie aplik...	23 KB
Microsoft.Bcl.HashCode.xml	16.11.2020 22:15	Dokument XML	2 KB
NLog.dll	12.06.2022 15:36	Rozszerzenie aplik...	825 KB
NLog.xml	12.06.2022 15:36	Dokument XML	1 562 KB

Dla standardowego wywołania programu wystarczy uruchomić plik ImportInelo.exe, uprzednio będąc zalogowanym do programu R2P.

Standardowe uruchomienie wykorzystuje domyślnie skonfigurowane wartości w ImportIneloConfig.xml (m.in. ścieżka do katalogu z danymi do importu, tryb importu składników). Jeśli zachodzi potrzeba, aby dla konkretnego uruchomienia programu nadpisać którąś ze skonfigurowanych w pliku ImportIneloConfig.xml wartości, należy uruchomić program z linii komend.

5.2 Uruchomienie z linii komend i parametry programu

Na początku należy uruchomić linię komend (CMD) i przejść do katalogu z programem importera (przykład komendy aby przejść do odpowiedniego katalogu: `cd C:\RESET2\R2P\atnik10.x\bin\ImporterInelo`)

W celu uzyskania listy dostępnych parametrów wywołania programu, należy wprowadzić komendę:

```
ImportInelo.exe --help
```

Poniżej znajduje się dokładny opis poszczególnych parametrów, wylistowanych przez powyższą komendę.

--help

Wyświetla listę dostępnych parametrów.

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --help

--idFirmy

Pozwala określić ID firmy w R2P dla której import ma zostać wykonany.

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --idFirmy 1

--bezGui

Pozwala wywołać program bez wyświetlania GUI (pasek postępu, komunikat o zakończeniu przetwarzania). Przyjmuje wartość „TAK” lub „NIE”.

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --bezGUI TAK

--r2pbin

Pozwala podać ścieżkę do katalogu BIN programu R2P.

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --r2pbin C:\RESET2\Platnik.10x\BIN

--konfiguracja --konf

Pozwala podać inną pełną ścieżkę do pliku konfiguracyjnego. (domyślna ścieżka znajduje się w katalogu bieżącym: „ImportIneloConfig.xml”)

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --konf "C:\Konfiguracji Inelo\Config.xml"

--zakonczNa --zakNa

Użycie parametru poinformuje program, aby zakończyć działanie na wybranym etapie i nie kontynuować importu.

Dostępne etapy:

1. Weryfikacja uprawnień (WER_UPR)
2. Weryfikacja konfiguracji (WER_KONF)
3. Weryfikacji pliku z danymi wejściowym (WER_DANE)
4. Walidacja importu (WAL_IMP)
5. Import danych

Jako wartość parametru można podać również „-”, wtedy program wykona się do końca.

Domyślna wartość parametru skonfigurowana w pliku ImportIneloConfig.xml to „-”.

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --zakNa WER_KONF

--sumDlaIdentycznych

Użycie parametru poinformuje program, aby dla wybranego składnika (numer Inelo, id R2P lub nazwa) sumować kwoty, jeśli dany składnik z takimi samymi datami okresu obowiązywania wystąpi dla danego pracownika wielokrotnie (Pokrycie dat musi być dokładne, nie jest w tym przypadku uwzględniane procentowe pokrycie).

Format aby podać numer Inelo: "NRI:{Numer Inelo}"

Format aby podać id R2P: "IDR2P:{ID R2P}"

Format aby podać nazwę składnika: "NZW:{Nazwa składnika zgodna z ImportIneloConfig.xml}"

Przykłady wywołania:

```
> ImportInelo.exe --sumDlaIdentycznych NRI:13 - Aktywuje sumowanie dla składnika z numerem Inelo 13
```

```
> ImportInelo.exe --sumDlaIdentycznych IDR2P:1 - Aktywuje sumowanie dla składnika z ID w R2P równym 1
```

```
> ImportInelo.exe --sumDlaIdentycznych "NZW:Stawka Miesięczna" - Aktywuje sumowanie dla składnika z nazwą "Stawka Miesięczna"
```

```
> ImportInelo.exe --sumDlaIdentycznych NRI:13 IDR2P:1 "NZW:Stawka Miesięczna" - Aktywuje sumowanie dla trzech podanych składników
```

UWAGA: nieSumDlaIdentycznych ma priorytet nad tą opcją

--nieSumDlaIdentycznych

Użycie parametru poinformuje program, aby dla wybranego składnika (numer Inelo, id R2P lub nazwa) NIE sumować kwoty, jeśli dany składnik z takimi samymi datami okresu obowiązywania wystąpi dla danego pracownika wielokrotnie, zamiast tego dodać ten składnik tyle razy ile razy wystąpił w pliku do importu

Format aby podać numer Inelo: "NRI:{Numer Inelo}"

Format aby podać id R2P: "IDR2P:{ID R2P}"

Format aby podać nazwę składnika: "NZW:{Nazwa składnika zgodna z ImportIneloConfig.xml}"

Przykłady wywołania:

```
> ImportInelo.exe --nieSumDlaIdentycznych NRI:13 - Wyłącza sumowanie dla składnika z numerem Inelo 13
```

```
> ImportInelo.exe --nieSumDlaIdentycznych IDR2P:1 - Wyłącza sumowanie dla składnika z ID w R2P równym 1
```

```
> ImportInelo.exe --nieSumDlaIdentycznych "NZW:Stawka Miesięczna" - Wyłącza sumowanie dla składnika z nazwą "Stawka Miesięczna"
```



```
> ImportInelo.exe --nieSumDlaIdentycznych NRI:13 IDR2P:1 "NZW:Stawka Miesięczna" -  
Wyłącza sumowanie dla trzech podanych składników
```

UWAGA: ta opcja ma priorytet nad sumDlaIdentycznych

--bezR2P

Pozwala wywołać program przy pominięciu etapów bezpośrednio wymagających autoryzacji w programie R2P.

Parametr przyjmuje jedną z dwóch wartości:

- TAK
- NIE

Podanie „TAK” pominię etapy „Weryfikacja uprawnień” i „Import danych”. Dzięki temu parametrowi możemy testować konfigurację i dane wejściowe bez dostępu do programu R2P.

Domyślna wartość parametru skonfigurowana w pliku ImportIneloConfig.xml to „NIE”.

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --bezR2P TAK

--katalogZrodlowy --katZr

Pozwala podać ścieżkę do katalogu z danymi do importu. Domyślnie używana jest wartość zdefiniowana w pliku ImportIneloConfig.xml, wartość podana obok tego parametru nadpisze na czas tego importu tą wartość.

Wprowadzenie kropki („.”) w tym parametrze jest równoznaczne z wprowadzeniem wartości „Data” (domyślny katalog danych do importu, jeśli ten nie został zdefiniowany w ImportIneloConfig.xml).

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --katZr „C:\mojkatalog”

--trybImportu --tImp

Parametr przyjmuje jedną z dwóch wartości:

- NADPISUJ – określa, że import składników będzie odbywał się w trybie nadpisywania, zatem jeśli program wykryje, że dany składnik już istnieje, to nadpisze go, zamiast tworzyć nowy
- DODAWAJ – określa, że import składników będzie odbywał się w trybie dodawania, zatem jeśli program wykryje, że dany składnik już istnieje, zignoruje to i doda go drugi raz zgodnie z danymi importu.
- TYLKO_NADPISUJ – określa, że import składników nie będzie dodawał nowych składników dla pracowników, a jedynie nadpisywał aktualnie dodane

Przykład wywołania: > ImportInelo.exe --tImp TYLKO_NADPISUJ

5.3 Uwagi i znane zachowania programu

5.3.1 Brak weryfikacji typu składnika

Ze względu na płynną możliwość zmiany typów składników, dodatkową elastyczność programu i dopuszczalność tego typu danych w interfejsie użytkownika R2Płatnik, nie jest walidowany typ składnika wg konfiguracji R2Płatnik „Składników wynagrodzeń”.

Program ImportInelo.exe załaduje zatem do danych składników okresowych wartości wg podanego Identyfikatora wewnętrznego dla dowolnego składnika wynagrodzenia (również dla aktualnie ustawionego innego typu niż „J Składniki okresowe”).

5.3.2 Zabezpieczenia Windows przy uruchomieniu z Explorer

Windows m.in. 11 w zależności od ustawień przy próbie uruchomienia ImportInelo.exe lub ImportIneloGUI.exe bezpośrednio z Explorer może wyświetlić ekran zabezpieczenia:



W takim wypadku należy wybrać opcję *'Więcej informacji'*, a następnie nacisnąć przycisk *'Uruchom mimo to'*.



5.3.3 Logowanie automatyczne w niektórych przypadkach

W przypadku istnienia jedyne go użytkownika systemu i braku ustawione go hasła ImportInelo.exe program przewa żnie będzie w stanie wykonać przetwarza nie oraz ładowa nie danych do systemu bez uruchomione go systemu R2P.

W innych przypadkach wymaga ne jest uruchomienie przez aktualne go użytkownika programu R2P celem autoryzacji do systemu.

6. Konfiguracja ImportIneloConfig.xml

Konfigurację programu znajduje się w pliku ImportIneloConfig.xml, w katalogu z program ImportInelo.exe. Plik podzielony jest na 4 sekcje:

1. System
2. Mapowanie Pracowników
3. Mapowanie Składników
4. Mapowanie Źródłowe go XML

Poniżej omówiona jest każda z wymienione go sekcji.

6.1. System

Sekcja zawiera konfigurację domyślne go parametrów wywołania programu.

- **R2PBin** – Określa ścieżkę do katalogu BIN programu R2P. Domyślna ścieżka przy standardowe go instalacji R2P to „C:\RESET2\Platnik.10x\BIN”. Alternatywnie, jeśli katalog programu znajduje się w katalogu BIN instalacji R2P, można w tym ustawieniu podać „..”, jako katalog BIN R2P uznawany będzie katalog-rodzic katalogu z importerem.
- **IdFirmy** - Określa domyślne ID firmy w R2P, dla której przeprowadzany ma być import
- **KatalogZrodlowy** – Określa domyślny katalog, z którego program ma s czytywać pliki XML do importu
- **ZakoncZNa** – Określa domyślny etap wykonania programu, na którym program ma zakończyć działa nie. Wartość „-” oznacza, iż program ma wykonać się do końca. Poniżej lista dostępne go etapów.
 - Weryfikacja uprawnień (WER_UPR)
 - Weryfikacja konfiguracji (WER_KONF)
 - Weryfikacji pliku z danymi wejściowym (WER_DANE)
 - Walidacja importu (WAL_IMP)
 - Import danych
- **BezR2P** – Określa czy domyślne go program ma autoryzować się do R2P. Należy tu podać wartość „TAK” lub „NIE”. Podanie wartości „TAK” sprawi, że domyślne go program będzie pomijał etapy „Weryfikacja uprawnień” i „Import danych”
- **BezInterfejsu** - Pozwala wywołać program bez wyświetlania GUI (pasek postępu, komunikat o zakończeniu przetwarzania). Przyjmuje wartość „TAK” lub „NIE”.
- **TrybImportu** – Określa domyślny tryb importu. Dostępne tryby importu:
 - NADPISUJ – określa, że import składników będzie odbywał się w trybie nadpisywania, zatem jeśli program wykryje, że dany składnik już istnieje, to nadpisze go, zamiast tworzyć nowy

- DODAWAJ – określa, że import składników będzie odbywał się w trybie dodawania, zatem jeśli program wykryje, że dany składnik już istnieje, zignoruje to i doda go drugi raz zgodnie z danymi importu.
- TYLKO_NADPISUJ – określa, że import składników nie będzie dodawał nowych składników dla pracowników, a jedynie nadpisywał aktualnie dodane
- **TylkoDokładnePokrycia** – W przypadku trybów importu “NADPISUJ” i “TYLKO_NADPISUJ” można zmodyfikować sposób rozpoznawiania składników okresowych do nadpisania. Wprowadzenie w tym miejscu wartości “TAK” spowoduje, że nadpisane zostaną tylko te składniki, które pokryją się dokładnie z datami importowanych składników. Wartość “NIE” pozwala w polu poniżej (“ProcentPokrycia”) ustawić w jakim procencie daty te muszą się pokryć, aby doszło do nadpisania. UWAGA: porównywanie dat zachodzi tylko pomiędzy składnikami o tych samych identyfikatorach!
- **ProcentPokrycia** - Jeśli “TylkoDokładnePokrycia” ustawione jest na “NIE” liczba wprowadzona w tym polu określa w jakim procencie daty składników okresowych w systemie R2Płatnik muszą pokryć się z datami importowanych składników aby nadpisać składnik. UWAGA: porównywanie dat zachodzi tylko pomiędzy składnikami o tych samych identyfikatorach!

6.2. Mapowanie Pracowników

Sekcja pozwala określić sposób kojarzenia pracowników z Inelo z pracownikami w R2Pu. Sposób kojarzenia definiuje się tu poprzez zestaw zasad wykorzystywania określonych pól.

Dostępne pola do zdefiniowania sposobu kojarzenia:

- **X_I** – Id wewnętrzny pracownika w R2P (w GUI - pole 'Ide')
- **Identyfikator** - Identyfikator pracownika w R2P (w GUI - pole 'Identyfikator')
- **Imie** – Imię pracownika
- **Nazwisko** – Nazwisko pracownika
- **PESEL** – PESEL pracownika
- **NrKartyRCP** – Numer karty RCP pracownika

```
<MapowaniePracowników>
  <ZestawMapujacy priorytet="1">
    <X_I>TAK</X_I>
    <Imie>NIE</Imie>
    <Nazwisko>NIE</Nazwisko>
    <Identyfikator>NIE</Identyfikator>
    <Pesel>NIE</Pesel>
    <NrKartyRCP>NIE</NrKartyRCP>
  </ZestawMapujacy>
  <ZestawMapujacy priorytet="2">...</ZestawMapujacy>
  <ZestawMapujacy priorytet="3">...</ZestawMapujacy>
</MapowaniePracowników>
```

W powyższym przykładzie **priorytet** określa kolejność zestawów. Program zatem najpierw spróbuje skojarzyć pracownika w oparciu o zasady w zestawie:

- z priorytetem „1” (np. wg pola Identyfikator),
- w przypadku niepowodzenia z priorytetem „2” (np. wg pola PESEL) itd.

W przypadku niepowodzenia poszukiwania pracownika wg wszystkich reguł wyświetlony zostanie błąd. Każdy priorytet powinien występować max. jeden raz.

Warto zaznaczyć, iż wartość „NIE” dla każdego z podanych pól jest wartością domyślną. Przykład zestawu z priorytetem „1” można zdefiniować krócej:

```
<ZestawMapujacy priorytet="1">
  <X_I>TAK</X_I>
</ZestawMapujacy>
```

6.3. Mapowanie Składników

Mapowanie składników wynagrodzeń

Sekcja pozwala określić przyporządkowanie składników w Inelo do odpowiadających im składników wynagrodzeń w R2P.

```
<MapowanieSkładnikow>
  <Składnik>
    <Nazwa>Stawka Miesięczna</Nazwa>
    <NrInelo>7</NrInelo>
    <IdR2P>124</IdR2P>
    <SumujKwotyDlaIdentyecznychOkresow>NIE</SumujKwotyDlaIdentyecznychOkresow>
  </Składnik>
  <Składnik>...</Składnik>
</MapowanieSkładnikow>
```

Każda definicja mapowania składnika składa się z 4 pól:

- **Nazwa** - nazwa informacyjna składnika wykorzystywana w przypadku informowania o błędach związanych bezpośrednio z tym składnikiem
- **NrInelo** – Numer składnika w Inelo, np. 7
- **IdR2P** – Id wewnętrzny składnika płacowego w R2P, np. 124
- **SumujKwotyDlaIdentyecznychOkresow** - określa zachowanie programu dla danego składnika, jeżeli pracownik ma w imporcie wielokrotnie ten składnik z identycznym okresem od – do. Dla wartości NIE program doda ten składnik do R2Płatnika tyle razy i z takimi kwotami z jakimi składnik ten wystąpił. Dla wartości TAK wszystkie te kwoty zostaną zsumowane do jednego wpisu. UWAGA: Tag nie jest wymagany. Jeśli go nie podamy, domyślnie przyjęta wartość dla pola to “NIE”

Na podstawie tutaj określonych mapowań program importuje składniki okresowe dla pracowników do systemu R2P.

Mapowanie diet wirtualnych

W tej samej sekcji znajduje się również definicja mapowania „Diet wirtualnych” na jeden konkretny składnik wynagrodzenia R2P. Jest ona umieszczona pod specjalnym kodem 'NrInelo' równym -1. Domyślna definicja widoczna jest poniżej:

```
<MapowanieSkładnikow>
  ...
  <Składnik>
    <Nazwa>Dieta wirtualna</Nazwa>
    <IdR2P>Id z R2P</IdR2P>
    <NrInelo>-1</NrInelo>
    <SumujKwotyDlaIdentyecznychOkresow>NIE</SumujKwotyDlaIdentyecznychOkresow>
  </Składnik>
</MapowanieSkładnikow>
```

Wartość „-1” w polu „NrInelo” koresponduje z numerem zdefiniowanym dla tego składnika w sekcji „Mapowanie Źródłowego XML”.

```
<DietaWirtualna>
...
  <NrSkładnika wartosc="TAK">-1</NrSkładnika>
...
</DietaWirtualna>
```

Jeśli zdecydujemy się zmienić zatem wartość numeru składnika diety wirtualnej w sekcji „Mapowanie Źródłowego XML”, musimy zaktualizować również wartość dla składnika diet wirtualnych w „Mapowanie Składników”.

6.4. Mapowanie Źródłowego XML

Sekcja zawiera konfigurację odczytywania istotnych dla programu danych z pliku wejściowego XML wygenerowanego przez Inelo. W przeciwieństwie do poprzednich sekcji, tu zamiast wprowadzania wartości, wprowadzone są zapytania zgodne z formatem biblioteki XPath, służące do przeszukiwania pliku źródłowego pod kątem wyciągnięcia zdefiniowanych wartości.

W celu zmodyfikowania wartości w tej sekcji, należy zapoznać się najpierw z dokumentacją tworzenia zapytań w formacie XPath.

[https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/dotnet/netframework-4.0/ms256086\(v=vs.100\)?redirectedfrom=MSDN](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/dotnet/netframework-4.0/ms256086(v=vs.100)?redirectedfrom=MSDN)

6.4.1 Uwagi

1. Jeśli podsekcja zawiera tag „TagGłówny”, to wszystkie zapytania w sekcji powinny być pisane relatywnie do zapytania podanego w „TagGłówny”.
2. Jeśli zamiast zapytania chcemy na sztywno wprowadzić w którymś polu wartość, możemy przypisać w tym celu atrybut „wartosc” równy „TAK”. Przykład poniżej.

```
<DietaWirtualna>
...
  <NrSkładnika wartosc="TAK">-1</NrSkładnika>
...
</DietaWirtualna>
```

6.4.2 Przykład konfiguracji mapowania XML

Poniżej przedstawiony jest pełny przykład konfiguracji importera dla plików XML w formacie eksportu z Inelo w wersji 4.6.2.3. W dalszej części dokumentu każda z sekcji zostaje dokładnie objaśniona.

```
<MapowanieZrodlowegoXML>
  <ZakresOd>/Eksport/@zakres_od</ZakresOd>
  <ZakresDo>/Eksport/@zakres_do</ZakresDo>

  <Pracownik>
    <TagGłówny>/Eksport/TRozKierowca</TagGłówny>
    <!-- Zaleca się używać ścieżek relatywnych do Taga Głównego -->

    <!-- Wpisz kwerendę XPath lub '?' jeśli wybrane pole ma nie być odczytywane -->
    <X_I>kod_r2_platnik</X_I>
    <Imie>imie</Imie>
    <Nazwisko>nazwisko</Nazwisko>
```

```

<Identyfikator>kod_uniwersalny_eksport</Identyfikator>
<Pesel>pesel</Pesel>
<NrKartyRCP>numer_karty</NrKartyRCP>

<!-- Mapowanie listy składników płacy danego pracownika -->
<SkładnikPlacy>
  <!-- Ścieżka relatywna do TagGłówny Pracownika -->

<TagGłówny>TRozKalendarz/TRozListaPlaca/TRozPlaca/RozListaSkłPlaca/TRozSkłPlaca</TagGłówny>

  <!-- Zaleca się używać ścieżek relatywnych do Taga Głównego -->
  <NrSkładnika>typ/wartosc</NrSkładnika>
  <Kwota>kwota</Kwota>
  <ZakresOd>parent::RozListaSkłPlaca/parent::TRozPlaca/data_od</ZakresOd>
  <ZakresDo>parent::RozListaSkłPlaca/parent::TRozPlaca/data_do</ZakresDo>
</SkładnikPlacy>

  <DietaWirtualna>

<TagGłówny>TRozKalendarz/TRozListaPlaca/TRozPlaca/ListaDietaWirtualna/TD1DietaWirtualna</TagGłówny>
  <!-- Nr składnika dla diety wirtualnej ustalony na sztywno poniżej (używany do mapowania z R2Płatnikiem) -->
  <NrSkładnika wartosc="TAK">-1</NrSkładnika>
  <!-- Sumujemy kwoty wprowadzone na liście -->

<Kwota>sum(ListaRozliczenieDietaWirtualna/TDIRozliczenieDietaWirtualna/wyl_kwota_PLN)</Kwota>
  <ZakresOd>data_od</ZakresOd>
  <ZakresDo>data_do</ZakresDo>
</DietaWirtualna>
</Pracownik>
</MapowanieZrodlowegoXML>

```

Poziom główny

Na głównym poziomie konfiguracji pierwsze dwa pola to "ZakresOd" i "ZakresDo". Te dwa pola są jedynie informacyjne pod kątem raportów, nie uczestniczą w faktycznym imporcie. Domyślnie są ustawione, aby pobierać wartości z tag "Eksport", konkretnie jego atrybutów "zakres_od" i "zakres_do".

```

<ZakresOd>/Eksport/@zakres_od</ZakresOd>
<ZakresDo>/Eksport/@zakres_do</ZakresDo>

```

Uwaga: Pola dat brane przy tworzeniu składnika okresowego (od-do) znajdują się na niższym poziomie - patrz rozdział '*Podsekcja SkładnikPlacy*'.

Sekcja Pracownik

Sekcja "Pracownik" definiuje zapytania XPath, mające na celu pobranie danych wcześniej opisanych pól (X_I, Imie, Nazwisko, Identyfikator, Pesel, NrKartyRCP) z pliku wejściowego XML Inelo.

```

<Pracownik>
  <TagGłówny>/Eksport/TRozKierowca</TagGłówny>

  <!-- Zaleca się używać ścieżek relatywnych do Taga Głównego -->

```

```

<!-- Wpisz kwerendę XPath lub '?' jeśli wybrane pole ma nie być odczytywane -->
<X_I>kod_r2_platnik</X_I>
<Imie>imie</Imie>
<Nazwisko>nazwisko</Nazwisko>
<Identyfikator>kod_uniwersalny_eksport</Identyfikator>
<Pesel>pesel</Pesel>
<NrKartyRCP>numer_karty</NrKartyRCP>

<!-- Mapowanie listy składników płacy danego pracownika -->
<SkładnikPlacy>
...
</SkładnikPlacy>

<DietaWirtualna>
...
</DietaWirtualna>
</Pracownik>

```

Na początku należy podać "Tag Główny", tj. zapytanie XPath, które zwróci "węzły" pojedynczych pracowników. Dalsze pola będą bazowały na tym zapytaniu w celu odczytania kolejnych informacji o pracowniku. W dostarczonej domyślnie konfiguracji głównym węzłem pracownika jest "/Eksport/TRozKierowca". W tym węźle bezpośrednio znajdują się pola "kod_r2_platnik", "imie", "nazwisko" itd.

Poniżej wycinek z przykładowego pliku XML eksportu Inelo, dla którego spełnione są powyższe zapytania.

```

<Eksport data_eksportu="2020-02-01" zakres_od="2020-01-01" zakres_do="2020-01-31">
  <TRozKierowca type="TSysKierowca" wersja="4.6.2.3">
    <imie>Jan</imie>
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
    <kod_uniwersalny_eksport>1000</kod_uniwersalny_eksport>
    <kod_r2_platnik>1000</kod_r2_platnik>
    <numer_karty>XXXXXXXXXXXX</numer_karty>
    <kraj_karty>PL</kraj_karty>
    <pesel>XXXXXXXXXXXX</pesel>
    ...
  </TRozKierowca>
</Eksport>

```

Podsekcja SkładnikPracy

Analogicznie, podsekcja "SkładnikPracy" zawiera "TagGłówny", definiujący zapytanie XPath zwracające węzły główne składników (zapytanie w tym tagu nadal bazuje na tagu głównym pracownika).

```

<SkładnikPlacy>
  <!-- Ścieżka relatywna do TagGłówny Pracownika -->
  <TagGłówny>TRozKalendarz/TRozListaPlaca/TRozPlaca/RozListaSkPlaca/TRozSkPlaca</TagGłówny>

  <!-- Zaleca się używać ścieżek relatywnych do Taga Głównego -->
  <NrSkładnika>typ/wartosc</NrSkładnika>
  <Kwota>kwota</Kwota>
  <ZakresOd>parent::RozListaSkPlaca/parent::TRozPlaca/data_od</ZakresOd>
  <ZakresDo>parent::RozListaSkPlaca/parent::TRozPlaca/data_do</ZakresDo>
</SkładnikPlacy>

```


W tym przypadku niektóre pola były trudniej dostępne (ZakresOd i ZakresDo), ponieważ wartość tych pól znajduje się dwa poziomy wyżej niż tag główny. Z tego powodu zastosowane zostało zapytanie z użyciem "parent", aby przejść w górę hierarchii.

Poniżej wycinek z przykładowego pliku XML eksportu Inelo, dla którego spełnione są powyższe zapytania.

```
<TRozPlaca type="TRozPlaca" wersja="4.6.2.3">
  <data_od>2022-01-01</data_od>
  <data_do>2022-01-31</data_do>

  <RozListaSkPlaca type="TRozListaSkPlaca" wersja="4.6.2.3">
    <TRozSkPlaca type="TRozSkPlaca" wersja="4.6.2.3">
      <typ type="TRozTypStSkPlaca" wersja="4.6.2.3">
        <wartosc>7</wartosc>
      </typ>
      <kwota>3010</kwota>
    </TRozSkPlaca>
  </RozListaSkPlaca>
</TRozPlaca>
```

Konfiguracja Diet Wirtualnych

Importer traktuje diety wirtualne jako specjalne składniki okresowe, z tym zastrzeżeniem, iż obsługiwane jest tylko jedno mapowanie.

W przypadku konfiguracji tego składnika logika ogólnie pozostaje taka sama jak we wcześniej opisanym przypadku pozostałych składników okresowych.

Dlatego też w poniższym przykładzie można zauważyć, iż pola dla których pisane są zapytania XPath, są dokładnie takie same, jak w przypadku standardowych składników okresowych.

```
<DietaWirtualna>

<TagGlowny>TRozKalendarz/TRozListaPlaca/TRozPlaca/ListaDietaWirtualna/TD1DietaWirtualna</TagGlowny>
  <!-- Nr składnika dla diety wirtualnej ustalony na sztywno poniżej (używany do mapowania z R2Płatnikiem) -->
  <NrSkładnika wartosc="TAK">-1</NrSkładnika>
  <!-- Sumujemy kwoty wprowadzone na liście -->
  <Kwota>sum(ListaRozliczenieDietaWirtualna/TDIRozliczenieDietaWirtualna/wyl_kwota_PLN)</Kwota>
  <ZakresOd>data_od</ZakresOd>
  <ZakresDo>data_do</ZakresDo>
</DietaWirtualna>
```

Na szczególną uwagę zasługują jednak tutaj zapytania dla pól "NrSkładnik" i "Kwota".

W przypadku pola "NrSkładnika", zamiast pisać zapytanie XPath, po prostu wstawiamy na sztywno numer, który będziemy uznawać za nr składnika dla diet wirtualnych. W tym celu posługujemy się atrybutem "wartosc" ustawiając go na "TAK".

Zapytanie dla pola "Kwota" z kolei sumuje wszystkie kwoty diet wirtualnych, finalnie zwracając pojedynczą wartość.

Poniżej wycinek z przykładowego pliku XML eksportu Inelo, dla którego spełnione są powyższe zapytania.

```
<TDIDietaWirtualna type="TDIDietaWirtualna" wersja="4.6.2.3">
```

```
<data_od>2022-01-01</data_od>
<data_do>2022-01-31</data_do>
<ListaRozliczenieDietaWirtualna type="TDIListaRozliczenieDietaWirtualna" wersja="4.6.2.3">
  <TDIRozliczenieDietaWirtualna type="TDIRozliczenieDietaWirtualna" wersja="4.6.2.3">
    <wyl_kwota_PLN>555.71</wyl_kwota_PLN>
  </TDIRozliczenieDietaWirtualna>
  <TDIRozliczenieDietaWirtualna type="TDIRozliczenieDietaWirtualna" wersja="4.6.2.3">
    <wyl_kwota_PLN>1111.27</wyl_kwota_PLN>
  </TDIRozliczenieDietaWirtualna>
</ListaRozliczenieDietaWirtualna>
</TDIDietaWirtualna>
```

-- KONIEC DOKUMENTU --