

Dokument opisuje parametry monitorowania w ramach realizacji Umowy nr 72/DI/2015/2611.

## Spis treści

Spis treści .....	1
1 Parametry monitorowania .....	2
1.1 Parametry monitorowania aplikacji EBS UE .....	2
1.2 Parametry monitorowania aplikacji SGW KIP .....	3
1.3 Parametry monitorowania aplikacji BI .....	4
1.4 Przeciążenie systemu.....	5
1.5 Lista procesów kluczowych dla badania Dostępności Systemu Informatycznego.....	6

# 1 Parametry monitorowania

## 1.1 Parametry monitorowania aplikacji EBS UE

Niniejszy rozdział przedstawia zakres monitorowania funkcji biznesowych w ramach aplikacji EBS UE.

Nazwa funkcji biznesowej	Parametry i wartości funkcji biznesowej dla zlecenia	Ilość danych biznesowych - ograniczenie	V95 percentyl wynikający z rzeczywistych pomiarów (s)	Czas gwarantowany (s)	Przeciążenia	Dodatkowe założenia.
EBSUE - Proces księgowania w Zobowiązaniach.	Data od, Data do	Liczba linii księgowañ < 589653	2180,75	3271,1	>1 uruchomione zlecenie (system automatycznie ogranicza liczbę równocześnie przetwarzanych zleceń tego typu)	
EBS UE - Zobowiązania - transfer do Księgi Głównej.	Od daty transferu, Do daty transferu, Kategoria księgi pomocniczej	Liczba linii < 223045	1525,2	2745,36	>3 uruchomione zlecenia (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania zleceń tego typu)	
Importowanie dokumentów.	-	-	560,48 (dla V98)	708,86	>3 uruchomione zlecenia (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania zleceń tego typu)	
EBSUE - Wybór ZP do AZP.	Data od, Data do	Liczba ZP < 40000	2455,15	3000	>1 uruchomione zlecenie (system automatycznie ogranicza liczbę równocześnie przetwarzanych zleceń tego typu)	
EBSUE - POWB Program obsługi wyciągu bankowego.	Rachunek, Partia	Liczba linii wyciągu < 14759	599	699	>3 uruchomione zlecenia (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania zleceń tego typu)	
EBSUE - Tworzenie dokumentów kompensaty - Windykacja.	Numer ZP, Numer sprawy, Data kompensaty	-	78	140,4	>3 uruchomione zlecenia (system automatycznie ogranicza liczbę równocześnie przetwarzanych zleceń tego typu); Jeżeli w ramach pojedynczego uruchomienia czas	

## Dane do odpowiedzi na pytanie nr 32

					oczekiwania w kolejce programu „EBSUE - Proces księgowania w Zobowiązaniach” będącego podprocesem wyniesie więcej niż 60 sekund	
EBSUE - Naliczanie odsetek.	Numer klienta,  Data, od której naliczać odsetki	-	246,3	443,34	>3 uruchomione zlecenia (system automatycznie ogranicza liczbę równocześnie przetwarzanych zleceń tego typu)	
EBSUE - Zestawienie wystawionych poleceń przelewów.	Data płatności od, Data płatności do, Numer partii płatności, Fundusz program Operacyjny	Liczba linii przetworzonych przez zlecenie współbieżne < 6265298	1212,5 (dla V98)	1442,5	>3 uruchomione zlecenia (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania zleceń tego typu)	

## 1.2 Parametry monitorowania aplikacji SGW KIP

Niniejszy rozdział przedstawia zakres monitorowania funkcji biznesowych w ramach aplikacji SGW KIP

Nazwa biznesowej funkcji	Parametry i wartości funkcji biznesowej	Ilość danych biznesowych – ograniczenie	V95 percentyl wynikający z rzeczywistych pomiarów (s)	Czas gwarantowany (s)	Przeciążenia	Dodatkowe założenia	
SGW	Posting.	Liczba linii	Liczba linii przetworzonych przez zlecenie < 6 000	16	32	>3 uruchomione zlecenie (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania zleceń tego typu)	
	Zobowiązania - transfer do Księgi Głównej	Od daty transferu, Do daty transferu, Kategoria księgi	Liczba linii przetworzonych przez zlecenie	8	16	>3 uruchomione zlecenie (nie ma automatycznego ograniczenia	

## Dane do odpowiedzi na pytanie nr 32

		pomocniczej	współbieżne < 1000			równoczesnego przetwarzania zleceń tego typu)	
K I P	PL - Uruchamianie listy płac. *	Patrz kolumna „Dodatkowe założenia”	12126	21 600 (6 godzin, niezależne od V95 percentyla)	32400 (9 godzin)	> 1 uruchomione zlecenie (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania zleceń tego typu)	Parametry stałe: Nazwa procesu: RUN, Lista płac: 63, Zestaw konsolidacji: 63, Okres płatności: <DATA - ostatni dzień miesiąca>, Data zapłaty: DATA - 24 dzień miesiąca, Zestaw elementów: 1068, Zestaw przydziałów: 66
	PL - Aktualizacja zapisów elementów absencyjnych.	Patrz kolumna „Dodatkowe założenia”	19000	14586 (niezależne od V95 percentyla)	21879	> 1 uruchomione zlecenie (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania zleceń tego typu)	Parametry stałe: Data końca okresu rozliczeniowego: <DATA - ostatni dzień miesiąca>, Typ przetwarzania: RUN.  Czas przetwarzania zależny jest od rodzajów absencji.
	Przedpłaty.	Patrz kolumna „Dodatkowe założenia”	12146	154 (niezależne od V95 percentyla)	277,2	> 1 uruchomione zlecenie (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania funkcji tego typu)	Parametry stałe: Nazwa procesu: PREPAY, Lista płac: 63, Zestaw konsolidacji: 63, Data końcowa: <DATA - 24 dzień miesiąca>

### 1.3 Parametry monitorowania aplikacji BI

Niniejszy rozdział przedstawia zakres monitorowania funkcji biznesowych w ramach aplikacji BI.

Nazwa funkcji biznesowej	Parametry i wartości funkcji biznesowej	Ilość danych biznesowych – ograniczenie	V95 percentyl wynikający z rzeczywistych pomiarów (w s)	Czas gwarantowany (w s)	Przebieżenie – maksymalna dopuszczalna wartość	Dodatkowe założenia
BI Interfejs Zrealizowane Płatności (Process Flow)	-	700000	10198,1	12000	> 1 uruchomione zlecenie	

Dane do odpowiedzi na pytanie nr 32

	XX520_ZREAL_PLA T_PF)					1 mapowanie na Process Flow. Tylko jeden interfejs w systemie.  (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania funkcji tego typu)	
	Interfejs stan należności oraz Interfejs wpływy i kompensaty (Process Flow XX_520_INTERF_NA L_SCHED)	-	4618934	27481,5	28000	> 1 uruchomione zlecenie  1 mapowanie na Process Flow. Tylko jeden interfejs w systemie.  (nie ma automatycznego ograniczenia równoczesnego przetwarzania funkcji tego typu)	
<b>B 2 B</b>	EBSUE Generowanie przelewów B2B	- Rachunek , Data od, Data do	Liczba płatności <= 200000	1786,9	2000	> 1 uruchomione zlecenie (system automatycznie ogranicza liczbę równocześnie przetwarzanych zleceń tego typu)	

1.4 Przeciążenie systemu

	Obciążenie procesorów	Obciążenie podsystemu dysków	Liczba uruchomionych zleceń	Liczba jednocześnie pracujących użytkowników aplikacji
<b>UE - średnie</b>	62,30	1982,68	637	140
<b>SGW - średnie</b>	50,58	2053,73	181	240
<b>B2B - średnie</b>	65	9089	-	-
<b>BI - średnie</b>	65	9089	10,7	-

## Metoda wyznaczania wartości progowych Funkcji Technicznych dla Przeciżeń Technicznych

Przedstawione wartości Funkcji Technicznych definiujące Przeciżenie Techniczne zostały określone na podstawie obserwacji historycznego obciążenia Systemu Informatycznego w Dni Robocze

Metoda wyznaczania wartości progowych Funkcji Technicznych dla Przeciżeń Technicznych

\* Do określenia przeciążeń technicznych wykorzystane zostanie narzędzie Zabbix i informacje o eventach wywołanych przez triggerzy.

\* Do określenia długości trwania programów współbieżnych aplikacji EBS UE oraz SGW KIP wykorzystana zostanie tabela FND\_CONCURRENT\_REQUESTS

\* Do określenia długości przetwarzania przepływów do BI wykorzystana zostanie tabela OWB.ALL\_RT\_AUDIT\_EXECUTIONS

Wartości znacznie odbiegające od przyjętego modelu są traktowane, jako przeciążenia systemu. W przypadku podsystemów, których bazy danych oparte są o rozwiązania klastrowe (EBS UE oraz SGW/KIP), założono dostępne obciążenie systemu na poziomie odpowiednio 400% i 200% (w zależności od liczby serwerów bazy danych) a następnie przeskalowano tak, aby odpowiadało to pojedynczemu systemowi.

Pomiar jest dokonywany w interwałach 15 minutowych a wyliczona wartość obciążania jest wartością średnią zanotowaną w interwale, która jest następnie porównywana z wartością przeciążenia ustaloną w Tabeli 4.

Jako wartość progową jednocześnie zalogowanych użytkowników w podsystemie Aplikacji EBS, powyżej której system uważa się za przeciążony, przyjęto maksymalną wartość odnotowaną w ciągu ostatnich trzech miesięcy.

### 1.5 Lista procesów kluczowych dla badania Dostępności Systemu Informatycznego

Aplikacja	Proces kluczowy	Kryterium dostępności
EBS UE	Menadżer Procesów Współbieżnych	Istnieje proces Menadżera Wewnętrznego i co najmniej 45 procesów Menadżera Standardowego
	Logowanie do aplikacji	Poprawne wykonanie procesu zalogowania i wylogowaniu w aplikacji.
EBS SGW/KIP	Menadżer Procesów Współbieżnych	Istnieje proces Menadżera Wewnętrznego i co najmniej 35 procesów Menadżera Standardowego

**Dane do odpowiedzi na pytanie nr 32**

	Logowanie do aplikacji.	Poprawne wykonanie procesu zalogowania i wylogowania w aplikacji.
B2B /BI	Połączenie z Business Intelligence Publisher (BIP) do bazy danych	Uruchomienie i poprawne wykonanie raportu zwracającego nazwę użytkownika bazy danych.
	Połączenie do serwera Tomcat	Poprawne wykonanie procesu zalogowania i wylogowania do konsoli serwera Tomcat
	Sprawdzenie stanu uruchomionych aplikacji na serwerze Tomcat	Weryfikacja czy uruchomione są aplikacje(Runnig = Yes): b2b.ue.encrypted.app01 b2b.ue.encrypted.plugin.app01 b2b.ue.encrypted.servlet.app01 b2b.ue.main.app01
	Połączenie do konsoli Hermes	Poprawne wykonanie procesu zalogowania i wylogowania do konsoli aplikacji Hermes