

RAPORT – SQL PROFILER

Żądanie GET/ServiceOrder/Details/1

EventClass	TextData	ApplicationName	NTUserName	LoginName	CPU	Reads	Writes	Duration	ClientProcessID	SPID	StartTime	EndTime	Binary
Audit Logout		Core Microso...	sa	sa	0	369	0	33	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	
RPC:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	sa	sa	0	0	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00
Audit Login	-- network protocol: TCP/IP set quo...	Core Microso...	sa	sa					21100	58	2025-06-13 06:48:26...		
RPC:Completed	exec sp_executesql N'SELECT [w].[Id]...	Core Microso...	sa	sa	0	2	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00
Audit Logout		Core Microso...	sa	sa	0	371	0	30	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	
RPC:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	sa	sa	0	0	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00
Audit Login	-- network protocol: TCP/IP set quo...	Core Microso...	sa	sa					21100	58	2025-06-13 06:48:26...		
SQL:BatchStarting	SELECT [p].[Id], [p].[Name] FROM [P...	Core Microso...	sa	sa					21100	58	2025-06-13 06:48:26...		
SQL:BatchCompleted	SELECT [p].[Id], [p].[Name] FROM [P...	Core Microso...	sa	sa	0	12	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	
Audit Logout		Core Microso...	sa	sa	1	383	0	27	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	
RPC:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	sa	sa	0	0	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00
Audit Login	-- network protocol: TCP/IP set quo...	Core Microso...	sa	sa					21100	58	2025-06-13 06:48:26...		
RPC:Completed	exec sp_executesql N'SELECT TOP(2) [...	Core Microso...	sa	sa	0	2	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00
Audit Logout		Core Microso...	sa	sa	0	385	0	37	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	
RPC:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	sa	sa	0	0	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00
Audit Login	-- network protocol: TCP/IP set quo...	Core Microso...	sa	sa					21100	58	2025-06-13 06:48:26...		
RPC:Completed	exec sp_executesql N'SELECT [a0].[Id]...	Core Microso...	sa	sa	0	4	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00
Audit Logout		Core Microso...	sa	sa	0	389	0	30	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	
RPC:Completed	exec sp_reset_connection	Core Microso...	sa	sa	0	0	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00
Audit Login	-- network protocol: TCP/IP set quo...	Core Microso...	sa	sa					21100	58	2025-06-13 06:48:26...		
RPC:Completed	exec sp_executesql N'SELECT [s].[Tot...	Core Microso...	sa	sa	0	6	0	0	21100	58	2025-06-13 06:48:26...	2025-06-13 06:48:26...	0X00

```
exec sp_executesql N'SELECT [s].[TotalNet], [s].[TotalVat], (  
    SELECT COALESCE(SUM([u].[TotalNet]), 0.0)  
    FROM [UsedParts] AS [u]  
    WHERE [s].[Id] = [u].[ServiceTaskId]) AS [PartsNet], (  
    SELECT COALESCE(SUM([u0].[TotalVat]), 0.0)  
    FROM [UsedParts] AS [u0]  
    WHERE [s].[Id] = [u0].[ServiceTaskId]) AS [PartsVat]  
FROM [ServiceTasks] AS [s]  
WHERE [s].[ServiceOrderId] = @__orderId_0', N'@__orderId_0 int', @__orderId_0=1
```

Opis działania zapytania:

Zapytanie zwraca dla wszystkich czynności serwisowych (ServiceTasks) należących do zlecenia o ID = 1 łączny koszt robocizny netto/VAT oraz – poprzez dwa podzapytania sumujące w tabeli UsedParts – całkowity koszt części netto i VAT przypisanych do każdej z tych czynności.

W skrócie: na wejściu numer zlecenia, na wyjściu szczegółowy kosztorys robocizny + części dla wszystkich czynności w danym zleceniu.

Komentarz:

Zapytanie wykonało zaledwie 6 odczytów, więc przy obecnej skali jest praktycznie niezauważalne (wydajnościowo), jednak przy większej liczbie rekordów również powinno szybko działać z powodu indeksów nieklastrowych na kluczowych kolumnach zapytania (ServiceOrderId w tabeli ServiceTasks oraz PartId w ServiceTasks). Główną operacją w planie jest Index Seek po tych właśnie kolumnach, więc nie trzeba skanować całych tabel.

	index_name	index_description	index_keys
1	IX_UsedParts_PartId	nonclustered located on PRIMARY	PartId
2	IX_UsedParts_ServiceTaskId_PartId	nonclustered, unique located on PRIMARY	ServiceTaskId, PartId
3	PK_UsedParts	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id

	index_name	index_description	index_keys
1	IX_ServiceTasks_ServiceOrderId	nonclustered located on PRIMARY	ServiceOrderId
2	IX_ServiceTasks_WorkRateId	nonclustered located on PRIMARY	WorkRateId
3	PK_ServiceTasks	clustered, unique, primary key located on PRIMARY	Id