

Formularz wyceny zakresu OPZ Część 3 postępowania pr

Moduł	Komponent - grupa głównych funkcji	Oprogramowanie GUI - interfejs użytkownika			Interfejsy komunikac	
		Ilość godzin roboczych [h]	Cena brutto (z VAT) godziny roboczej dla modułu [zł.]	Cena ryczałtowa brutto (z VAT) [zł.]	Ilość godzin roboczych [h]	Cena brutto (z VAT) godziny roboczej dla modułu [zł.]
Moduł integracji rozkładów jazdy	Repozytorium rozkładów jazdy		A1=			A2=
	Pobieranie danych z zewn. baz BusMan CB					
	Przeglądanie i edycja rozkładów jazdy					
	Definiowanie słowników tras					
	Tworzenie tras ze śladu					
	Definiowanie ręczne tras					
	Eksport, import, backup, odtworzenie					
	Udostępnianie danych w ITS					
	Udostępnianie danych do MAM					
Moduł tras alternatywnych	Opracowanie mapy stref detekcji					
	Osadzenie MTA w Dshbrd					
	Integracja MTA z workflow					
	Integracja MTA z MZiU					
	Edytor tras alternatywnych (dodawanie i edycja)					
	Opracowanie wsadu do raportu zadania 5.					
	Integracja z DIP					
	Zarządzanie zadaniami nadawania priorytetów					

	Podkład mapowy tras alternatywnych		B1=			B2=
	Prezent. tab. i widget dshbrd stanu realiz. TA					
	Raport szczegółowy wykonanai TA					
	Konfiguracja procesów workflow					
Moduł nadawania priorytetów	Akwizycja lokalizacji pojazdów		C1=			C2=
	Archiwizacja śladu przejazdów					
	Detekcja rozpoczęcia kursów					
	Integracja ze sterownikami PLC					
	Mechanizm nadzorowania ruchu tramwajów					
	Mechanizm nadzorowania ruchu autobusów					
	Sterowanie Gertrude (PLC)					
Moduł analityczny	Zbieranie danych z MAM		D1=			D2=
	Przetwarzanie wstępne danych odczytowych i zapis do bazy analitycznej					
	Tworzenie i publikowanie raportów analitycznych					
	Interfejs udostępniania danych analitycznych					
	Statyczna mapa infrastruktury ITS z aktualizacją stanu					
	Dynamiczna mapa zgłoszeń, zdarzeń i utrudnień					
	Dynamiczna mapa pojazdów komunikacji miejskiej					
	Historyczna mapa pojazdów komunikacji miejskiej					
	Dynamiczna mapa transportu multimodalnego					
	Dynamiczna mapa stanu działania systemu Gertrude					
	Dynamiczna mapa infrastruktury przystankowej					
	Mapa podkładowa - ArcGIS Server Zamawiającego plus konfiguracja usług					
	Obsługa usług OGC - WFS, WMS, KML					

Obsługa usługi mapowej REST - ArcGIS Server Zam	
Obsługa uwierzytelniania tokenowego ArcGIS Server	
Zarządzanie widocznością warstw	
Zarządzanie symbolologią warstw	
Zarządzanie etykietami warstw	
Zarządzanie skalą mapy	
Zarządzanie widokiem mapy	
Identyfikacja obiektów na mapie	
Wyszukiwanie obiektów na mapie	
Śledzenie obiektów dynamicznych	
Menu podręczne zależne od obiektu i uprawnień	
Przechowywanie skrótów do pozycji na mapie	
Widżet z listą pojazdów	
Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie listy pojazdów	
Wykonywanie na wybranym pojeździe czynności z nim związanych	
Widżet z historią pozycji pojazdów	
Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie historii pojazdów	
Wykonywanie na wybranym obiekcie historii pojazdów czynności z nim związanych	
Widżet z listą obiektów trans. multimodalnego	
Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie listy trans. Multimodalnego	
Wykonywanie na wybranym obiekcie trans. multimodalnego czynności z nim związanych	
Widżet z listą obiektów sterowania ruchem - skrzyżowania	
Widżet z listą obiektów sterowania ruchem - alerty systemu	

[illegible]

Widżet z listą obiektów infrastruktury przystankowej	
Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie listy obiektów infrastruktury przystankowej	
Wykonywanie na wybranym obiekcie infrastruktury przystankowej czynności z nim związanych m.in. podgląd DIP	
Konfiguracja modułu Interfejsów Komunikacyjnych	
Widżet z listą zgłoszeń	
Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie zgłoszeń	
Wykonywanie na wybranym zgłoszeniu czynności z nim związanych	
Rejestrowanie zgłoszeń	
Konfiguracja modułu Zgłoszeń	
Widżet z listą zdarzeń i utrudnień	
Widżet z kalendarzem planowanych zdarzeń i utrudnień	
Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie zdarzeń i utrudnień	
Wykonywanie na wybranym zdarzeniu lub utrudnieniu czynności z nim związanych	
Konfiguracja modułu Zdarzeń i utrudnień	
Widżet z listą zadań	
Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie zadań	
Wykonywanie na wybranym zadaniu czynności z nim związanych	
Widżet z listą tras alternatywnych	
Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie tras	
Wykonywanie na wybranej trasie czynności z nią związanych	
Tworzenie i edycja trasy alternatywnej	
Widżet z listą tablic DIP i VMS	

[illegible]

	Wyszukiwanie, filtrowanie i sortowanie tablic		E1=			E2=
	Wykonywanie na wybranej tablicy czynności z nią związanych					
	Generowanie raportów					
	Definiowanie formy prezentacji raportów					
	Definiowanie formatu zapisu raportów					
	Konfiguracja modułu analitycznego					
	Prezentowanie i wyszukiwanie rozkładów jazdy					
	Zarządzanie i konfiguracja procesów workflow					
	Definiowanie procesów biznesowych					
	Wykonywanie procesów workflow					
	Zarządzanie użytkownikami, wykorzystanie domeny					
	Zarządzanie interfejsem aplikacji					
	Rejestrowanie i przechowywanie logów czynności aplikacji					

Moduł integracji danych transportowych	Repozytorium danych transportowych		F1=			F2=
	Pobieranie danych od zewnętrznych przewoźników					
	Pobieranie danych od zewnętrznych operatorów parkingów					
	Pobieranie danych o parkingach z systemu ITS					
	Pobieranie danych o stacjach wypożyczeń rowerów					
	Pobieranie danych od wypożyczalni samochodów					
	Pobieranie danych z systemu Gertrude					
	Konfiguracja alertów dla systemu Gertrude					
	Procesy weryfikacji poprawności danych					
	Eksport, import, backup, odtworzenie					
	Udostępnianie danych w ITS					
	Udostępnianie danych do MAM					
	Konfiguracja procesów workflow					

Moduł DIP	Repozytorium dla modułu DIP		G1=			G2=
	interfejs dla VDIP					
	dostosowanie modułu predykcji dla wszystkich przewoźników					
	dostosowanie serwera odbierającego ramki do nowego sposobu przesyłania ramek (2s)					
	przesyłanie do komputerów pokładowych zmian z modułu tras alternatywnych					
	przekazywanie lokalizacji z komputerów pokładowych do modułu MTA					
	maskowanie zgłoszeń priorytetów dla realizowanych tras alternatywnych					
	odbieranie z MTA kursów alternatywnych					
	uwzględnienie kursów alternatywnych w modułach DIP/VDIP					
	interfejs dla Dashboard - podgląd tablic DIP, lokalizacja pojazdów wszystkich przewoźników					
	obsługa trasy alternatywnej (wygaszanie rozkładów na pomijanych słupkach, komunikat o zmianie, wyświetlanie rozkładu na przejeździe alternatywnej)					
	Konfiguracja procesów workflow					
	Repozytorium zdarzeń i utrudnień					
	API do komunikacji z szyną danych ESB (reczne wprowadzanie zdarzeń, aktualizacja zdarzeń)					
	ujednolicenie zbiorów danych, przygotowanie danych dla systemów zewnętrznych					
	API do Modułu zarządzania realizacją zadań Workflow					
	API dla Modułu Dashboard					
	API dla Modułu administracyjnego w Dashboard					

Moduł zdarzeń i utrudnień	API do pobierania danych (dotyczących zdarzeń i utrudnień) z systemów zewnętrznych: - MPWiK - Tauron	
	API do pobierania danych (dotyczących zdarzeń i utrudnień) z systemu ITS (stacje pogodowe, system sterowania ruchem Gertrude), system NTP),	
	API do pobierania danych (dotyczących zdarzeń i utrudnień) z systemu dyspozytorski ruchu MPK (SWPGDR	
	API do pobierania danych (dotyczących zdarzeń i utrudnień) z systemu RUZP	
	API do pobierania danych (dotyczących zdarzeń i utrudnień) z systemów nawigacyjnych np. Janosik (dane kondycji ruchu).	
	API do pobierania danych (dotyczących zdarzeń i utrudnień) z Moduł rejestracji i obsługi zgłoszeń	
	API do pobierania danych (dotyczących zdarzeń i utrudnień) z Moduł tras alternatywnych	
	API do udostępniania danych do systemów zewnętrznych (portal WWW, aplikacja mobilna)	
	Generowanie komunikatów do systemów zewnętrznych (DIP, VMS)	
	Uruchomienie aplikacji do konfiguracji treści na tablicach DIP, VMS lub integracja z tym systemem	
	Zatwierdzanie komunikatów do publikacji przez uprawnione osoby	
	Interfejsy API analizujące pobierane dane	

[illegible]

	Rejestracja (logowanie) wszystkich wprowadzanych i modyfikowanych informacji (skąd pochodzą, kiedy zostały wprowadzone lub zmodyfikowane, kto dokonał wprowadzenia lub modyfikacji informacji);		H1=			H2=
	Konfiguracja procesów workflow					
Moduł Rejestracji i Obsługi zgłoszeń	Repozytorium zgłoszeń					
	API dla Modułu zarządzania realizacją zadań workflow					
	API do komunikacji z szyną danych ESB (przyjęcie zgłoszenia, aktualizacja zgłoszenia, automatyczna synchronizacja statusów)					
	API do integracji z CRM (Microsoft Dynamics) oraz z aplikacją mobilną (Mobilny Asystent Mieszkańca)					
	API do integracji z SupportCenter (ManageEngine) ZDiUM					
	API do integracji z ServiceDesk Plus (ManageEngine) CUI					
	API do integracji z HelpDesk ITS (WASKO)					
	API do integracji z SWPGDR MPK					
	API dla Modułu Dashboard					
	API dla Modułu administracyjnego w Dashboard					
	API dla innych źródeł danych (na przyszłość)					
	Konfiguracja procesów inetrgracji systemów - przyjęcie zgłoszenia					
	Konfiguracja procesów inetrgracji systemów - aktualizacja zgłoszenia					
	Konfiguracja słowników kategorii zgłoszeń					
	Konfiguracja systemu HelpDesk ITS dla BOP MPK					
	Grupowanie zgłoszeń					
	Wysyłanie powiadomień e-mail/SMS/alerty					

	Udostępnianie danych do modułu raportowego					
	Podniesienie wersji istniejącej szyny ESB (aktualizacja istniejących procesów)					
	Konfiguracja procesów workflow		I1=		I2=	
Pozostałe prace wynikające z OPZ	Inne		J1=		J2=	

Objaśnienia:

* - suma wszystkich cen brutto (z VAT) dla poszczególnego modułu lub pozostałych prac wynikających z OPZ

SUMA wszystkich cen ryczałtowych brutto (z VAT)= [zł.]**

Średnia cena brutto (z VAT) godziny roboczej * = [zł.]**

** - suma wszystkich cen brutto (z VAT) modułów oraz pozostałych prac wynikających z OPZ

*** - średnia arytmetyczna wyliczona na podstawie wzoru: $A1+A2+A3+B1+B2+B3+C1+C2+C3+D1+D2+D3+E1+E2+E3+F1+F2+F3+G1+G2+G3+H1+H2+H3+I1+I2$

rzetargowego

[illegible][illegible]

[illegible]

		D3=		

[illegible]

[illegible][illegible]

The diagram illustrates two vertical stacks of rectangular blocks. The left stack consists of 12 blocks, with the bottom 10 blocks shaded gray and the top 2 blocks white. The right stack also consists of 12 blocks, with the bottom 10 blocks shaded gray and the top 2 blocks white. A large gray rectangle is positioned to the right of the right stack. Below the left stack, the text "E3=" is written.

[illegible]

[illegible][illegible]

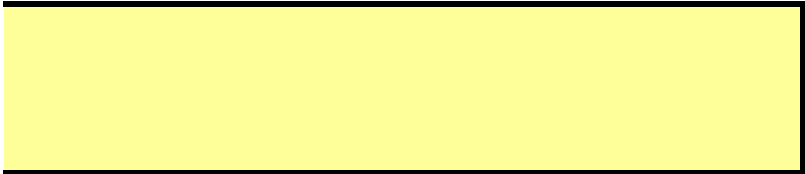
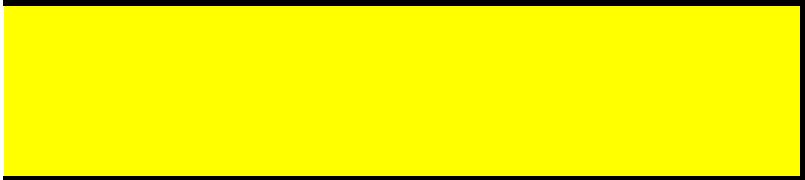
[illegible][illegible]

Diagram illustrating the effect of a horizontal shift on a 2x2 grid. The left grid shows a gray top-left cell and white other cells. The right grid shows a gray top-left cell and a gray right column, with white bottom cells. An arrow points from the left grid to the right grid.

[illegible]

		I3=		

		I3=		



$$2+I3+J1+J2+J3/30$$

