

Załącznik Nr 2

Opis stanu istniejącego Portalu SIP

do Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia
Modernizacja Systemu Informacji Przestrzennej Miasta Poznania

Spis treści:

1. Wstęp	11
2. Opis istniejącego SIP Miasta Poznania.	13
2.1. Oprogramowanie aplikacyjne systemu SIP	13
2.1.1. Aplikacje klienckie	16
2.1.1.1. Component IIP MSA - ArcGIS Online	16
2.1.1.2. Component Mapa SIP DMZ	17
2.1.1.3. Component Nowy portal SIP DMZ	17
2.1.1.4. Component Stary portal SIP PCSS	17
2.1.1.5. Component Stary portal SIP POZMAN	17
2.1.1.6. Component Stary portal SIP roboczy LAN	19
2.1.1.7. Component iGeoMap - aplet PCSS	19
2.1.1.8. Component iGeoMap - aplet LAN	19
2.1.1.9. Component iGeoMap Stary - aplet POZMAN	20
2.1.1.10. Component Przeglądarka zdjęć ukośnych	20
2.1.2. Aplikacje edycyjne	21
2.1.2.1. Component Koordynacja planowanych robót w pasach drogowych zarządzanych przez ZDM	21
2.1.2.2. Component Aplikacja dla Krajowego Zasobu Nieruchomości	22
2.1.2.3. Component Aplikacja dla Wydziału Kultury	23
2.1.2.4. Component Aplikacja dla ZZM	23
2.1.2.5. Component Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do nabycia	24
2.1.2.6. Component Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do zwrotów	24
2.1.2.7. Component Aplikacja do zarządzania sprawami dotyczącymi stwierdzenia nieważności orzeczeń o wywłaszczeniu	24
2.1.2.8. Component Aplikacja edycji dzierżaw i użyczeń	24
2.1.2.9. Component Edycja biletomatów	25
2.1.2.10. Component Formularz edycji Wydziału Finansowego	25
2.1.2.11. Component Gospodarka odpadami	25
2.1.2.12. Component Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji	25
2.1.2.13. Component Postępowania podziałowe na działkach SP i MP	25
2.1.2.14. Component Raport o działkach na wybranych obszarze	26
2.1.2.15. Component Sektory wywozu nieczystości	26
2.1.2.16. Component Zamawianie wypisu	26
2.1.2.17. Component Zbiorniki bezodpływowe	26
2.1.2.18. Component Zgromadzenia publiczne	27
2.1.3. Administrowanie	27
2.1.3.1. Component Moduł konfiguracji iGeoMap - LAN	28
2.1.3.2. Component Moduł konfiguracji iGeoMap - PCSS	28
2.1.3.3. Component Moduł konfiguracji iGeoMap - POZMAN	28
2.1.3.4. Component Moduł konfiguracji raportów i mapy nowy portal SIP	28
2.1.3.5. Component Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	29
2.1.3.6. Component Synchronizacja plików serwera	29
2.1.4. Użytkownicy i uprawnienia	30

2.1.4.1. Component Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - LAN	30
2.1.4.2. Component Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - PCSS	31
2.1.4.3. Component Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - POZMAN	31
2.1.4.4. Component Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami nowy portal SIP	31
2.1.4.5. Component Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - LAN	32
2.1.4.6. Component Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - PCSS	32
2.1.4.7. Component Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - POZMAN	32
2.1.5. ETL	33
2.1.5.1. Component Geomapa	34
2.1.5.2. Component Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip	34
2.1.5.3. Component Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip2	34
2.1.5.4. Component Zasilanie danych Oracle geopoz-arcsip	34
2.1.5.5. Component Zasilanie danych Oracle intwegadb	34
2.1.5.6. Component Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip	35
2.1.5.7. Component Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip2	35
2.1.5.8. Component Zasilanie danych PostgreSQL na valerianella	35
2.1.5.9. Component Zasilanie danych rastrowych	35
2.1.5.10. Component Zasilanie plików *.map geopoz-sip	36
2.1.5.11. Component Zasilanie plików *.map geopoz-sip2	36
2.1.5.12. Component Zasilanie plików *.map valerianella	36
2.1.6. GeoServer	37
2.1.6.1. Component Aplikacja desktop QGIS	37
2.1.6.2. Component GeoServer	37
2.1.7. AGS	38
2.1.7.1. Component ArcGIS for Server	38
2.1.7.2. Component ArcGIS for Desktop	38
2.2. Zasoby danych SIP Miasta Poznania i sposób ich udostępniania	39
2.2.1. Magazyny systemu gromadzenia danych	39
2.2.1.1. Component «datastore» db_PostgreSQL pub valerianella	40
2.2.1.2. Component «datastore» ds_MySQL_pub geopoz-sip	40
2.2.1.3. Component «datastore» ds_MySQL_pub geopoz-sip2	40
2.2.1.4. Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip	40
2.2.1.5. Component «datastore» ds_Oracle_pub_intwegadb	45
2.2.1.6. Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip	45
2.2.1.7. Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2	46
2.2.1.8. Component «datastore» ds_plikMAP geopoz-sip	46
2.2.1.9. Component «datastore» ds_plikMAP geopoz-sip2	47
2.2.1.10. Component «datastore» ds_plikMAP valerianella	47
2.2.1.11. Component «datastore» ds_raster_publ	47
2.2.1.12. Component «datastore» ds_zdjecia_ukosne	47
2.2.1.13. Component «datastore» ds_zdjecia_ulic	47
2.2.2. Magazyny pomocnicze	48
2.2.2.1. Component «datastore» ds_SIP nowy map_raporty_cfg	49
2.2.2.2. Component «datastore» ds_ags_cache	49

2.2.2.3. Component «datastore» ds_ags_cfg	49
2.2.2.4. Component «datastore» ds_ags_file_data.....	49
2.2.2.5. Component «datastore» ds_data_source	50
2.2.2.6. Component «datastore» ds_etl_cfg	50
2.2.2.7. Component «datastore» ds_gs_cache.....	50
2.2.2.8. Component «datastore» ds_gs_data_directory	50
2.2.2.9. Component «datastore» ds_iGeoMap_DMZ_cfg.....	51
2.2.2.10. Component «datastore» ds_iGeoMap_LAN_cfg.....	51
2.2.2.11. Component «datastore» ds_iGeoMap_POZMAN_cfg	51
2.2.2.12. Component «datastore» ds_piramidy_rastrow.....	51
2.2.2.13. Component «datastore» ds_raster_źródło.....	51
2.2.2.14. Component «datastore» ds_users_LAN	51
2.2.2.15. Component «datastore» ds_users_PCSS	52
2.2.2.16. Component «datastore» ds_users_POZMAN.....	52
2.2.2.17. Component «datastore» ds_iGeoMap_app POZMAN.....	52
2.2.2.18. Component «datastore» ds_iGeoMap_app_LAN	52
2.2.2.19. Component «datastore» ds_iGeoMap_app_PCSS.....	52
2.2.2.20. Component «datastore» ds_mapaSIP_app_DMZ	53
2.2.2.21. Component «datastore» ds_portalSIP_new_app_DMZ.....	53
2.2.2.22. Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_PCSS.....	53
2.2.2.23. Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_POZMAN	53
2.2.2.24. Component «datastore» ds_portalSIP_old_test_app_LAN.....	53
2.2.3. Zbiory danych.....	54
2.2.3.1. Component «datastore» Administratorzy pomników.....	57
2.2.3.2. Component «datastore» Adresy stosowane zwyczajowo lub błędne, przeznaczone do usunięcia z baz opisowych.....	57
2.2.3.3. Component «datastore» Automaty biletowe	57
2.2.3.4. Component «datastore» Baza meldunkowa	58
2.2.3.5. Component «datastore» Baza punktów kontrolowanych przez Sanepid.....	58
2.2.3.6. Component «datastore» Baza zwrotów nieruchomości	58
2.2.3.7. Component «datastore» Bezumowni użytkownicy Skarbu Państwa.....	59
2.2.3.8. Component «datastore» Budżet obywatelski.....	59
2.2.3.9. Component «datastore» Cel publiczny	59
2.2.3.10. Component «datastore» Centralna Ewidencja Pojazdów	60
2.2.3.11. Component «datastore» Cmentarze komunalne.....	60
2.2.3.12. Component «datastore» Cmentarze parafialne	60
2.2.3.13. Component «datastore» Cmentarze wojenne, wojskowe, Cmentarz Zasłużonych Wielkopolan i cmentarze na Cytadeli	60
2.2.3.14. Component «datastore» Części wspólne nieruchomości	61
2.2.3.15. Component «datastore» Dane graficzne uzbrojenia podziemnego.....	61
2.2.3.16. Component «datastore» Decyzje Wojewody pozwolenia na budowę	61
2.2.3.17. Component «datastore» Decyzje administracyjne	61
2.2.3.18. Component «datastore» Decyzje administracyjne Wydziału Ochrony Środowiska.....	62
2.2.3.19. Component «datastore» Decyzje podatkowe.....	62

2.2.3.20.Component «datastore» Deklaracja podatkowa gruntów.....	62
2.2.3.21.Component «datastore» Działalność Gospodarcza (REGON).....	63
2.2.3.22.Component «datastore» Działalność gospodarcza.....	63
2.2.3.23.Component «datastore» Działki przeznaczone do zbycia.....	63
2.2.3.24.Component «datastore» Działki przeznaczone pod inwestycje	63
2.2.3.25.Component «datastore» Dzierżawy	64
2.2.3.26.Component «datastore» Dzierżawy	64
2.2.3.27.Component «datastore» Dzierżawy	64
2.2.3.28.Component «datastore» Dzierżawy	64
2.2.3.29.Component «datastore» Dzierżawy	64
2.2.3.30.Component «datastore» Dzierżawy	64
2.2.3.31.Component «datastore» Elementy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.....	64
2.2.3.32.Component «datastore» Elementy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	65
2.2.3.33.Component «datastore» Etapy komunalizacji.....	65
2.2.3.34.Component «datastore» Ewidencja wspólnot mieszkaniowych.....	65
2.2.3.35.Component «datastore» Formy ochrony przyrody	65
2.2.3.36.Component «datastore» Geografia wyborcza wyborów do Rad Osiedli	66
2.2.3.37.Component «datastore» Geografia wyborcza wyborów powszechnych	66
2.2.3.38.Component «datastore» Gospodarka odpadami	66
2.2.3.39.Component «datastore» Gospodarka odpadami	66
2.2.3.40.Component «datastore» Grunty przy budynkach wspólnot mieszkaniowych.....	67
2.2.3.41.Component «datastore» Historyczne, już nieistniejące nazwy osi dróg, placów, rynków, dzielnic, historyczne granice miasta.....	67
2.2.3.42.Component «datastore» Hydrografia	67
2.2.3.43.Component «datastore» Inwentaryzacja drzew	67
2.2.3.44.Component «datastore» Inwentaryzacja drzew zagrażających	67
2.2.3.45.Component «datastore» Inwentaryzacja wykopalisk	67
2.2.3.46.Component «datastore» Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji	68
2.2.3.47.Component «datastore» Inwestycje	68
2.2.3.48.Component «datastore» Klasyfikacja dróg.....	68
2.2.3.49.Component «datastore» Kody pocztowe	68
2.2.3.50.Component «datastore» Komunalizacja etap zerowy	69
2.2.3.51.Component «datastore» Kontenery na odzież.....	69
2.2.3.52.Component «datastore» Koordynacja planowanych robót w pasach drogowych zarządzanych przez ZDM	69
2.2.3.53.Component «datastore» Lasy prywatne osób fizycznych.....	70
2.2.3.54.Component «datastore» Lasy prywatne osób prawnych.....	70
2.2.3.55.Component «datastore» Liczba deklaracji podatkowych w kodach pocztowych	70
2.2.3.56.Component «datastore» Mapa Miejska Poznania.....	70
2.2.3.57.Component «datastore» Mapa Zagrożenia Powodziowego.....	70
2.2.3.58.Component «datastore» Mapa akustyczna.....	70
2.2.3.59.Component «datastore» Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w opracowaniu	71
2.2.3.60.Component «datastore» Migracja Ksiąg Wieczystych	71
2.2.3.61.Component «datastore» Nabywanie.....	71

2.2.3.62.Component «datastore» Nazewnictwo ulic i numeracji porządkowej nieruchomości	71
2.2.3.63.Component «datastore» Nieruchomości Skarbu Państwa	72
2.2.3.64.Component «datastore» Nieruchomości komunalne	72
2.2.3.65.Component «datastore» Obiekty opieki zdrowotnej.....	72
2.2.3.66.Component «datastore» Obiekty sportowo-rekreacyjne	72
2.2.3.67.Component «datastore» Obiekty zabytkowe.....	72
2.2.3.68.Component «datastore» Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	73
2.2.3.69.Component «datastore» Obszary ograniczonego użytkowania lotniska Ławica	73
2.2.3.70.Component «datastore» Odznaczeni Wielkopolskim Krzyżem Powstańcym	73
2.2.3.71.Component «datastore» Ortofotomapa.....	73
2.2.3.72.Component «datastore» Ośrodki Szkolenia Kierowców.....	74
2.2.3.73.Component «datastore» Parafie	74
2.2.3.74.Component «datastore» Pomniki m. Poznania	74
2.2.3.75.Component «datastore» Pomniki przyrody	75
2.2.3.76.Component «datastore» Postępowania podziałowe na działkach Skarbu Państwa i Miasta Poznania.	75
2.2.3.77.Component «datastore» Postępowania uwłaszczeniowe prowadzone przez Wojewodę	75
2.2.3.78.Component «datastore» Poznańscy Olimpijczycy	76
2.2.3.79.Component «datastore» Poznańscy Olimpijczycy	76
2.2.3.80.Component «datastore» Punkty Sprzedaży alkoholu.....	76
2.2.3.81.Component «datastore» Punkty alarmowe, schrony, hydranty, światłowody, elementy monitoringu, ukrycia p.lot, schrony.....	77
2.2.3.82.Component «datastore» RZGW.....	77
2.2.3.83.Component «datastore» Rady osiedli	77
2.2.3.84.Component «datastore» Rejony akcji kurierskiej	77
2.2.3.85.Component «datastore» Rejony i obwody spisowe.....	78
2.2.3.86.Component «datastore» Rejony szkół, przedszkola	78
2.2.3.87.Component «datastore» Rejony, rewiry, komisariaty	78
2.2.3.88.Component «datastore» Rewiry komornicze	78
2.2.3.89.Component «datastore» Rewitalizacja Miasta Poznania	79
2.2.3.90.Component «datastore» Rezerwaty.....	79
2.2.3.91.Component «datastore» Roszczenia	79
2.2.3.92.Component «datastore» Roszczenia cywilnoprawne.....	79
2.2.3.93.Component «datastore» Schemat linii komunikacyjnych(archiwum).....	80
2.2.3.94.Component «datastore» Schemat linii tramwajowych, autobusowych i przystanków.....	80
2.2.3.95.Component «datastore» Skarb Państwa wierzyci na Miasto Poznań	80
2.2.3.96.Component «datastore» Stacje Kontroli Pojazdów	81
2.2.3.97.Component «datastore» Strefa Płatnego Parkowania	81
2.2.3.98.Component «datastore» Strefy koszenia trawników	81
2.2.3.99.Component «datastore» Strefy ograniczonego użytkowania lotniska Krzesiny	82
2.2.3.100. Component «datastore» Studium Uwarunkowań i Kierunków Z. P 2008 r.	82
2.2.3.101. Component «datastore» Studnie i inne elementy ochrony środowiska	82
2.2.3.102. Component «datastore» System adresowy	82
2.2.3.103. Component «datastore» Szlaki turystyczne.....	83
2.2.3.104. Component «datastore» Służebności gruntowe	83

2.2.3.105.	Component «datastore» Tereny zagrożone ruchami mas ziemi na obszarze m. Poznania.....	83
2.2.3.106.	Component «datastore» Układ transportowy.....	83
2.2.3.107.	Component «datastore» Umowy najmu.....	84
2.2.3.108.	Component «datastore» Urządzenia i obiekty wodne.....	84
2.2.3.109.	Component «datastore» Uzgodnienie treści KW.....	84
2.2.3.110.	Component «datastore» Użytki ekologiczne.....	84
2.2.3.111.	Component «datastore» Użytkowanie bezumowne.....	85
2.2.3.112.	Component «datastore» Użytkowanie wieczyste Skarbu Państwa i Miasta Poznania.....	85
2.2.3.113.	Component «datastore» WODGIK.....	85
2.2.3.114.	Component «datastore» Weterani Powstania Wielkopolskiego 1918-1919.....	85
2.2.3.115.	Component «datastore» Wieloletni program inwestycyjny.....	86
2.2.3.116.	Component «datastore» Wykaz działek.....	86
2.2.3.117.	Component «datastore» Wykaz uprawnień spersonalizowanych.....	86
2.2.3.118.	Component «datastore» Zabytki małej architektury.....	86
2.2.3.119.	Component «datastore» Zagospodarowanie pasów drogowych.....	86
2.2.3.120.	Component «datastore» Zajęcia pasów drogowych, zamknięcia ulic i chodników na podstawie danych Zarządu Dróg Miejskich.....	87
2.2.3.121.	Component «datastore» Zarządzanie Gruntami Komunalnymi i Skarbu Państwa.....	87
2.2.3.122.	Component «datastore» Zasiedzenia.....	87
2.2.3.123.	Component «datastore» Zasób przekazany w dzierżawę ZKZL.....	87
2.2.3.124.	Component «datastore» Zawiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu budowy.....	88
2.2.3.125.	Component «datastore» Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków.....	88
2.2.3.126.	Component «datastore» Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.....	88
2.2.3.127.	Component «datastore» Zespoły zabytkowe.....	89
2.2.3.128.	Component «datastore» Zgromadzenia publiczne powodujące utrudnienia w ruchu.....	89
2.2.3.129.	Component «datastore» Zlikwidowane cmentarze.....	89
2.2.3.130.	Component «datastore» Środki trwałe Miasta Poznania i Skarbu Państwa - grunty.....	90
2.2.3.131.	Component «datastore» Żołnierze AK okręg Wielkopolska.....	90
2.2.4.	Udostępnianie danych SIP.....	90
2.3.	Infrastruktura informatyczna ZGiKM GEOPOZ.....	91
2.3.1.	Wykaz posiadanego oprogramowania.....	91
2.3.2.	Opis infrastruktury.....	94
2.3.2.1.	System informatyczny.....	94
2.3.2.2.	Sprzęt.....	96
2.4.	Architektura technologiczna systemu SIP.....	96
2.4.1.	Infrastruktura oprogramowania.....	97
2.4.1.1.	Środowisko ESRI ArcGIS Online.....	98
2.4.1.1.1.	ExecutionEnvironment ArcGIS Online.....	98
2.4.1.2.	Środowisko geopoz-FTP.....	98
2.4.1.2.1.	ExecutionEnvironment GEOMAP geopoz-FTP.....	99
2.4.1.2.2.	ExecutionEnvironment Menadżer zadań Windows.....	99
2.4.1.2.3.	ExecutionEnvironment Serwer FTP geopoz-FTP.....	99
2.4.1.2.4.	ExecutionEnvironment Windows Server 2003.....	99
2.4.1.3.	Środowisko valerianella.....	100

2.4.1.3.1. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server valerianella.....	100
2.4.1.3.2. ExecutionEnvironment Linux.....	101
2.4.1.3.3. ExecutionEnvironment PostgreSQL valerianella	101
2.4.1.3.4. ExecutionEnvironment Serwer FTP valerianella	101
2.4.1.4. Środowisko geopoz-sip.....	102
2.4.1.4.1. ExecutionEnvironment Geoserver geopoz-sip	102
2.4.1.4.2. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server geopoz-sip.....	102
2.4.1.4.3. ExecutionEnvironment Apache Tomcat geopoz-sip.....	103
2.4.1.4.4. ExecutionEnvironment Edytor tekstów na geopoz-sip.....	103
2.4.1.4.5. ExecutionEnvironment Menadżer plików geopoz-sip	103
2.4.1.4.6. ExecutionEnvironment MySQL geopoz-sip	104
2.4.1.4.7. ExecutionEnvironment PostgreSQL geopoz-sip.....	104
2.4.1.4.8. ExecutionEnvironment SUSE Linux Enterprise Server 11.....	104
2.4.1.5. Środowisko geopoz-sip1.....	105
2.4.1.5.1. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server geopoz-sip1	105
2.4.1.5.2. ExecutionEnvironment SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3.....	105
2.4.1.6. Środowisko geopoz-sip2.....	106
2.4.1.6.1. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server geopoz-sip2.....	106
2.4.1.6.2. ExecutionEnvironment Apache Tomcat geopoz-sip2.....	106
2.4.1.6.3. ExecutionEnvironment Edytor tekstu geopoz-sip2.....	107
2.4.1.6.4. ExecutionEnvironment GeoServer test LAN geopoz-sip2.....	107
2.4.1.6.5. ExecutionEnvironment Menadżer plików geopoz-sip2	107
2.4.1.6.6. ExecutionEnvironment MySQL test LAN geopoz-sip2	108
2.4.1.6.7. ExecutionEnvironment PostgreSQL test LAN geopoz-sip2.....	108
2.4.1.6.8. ExecutionEnvironment SUSE Linux Enterprise Server 11.....	108
2.4.1.7. Środowisko geopoz-arcsip.....	109
2.4.1.7.1. ExecutionEnvironment Oracle LAN geopoz-arcsip.....	109
2.4.1.7.2. ExecutionEnvironment Windows Server 2003.....	109
2.4.1.8. Środowisko intarcgissvr	110
2.4.1.8.1. ExecutionEnvironment ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	110
2.4.1.8.2. ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard	111
2.4.1.9. Środowisko intgeosvr	111
2.4.1.9.1. ExecutionEnvironment Apache Tomcat intgeosvr	111
2.4.1.9.2. ExecutionEnvironment GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	112
2.4.1.9.3. ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard	112
2.4.1.10.Środowisko intrasterdb.....	112
2.4.1.10.1.ExecutionEnvironment Oracle raster DMZ intrasterdb	113
2.4.1.10.2.ExecutionEnvironment Oracle WD DMZ intrasterdb	113
2.4.1.10.3.ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard	113
2.4.1.11.Środowisko intwebsvr	114
2.4.1.11.1.ExecutionEnvironment Apache HTTP Server intwebsvr	114
2.4.1.11.2.ExecutionEnvironment Apache Tomcat intwebsvr	114
2.4.1.11.3.ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard	115
2.4.1.12.Środowisko intwegadb	115

2.4.1.12.1.ExecutionEnvironment Oracle wektor DMZ intwegadb	115
2.4.1.12.2.ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard	116
2.4.1.13.Środowisko Desktopowe - komponenty systemowe	116
2.4.1.13.1.ExecutionEnvironment ArcGIS for Desktop.....	116
2.4.1.13.2.ExecutionEnvironment QGIS.....	117
2.4.1.13.3.ExecutionEnvironment Windows	117
2.4.2. Logiczna infrastruktura sprzętowa	117
2.4.2.1. Maszyny logiczne.....	117
2.4.2.1.1. Node «virtual machine» geopoz-FTP	118
2.4.2.1.2. Node «virtual machine» geopoz-arcsip	120
2.4.2.1.3. Node «virtual machine» geopoz-sip	121
2.4.2.1.4. Node «virtual machine» geopoz-sip1	122
2.4.2.1.5. Node «virtual machine» geopoz-sip2	123
2.4.2.1.6. Node «virtual machine» intarcgissvr	124
2.4.2.1.7. Node «virtual machine» intgeosvr.....	125
2.4.2.1.8. Node «virtual machine» intrasterdb.....	126
2.4.2.1.9. Node «virtual machine» intwebsvr	128
2.4.2.1.10.Node «virtual machine» intwegadb	129
2.4.2.1.11.Node «virtual machine» valerianella	131
2.4.2.2. Woluminy danych.....	132
2.4.2.2.1. Node «storage» DS_intarcgissvr.....	133
2.4.2.2.2. Node «storage» DS_intgeosvr	134
2.4.2.2.3. Node «storage» DS_varianella	135
2.4.2.2.4. Node «storage» DB_MYSQL geopoz-sip	136
2.4.2.2.5. Node «storage» DB_MYSQL_DEV geopoz-sip2.....	137
2.4.2.2.6. Node «storage» DB_ORA_DMZ	138
2.4.2.2.7. Node «storage» DB_ORA_DMZ_RASTER.....	139
2.4.2.2.8. Node «storage» DS-DB_ORA_LOK.....	139
2.4.2.2.9. Node «storage» DS_DB_ORA_DMZ_WD	140
2.4.2.2.10.Node «storage» DB_POSTGRES_LOK.....	140
2.4.2.2.11.Node «storage» DB_POSTGRES_LOK_DEV	141
2.4.2.2.12.Node «storage» DB_POSTGRES_PCSS	142
2.4.2.2.13.Node «storage» DS_FTP	142
2.4.2.2.14.Node «storage» DS_Q geopoz-sip2.....	143
2.4.2.2.15.Node «storage» DS_W geopoz-sip	144
2.4.2.2.16.Node «storage» DS_X	145
2.4.2.2.17.Node «storage» DS_Y	146
2.4.2.2.18.Node «storage» DS_intrasterdb.....	147
2.4.2.2.19.Node «storage» DS_intwebsvr.....	148
2.4.3. Infrastruktura wirtualizacji	149
2.4.3.1. Node «virtualization enviroment» Cluster_E5-2670	149
2.4.3.2. Node «virtualization environment» Cluster_E5-2690	149
2.4.4. Infrastruktura sprzętowa fizyczna	150
2.4.4.1. Środowisko przetwarzania	150

2.4.4.1.1. Device Serwer fizyczny HP ProLiant BL460c G8	151
2.4.4.1.2. Device Serwer fizyczny HP ProLiant BL460c G9	152
2.4.4.1.3. Device Stacja robocza.....	152
2.4.4.2. Środowisko magazynowania.....	152
2.4.4.2.1. Device NAS HP 3PAR 7200	152
2.4.4.2.2. Device NAS HP 3PAR 8000.....	153

1. Wstęp

Dokument niniejszy przedstawia opis następujących elementów system SIP GEOPOZ:

1. Komponenty aplikacyjne, opisane w rozdziale 2.1;
2. Zasoby danych SIP GEOPOZ, jako wydzielone tematycznie magazyny danych, opisane w rozdziale 2.2;
3. Architektura technologiczna systemu SIP składająca się z:
 - a) Infrastruktury oprogramowania, opisanej w rozdziale 2.4.1,
 - b) Logicznej infrastruktury sprzętowej, opisanej w rozdziale 2.4.2 jako:
 - i) maszyny wirtualne;
 - ii) woluminy danych.
 - c) Infrastruktury wirtualizacji opisanej, opisanej w rozdziale 2.4.3,
 - d) Infrastruktury sprzętowej fizycznej, opisanej w rozdziale 2.4.4 jako:
 - i) serwery;
 - ii) nośniki pamięci masowej.

Dla wyżej wymienionych zakresów podlegających opisowi przygotowano strukturę projektu w narzędziu modelowania oprogramowania Enterprise Architect oraz usystematyzowano sposób ich opisu.

Komponenty aplikacyjne są to logicznie wydzielone elementy realizujące określone, tematycznie pogrupowane funkcje w systemie SIP GEOPOZ. Komponenty aplikacyjne modelowano jako elementy typu „component”. Na diagramach przedstawiane są jako prostokąt z widocznym w prawym górnym rogu piktogramem komponentu . Zakres informacyjny ewidencjonowany dla komponentu aplikacyjnego składa się z jego nazwy, krótkiego opisu oraz powiązania z:

1. magazynami danych, relacją typu „Usage” (na diagramach przerywana linia opisana słowem <<use>>). Powiązanie to pokazuje magazyn danych wykorzystywany przez dany komponent aplikacyjny;
2. elementami infrastruktury oprogramowania poprzez relację zależności (na diagramach przerywana linia).

Funkcjonalności komponentów aplikacyjnych opisana została w formie przypadków użycia. Przypadek użycia przedstawia interakcję pomiędzy aktorem (użytkownika systemu), który inicjuje zdarzenie oraz samym systemem jako sekwencję prostych kroków zakończonych określonym, oczekiwanym wynikiem. Przypadki użycia umieszczano na diagramach pokazujących zależności między nimi. Zależności te pokazane są w formie relacji (strzałek) łączących zależne przypadki użycia.

Stosowane relacje opisane są jako <<extend>> lub jako <<include>>. Relacja opisana jako <<extend>> oznacza, że z przypadku użycia, na który wskazuje relacja możliwe jest wywołanie przez użytkownika funkcjonalności rozszerzającej. Wywołanie tej funkcjonalności przez użytkownika zależy od jego woli (nie jest obligatoryjne).

Drugi rodzaj relacji, <<include>> oznacza, że wskazywany przypadek użycia jest obligatoryjnie wywoływany przez przypadek użycia wywołujący.

Na diagramie przypadków użycia w prawym dolnym rogu pojedynczego przypadku użycia (lub innego modelowanego elementu) może być widoczny znak nieskończoności. Znak ten oznacza, że element ten posiada dedykowany diagram.

Magazyny danych to logicznie wydzielone elementy opisujące tematycznie powiązane zakresy danych. Magazyny danych klasyfikowano jako:

1. magazyny systemu gromadzenie danych przechowujące dane informacyjne systemu,
2. magazyny pomocnicze przechowujące dane istotne dla poprawnego działania systemu.

Magazyny danych modelowano jako elementy typu „component”.

Na diagramach magazyny danych przedstawiane są jako prostokąt z widocznymi słowem <<datastore>>, poprzedzającym właściwą nazwę magazynu. Zakres informacyjny ewidencjonowany dla magazynu danych składa się z jego nazwy, krótkiego opisu oraz powiązania z:

1. komponentem aplikacyjnym relacją typu „Usage” (na diagramach relacja ta prezentowana jest jako przerywana linia opisana słowem <<use>>). Powiązanie to pokazuje komponenty aplikacyjne, które przechowują swoje dane w danym magazynie danych;
2. woluminem danych relacją typu „Nesting”. (na diagramach relacja ta prezentowana jest jako przerywana linia zakończoną okręgiem z krzyżem). Powiązanie to pokazuje, gdzie przechowywane są dane opisywanego magazynu danych.

Infrastruktura oprogramowania są to instalowane w środowisku wdrożeniowym aplikacje, realizujące funkcjonalności komponentów aplikacyjnych. Elementy infrastruktury oprogramowania przedstawiane są na diagramach w formie rzutu prostopadłością opisanego jako <<executioEnvironment>>. Zakres informacyjny ewidencjonowany dla elementu infrastruktury oprogramowania składa się z jego nazwy, krótkiego opisu oraz powiązania z:

1. komponentami aplikacyjnymi, których funkcjonalność realizuje;
2. maszyną wirtualną na której ja zainstalowany;
3. innymi elementami infrastruktury oprogramowania, z którymi współpracuje;
4. woluminem danych, z którego korzysta.

Logiczna infrastruktura sprzętowa została podzielona na:

1. środowisko przetwarzania, czyli maszyny wirtualne obsługujące system SIP;
2. środowisko magazynowania, czyli woluminy danych dyskowych i woluminy danych bazodanowych przechowujące wszelkiego rodzaju zasoby danych.

Maszyny wirtualne modelowane są jako elementy Node. Na diagramach widoczne są w formie rzutu prostopadłością opisanego jako <<virtual machine>>.

Opis maszyny wirtualnej zawiera nazwę maszyny wirtualnej, jej opis oraz powiązanie z:

1. z zainstalowaną na niej infrastrukturą oprogramowania;
2. powiązania ze środowiskiem wirtualizacyjnym, na którym jest osadzona (relacja typu <<use>>);
3. powiązanie z woluminami danych, które są na niej osadzone (relacja typu <<use>>).

Woluminy danych to miejsce, w którym składowane są dane gromadzone w magazynach danych. Woluminy danych modelowano w ramach środowiska składowania jako elementy typu Node opisane słowem <<storage>>. W nazwie woluminu danych stosowano skróty „DB” oznaczający wolumin danych bazodanowy i „DS” oznaczający wolumin danych dyskowy. Na opis woluminu danych składa się jego nazwa, opis oraz powiązania z:

1. magazynami danych które przechowują (relacja typu nesting);
2. maszyną wirtualną, na której są osadzone lub urządzeniem pamięci masowej, jeżeli są to dyski sieciowe (relacja typu <<use>>).

W ramach infrastruktury wirtualizacji wykazano obsługujące system SIP klastry maszyn fizycznych. Klaster przedstawiano elementem typu Node z opisem <<virtualization environment>>. Opis klastra składa się z jego nazwy, krótkiego opisu oraz powiązania z maszynami wirtualnymi, które są na nim osadzone i serwerami fizycznymi, które go budują.

W ramach infrastruktury sprzętowej fizycznej opisano następujące urządzenia:

1. serwery fizyczne,
2. pamięci masowe.

Oba rodzaje urządzeń modelowano jako elementy typu „Device”. Opis ich składa się z nazwy i krótkiego opisu.

Serwery fizyczne powiązane są z klastrami a urządzenia pamięci masowej z woluminami danych.

2. Opis istniejącego SIP Miasta Poznania.

2.1. Oprogramowanie aplikacyjne systemu SIP

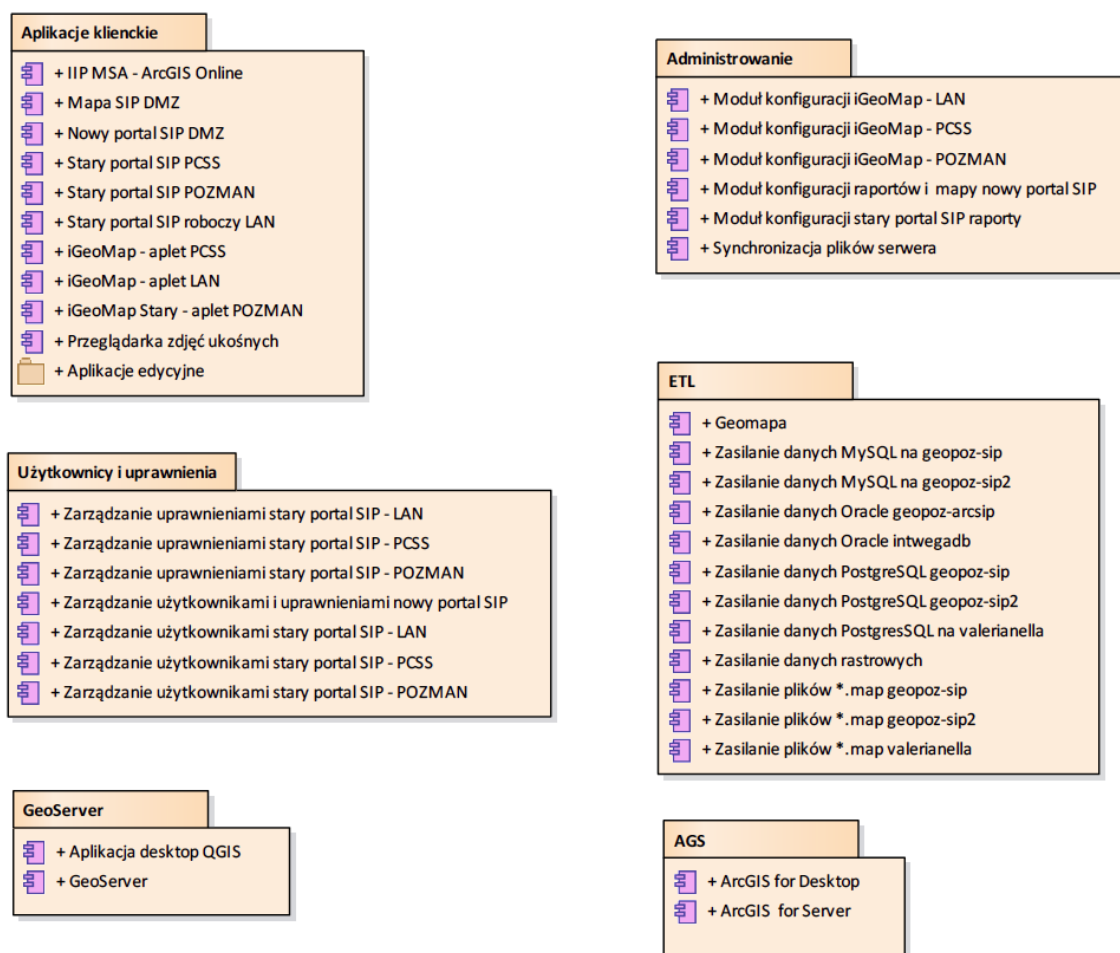
Oprogramowanie aplikacyjne przedstawione jest przy pomocy komponentów aplikacyjnych jako logicznie wydzielonych elementów realizujących określone funkcje w systemie SIP GEOPOZ.

Rozdział opisuje wszystkie zidentyfikowane logiczne komponenty aplikacyjne, uwzględniając zależności pomiędzy danymi komponentami.

Cechy funkcjonalne zostały opisane dla poszczególnych aplikacji klienckich w formie przypadków użycia. Przypadek użycia jest elementem wykorzystywanym w modelowaniu funkcjonalności systemu informatycznego. Przypadek użycia przedstawia interakcję pomiędzy aktorem (użytkownika systemu), który inicjuje zdarzenie oraz samym systemem jako sekwencję prostych kroków zakończonych określonym, oczekiwanym wynikiem.

Komponenty aplikacyjne systemu SIP funkcjonującego w GEOPOZ pogrupowano w pakiety zawierające:

1. Aplikacje klienckie przeznaczone dla użytkownika końcowego systemu SIP GEOPOZ,
2. Komponenty aplikacyjne przeznaczone do administrowania aplikacjami klienckimi,
3. Komponenty aplikacyjne związane z zarządzaniem użytkownikami i uprawnieniami,
4. Komponenty aplikacyjne związane z zasilaniem systemu SIP danymi,
5. Komponenty związane z zarządzaniem danymi przestrzennymi w środowisku ESRI i GeoServer.



Rysunek 1 – Komponenty Aplikacyjne - wykaz

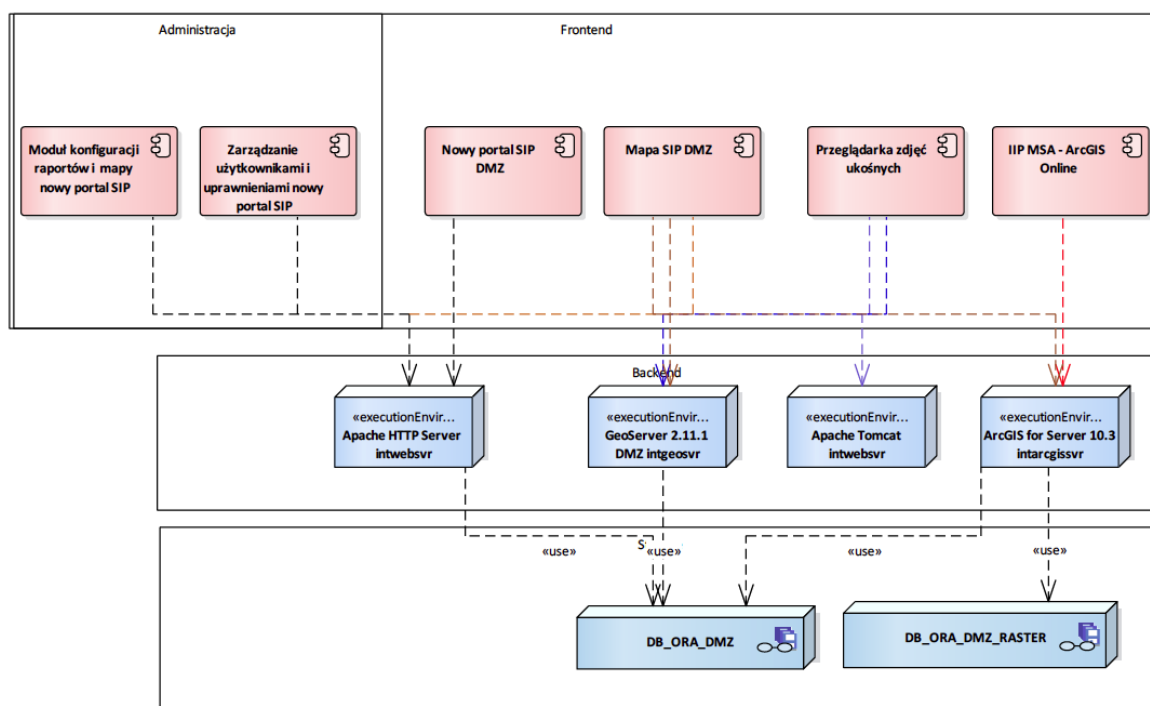
Powyższy diagram przedstawia przyporządkowanie komponentów aplikacyjnych w grupy funkcyjne. W dalszej części dokumentu zostały przedstawione szczegóły dla poszczególnych komponentów aplikacyjnych w ramach kolejnych grup funkcyjnych.

Patrząc z punktu widzenia użytkownika końcowego system SIP GEOPOZ tworzą cztery funkcjonujące portale SIP, które w ramach tego dokumentu będą funkcjonowały pod nazwami:

1. nowy portal SIP,
2. stary portal SIP PCSS,
3. stary portal SIP LAN,
4. stary portal SIP POZMAN.

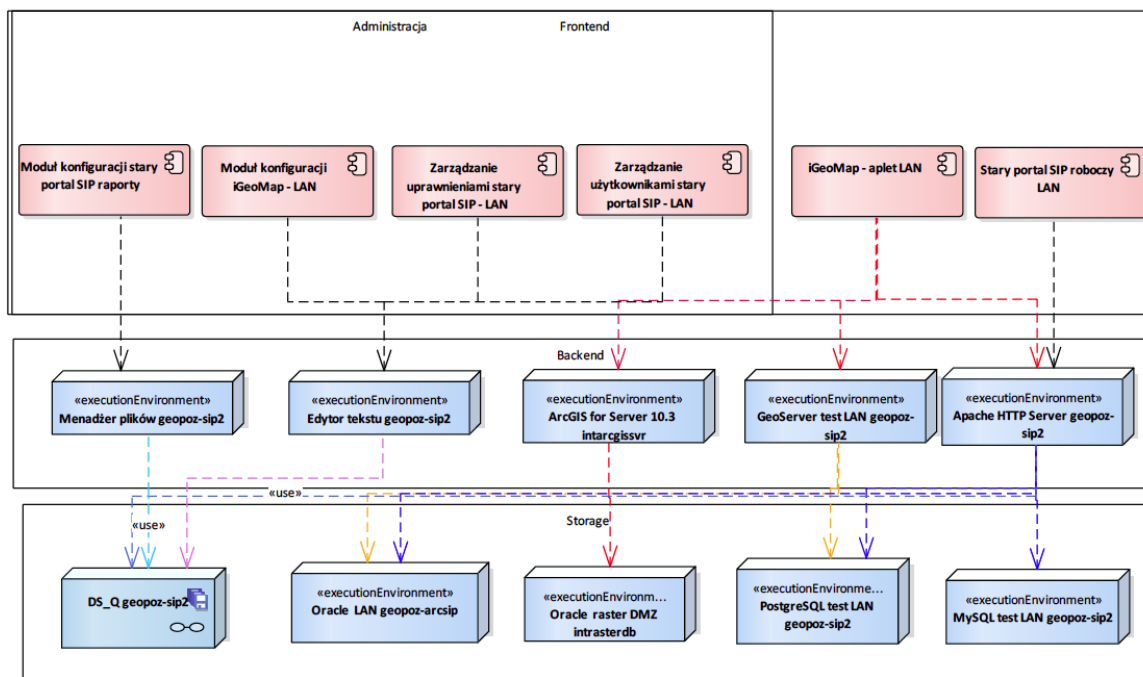
Zdecydowano się wyróżnić trzy wydzielone, stare portale SIP, ponieważ pomimo tego, że technologicznie są to trzy wdrożenia tego samego zastawu oprogramowania, dostępne są jednak dla różnych grup odbiorców i udostępniają różne zakresy funkcjonalne i danych – dotyczy to szczególnie starego portalu SIP funkcjonującego w sieci PCSS.

Zakres komponentów architektury aplikacyjnej logicznej poszczególnych portali SIP oraz wykorzystywanych w portalach infrastruktury oprogramowania został przedstawiony na kolejnych diagramach.



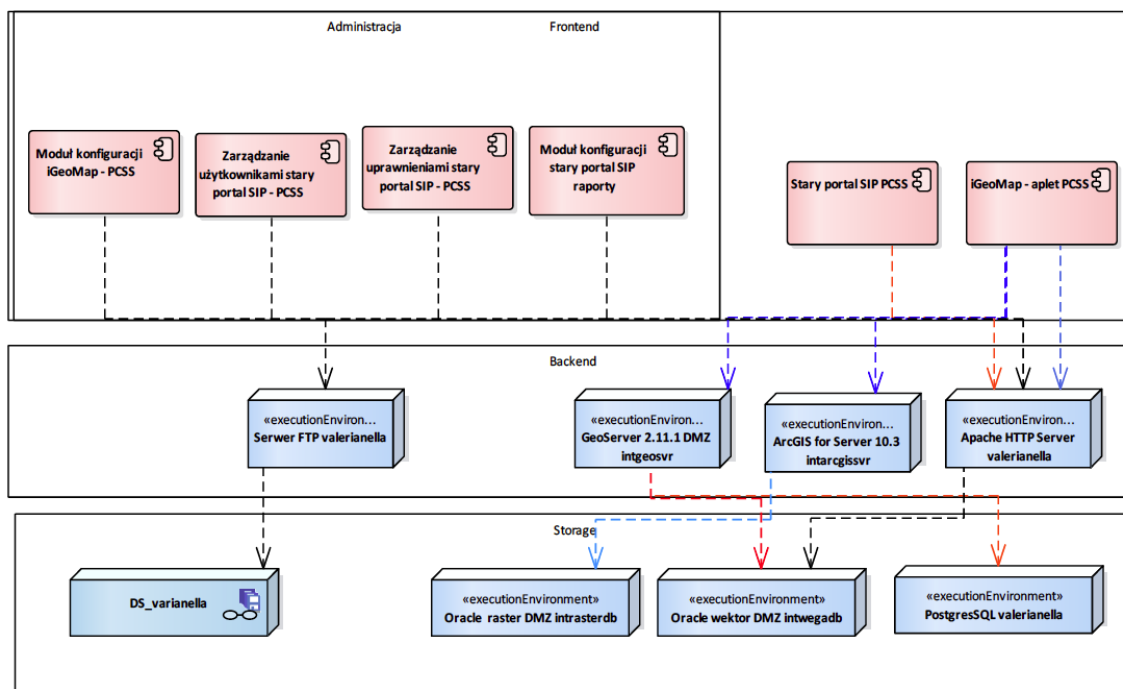
Rysunek 2 – Komponenty nowy portal SIP DMZ.

Rysunek 2 przedstawia komponenty aplikacyjne tworzące nowy portal SIP, środowisko aplikacyjne na jakim jest on osadzony i wykorzystywane przez portal zasoby danych.



Rysunek 3 – Komponenty stary portal SIP LAN

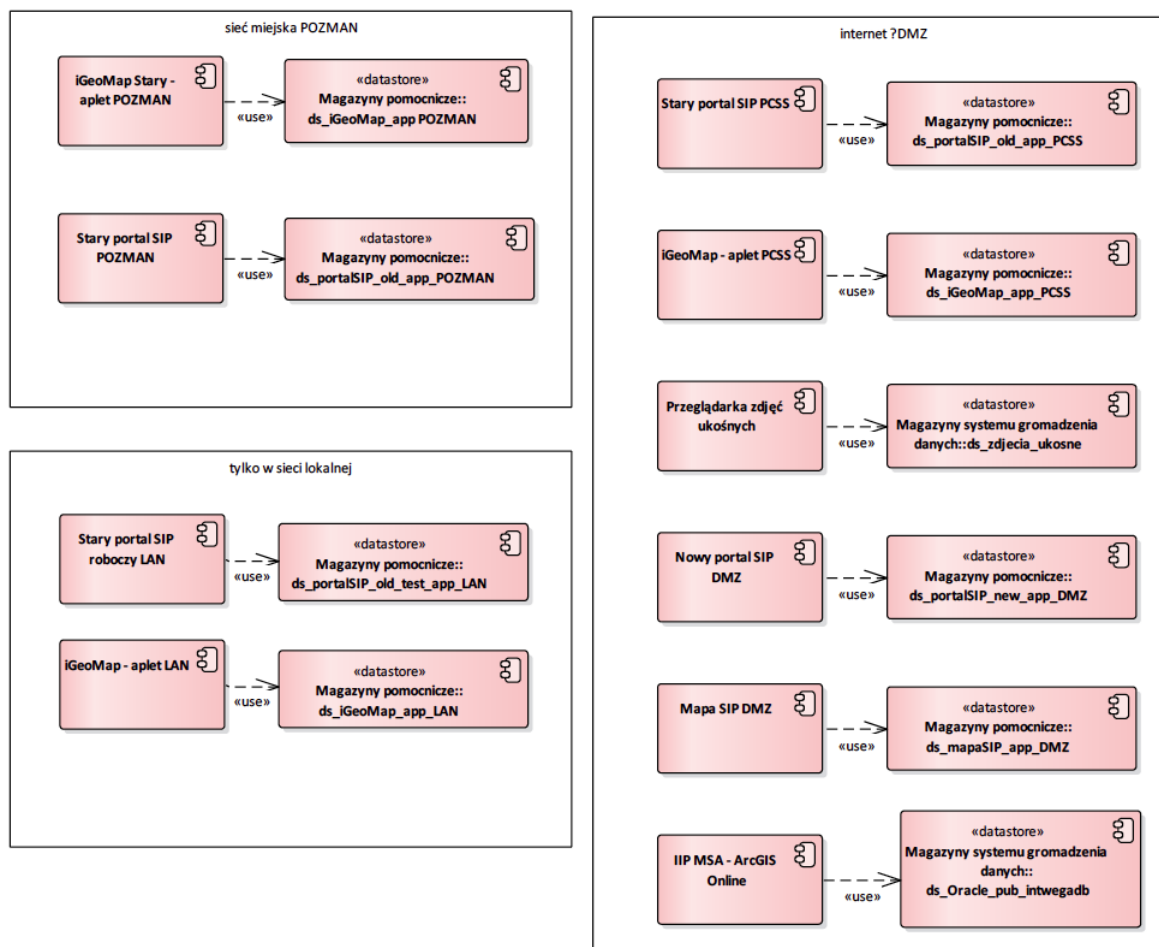
Rysunek 3 przedstawia komponenty aplikacyjne tworzące stary portal SIP, działający w sieci lokalnej GEOPOZ LAN, środowisko aplikacyjne na jakim jest on osadzony i wykorzystywane przez portal zasoby danych.



Rysunek 4 – Komponenty stary portal SIP PCSS

Rysunek 4 przedstawia komponenty aplikacyjne tworzące stary portalu SIP, działający w sieci dostępnej w Internecie PCSS, środowisko aplikacyjne na jakim jest on osadzony i wykorzystywane przez portal zasoby danych.

2.1.1. Aplikacje klienckie



Rysunek 5 – Aplikacje klienckie.

Powyższy diagram przedstawia Aplikacje klienckie funkcjonujące w ramach SIP GEOPOZ wraz z powiązаныmi magazynami danych, przechowującymi pliki uruchomieniowe tych aplikacji.

2.1.1.1. Component IIP MSA - ArcGIS Online

Aplikacja udostępniająca dane Miejskiego Systemu Adresowego.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] IIP MSA - ArcGIS Online	[ExecutionEnvironment] ArcGIS Online
[Component] IIP MSA - ArcGIS Online	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] IIP MSA - ArcGIS Online	[Component«datastore»] ds_Oracle_pub_intwegadb

2.1.1.2. Component Mapa SIP DMZ

Aplikacja mapowa udostępniająca dane przestrzenne za pomocą świadczonych usług sieciowych.

Portal SIP zbudowany z wykorzystaniem: PHP (w oparciu o framework CodeIgniter), jQuery, Openlayers3, Bootstrap.

Wymaga Apache HTTP Server.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Mapa SIP DMZ	[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr
[Component] Mapa SIP DMZ	[Component«datastore»] ds_mapaSIP_app_DMZ
[Component] Mapa SIP DMZ	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] Mapa SIP DMZ	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr

2.1.1.3. Component Nowy portal SIP DMZ

Aplikacja udostępniająca wybrane raporty SIP w sieci Internet.

Portal SIP zbudowany z wykorzystaniem: PHP (w oparciu o framework CodeIgniter), jQuery, Bootstrap. Wymaga Apache HTTP Server.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Nowy portal SIP DMZ	[Component«datastore»] ds_portalSIP_new_app_DMZ
[Component] Nowy portal SIP DMZ	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr

2.1.1.4. Component Stary portal SIP PCSS

Aplikacja udostępniająca raporty dla danych systemu SIP osadzona na infrastrukturze PCSS, dostępna w sieci Internet.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Stary portal SIP PCSS	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella
[Component] Stary portal SIP PCSS	[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_app_PCSS

2.1.1.5. Component Stary portal SIP POZMAN

Aplikacja udostępniająca raporty dla danych systemu SIP w sieci miejskiej.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Stary portal SIP POZMAN	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip
[Component] Stary portal SIP POZMAN	[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_app_POZMAN
[Component] Gospodarka odpadami	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Aplikacja dla Wydziału Kultury	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Formularz edycji Wydziału Finansowego	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Raport o działkach na wybranych obszarze	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Utrudnienia w ruchu	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Sektory wywozu nieczystości	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Aplikacja dla WGN	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Aplikacja Biura Koordynacji Projektów	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Postępowania podziałowe na działkach SP i MP	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do zwrotów	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Aplikacja edycji dzierżaw i użyczeń	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Zbiorniki bezodpływowe	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Opiniowanie Krajowego Zasobu Nieruchomości	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Planowane inwestycje i remonty	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do nabycia	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Zgromadzenia publiczne	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Zadania ZDM	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Aplikacja do zarządzania sprawami dotyczącymi stwierdzenia nieważności orzeczeń o wywłaszczeniu	[Component] Stary portal SIP POZMAN
[Component] Zamawianie wypisu	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.1.6. Component Stary portal SIP roboczy LAN

Aplikacja udostępniająca raporty dla danych systemu SIP w sieci lokalnej GEOPOZ.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[Component]</i> Stary portal SIP roboczy LAN	<i>[Component«datastore»]</i> ds_portalSIP_old_test_app_LAN
<i>[Component]</i> Stary portal SIP roboczy LAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip2

2.1.1.7. Component iGeoMap - aplet PCSS

Aplikacja napisana w technologii apletu java, udostępniająca funkcjonalności mapowe użytkownikom w sieci internet, osadzona na infrastrukturze PCSS.

Aplikacja prezentuje dane przestrzenne przechowywane jako pliki *.map oraz dane udostępniane usługami przestrzennymi WMS.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet PCSS	<i>[ExecutionEnvironment]</i> ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet PCSS	<i>[Component«datastore»]</i> ds_iGeoMap_app_PCSS
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet PCSS	<i>[ExecutionEnvironment]</i> GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet PCSS	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server valerianella

2.1.1.8. Component iGeoMap - aplet LAN

Aplikacja napisana w technologii apletu java, udostępniająca funkcjonalności mapowe użytkownikom w sieci lokalnej GEOPOZ.

Aplikacja prezentuje dane przestrzenne przechowywane jako pliki *.map oraz dane udostępniane usługami przestrzennymi WMS.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet LAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip2
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet LAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip1
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet LAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> GeoServer test LAN geopoz-sip2
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet LAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
<i>[Component]</i> iGeoMap - aplet LAN	<i>[Component«datastore»]</i> ds_iGeoMap_app_LAN

2.1.1.9. Component iGeoMap Stery - aplet POZMAN

Aplikacja napisana w technologii apletu java, udostępniająca funkcjonalności mapowe użytkownikom w sieci miejskiej.

Aplikacja prezentuje dane przestrzenne przechowywane jako pliki *.map oraz dane udostępniane usługami przestrzennymi WMS.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[Component]</i> iGeoMap Stery - aplet POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Geoserver geopoz-sip
<i>[Component]</i> iGeoMap Stery - aplet POZMAN	<i>[Component«datastore»]</i> ds_iGeoMap_app POZMAN
<i>[Component]</i> iGeoMap Stery - aplet POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip
<i>[Component]</i> iGeoMap Stery - aplet POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr

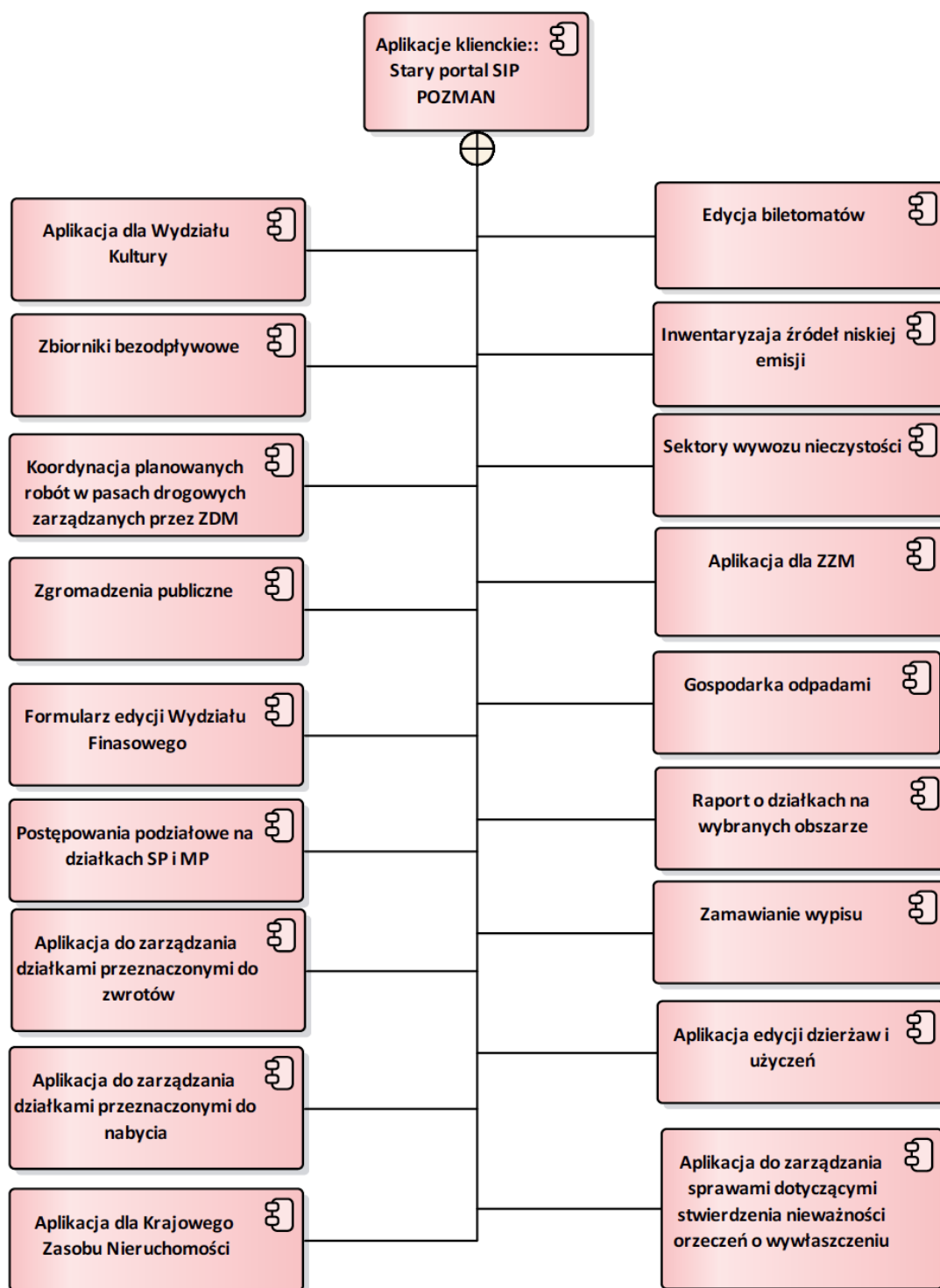
2.1.1.10. Component Przeglądarka zdjęć ukośnych

Komponent aplikacyjny pozwalający na przeglądanie zdjęć ukośnych.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[Component]</i> Przeglądarka zdjęć ukośnych	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache Tomcat intwebsvr
<i>[Component]</i> Przeglądarka zdjęć ukośnych	<i>[Component«datastore»]</i> ds_zdjecia_ukosne
<i>[Component]</i> Przeglądarka zdjęć ukośnych	<i>[ExecutionEnvironment]</i> GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr

2.1.2. Aplikacje edycyjne



Rysunek 6 – Aplikacje edycyjne

Rysunek przedstawia aplikacje (wydzielone umownie jako grupowanie tematyczne skryptów php portalu SIP) pozwalające na edycję danych przez użytkowników.

2.1.2.1. Component Koordynacja planowanych robót w pasach drogowych zarządzanych przez ZDM

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. Koordynacja planowanych inwestycji i remontów - wykaz utrudnień - edycja (SIP) (data/utrudnienia_ruchu_admin/koordynacja_wykaz_admin_sip.php),
2. Koordynacja planowanych inwestycji i remontów - wykaz utrudnień - edycja (data/utrudnienia_ruchu_admin/koordynacja_wykaz_admin.php),
3. Koordynacja planowanych inwestycji i remontów - wykaz wszystkich rekordów (data/utrudnienia_ruchu_admin/koordynacja_wykaz_all.php),
4. Realizowane zadania ZDM i Rad Osiedli - wykaz - edycja (data/utrudnienia_ruchu_admin/zadania_wykaz_admin.php),
5. SIP - utrudnienia w ruchu - kontakty (data/utrudnienia_ruchu_admin_zdm/slownik.php),
6. SIP - utrudnienia w ruchu - edycja (data/utrudnienia_ruchu_admin/utrudnienia_wykaz_admin.php).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Koordynacja planowanych robót w pasach drogowych zarządzanych przez ZDM	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.2. Component Aplikacja dla Krajowego Zasobu Nieruchomości

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. EGİB ZGiKM GEOPOZ, WGN - Opinie do Wykazu nieruchomości, o których mowa w art. 10 ust. 1 Ustawy o Krajowym Zasobie Nieruchomości - admin (data/krajowy_zasob_nieruchomosci_admin/opinie_kzn_admin.php),
2. WGN - Komunalizacja - działki Skarbu Państwa (stan początkowy na 29.09.2017) admin (data/komunalizacja_admin/komunalizacja_zero.php),
3. WGN - Postępowania uwłaszczeniowe prowadzone przez Wojewodę admin (data/komunalizacja_admin_wojew/uwlaszcz_wojew.php),
4. WGN - służebności (data/wgn_sluzebnosc_admin/sluzeb.php),
5. WGN - służebności admin - działki (data/wgn_sluzebnosc_admin/sluzeb_dzialki_admin.php),
6. WGN - służebności admin (data/wgn_sluzebnosc_admin/sluzeb_admin.php),
7. WGN - służebności admin – działki władzące (data/wgn_sluzebnosc_admin/sluzeb_dzialki_wladn_admin.php),
8. WGN - roszczenia admin (data/wgn_roszczenia_admin/roszcz_admin.php),
9. WGN - roszczenia admin - działki (data/wgn_roszczenia_admin/roszcz_dzialki_admin.php),
10. WGN - bezumowni admin (data/wgn_bezumowni_admin/bezum_admin.php),
11. WGN - bezumowni admin - działki (data/wgn_bezumowni_admin/bezum_dzialki_admin.php),
12. WGN - zasiedzenia admin (data/wgn_zasiedzenia_admin/zasiedz_admin.php),
13. WGN - zasiedzenia admin - działki (data/wgn_zasiedzenia_admin/zasiedz_dzialki_admin.php),
14. Zakład Lasów Poznańskich - działki KZN - admin (data/lasy/lasy_kzn.php),
15. WGN - Skarb Państwa wiczyści na Miasto Poznań (data/wgn_sp_wiecz_mp/sp_wiecz_mp.php),
16. WGN - Skarb Państwa wiczyści na Miasto Poznań - admin (data/wgn_sp_wiecz_mp_admin/sp_wiecz_mp_admin.php),
17. WGN - roszczenia cywilno-prawne - admin (data/wgn_nabywanie_nieru_admin/roszcz_cp_admin.php),
18. WGN - roszczenia cywilno prawne działki - admin (data/wgn_nabywanie_nieru_admin/roszcz_cp_dzialki_admin.php),
19. WGN - uzgodnienie treści KW - admin (data/wgn_nabywanie_nieru_admin/uzgodnienie_t_kw_admin.php),

20. WGN - uzgodnienie treści KW działki - admin (data/wgn_nabywanie_nieru_admin/uzgodnienie_t_kw_dzialki_admin.php)
21. WGN - nabywanie - admin (data/wgn_nabywanie_nieru_admin/nabywanie_admin.php),
22. WGN - nabywanie działki - admin (data/wgn_nabywanie_nieru_admin/nabywanie_dzialki_admin.php),
23. WGN - umowy najmu - admin (data/wgn_umowy_najmu_admin/umowy_najmu.php i data/wgn_umowy_najmu_admin/umowy_najmu_admin.php),
24. WGN - umowy najmu działki - admin (data/wgn_umowy_najmu_admin/umowy_najmu_dzialki_admin.php),
25. WGN - umowy najmu wykaz umów - admin (data/wgn_umowy_najmu_admin/umowy_najmu_spr_admin.php),
26. WGN - cel publiczny - admin (data/wgn_cel_publiczny_admin/cel_publiczny_admin.php),
27. WGN - cel publiczny działki - admin (data/wgn_cel_publiczny_admin/cel_publiczny_dzialki_admin.php),
28. Biuro Koordynacji Projektów - wykaz - admin (data/biuro_koordinacji_projektow_admin/biuro_ko_proj_admin.php),
29. Biuro Koordynacji Projektów - wykaz działek - admin (data/biuro_koordinacji_projektow_admin/biuro_ko_proj_dzialki_admin.php).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Aplikacja dla Krajowego Zasobu Nieruchomości	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.3. Component Aplikacja dla Wydziału Kultury

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. Cmentarze Miasta Poznania - edycja tabeli słownikowej;
2. Edycja bazy Żołnierzy AK okr. Wielkopolska;
3. Wydział Kultury - pomniki – admin;
4. Wydział Kultury - Powstańcy Wielkopolscy – edycja;
5. Wydział Kultury - Poznańscy Olimpijczycy – admin;
6. Wydział Kultury - Weterani Powstania odłączeni od danych opisowych cmentarzy;
7. Wydział Kultury - zlikwidowane cmentarze – admin;
8. Wydział Kultury - Żołnierze AK okręg Wielkopolska odłączeni od danych opisowych cmentarzy;
9. Wydział Kultury, Cmentarze - Powstańcy Wielkopolscy – edycja identyfikatorów;
10. Wydział Kultury, Wydział Sportu - Poznańscy Olimpijczycy odłączeni od danych opisowych cmentarzy.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Aplikacja dla Wydziału Kultury	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.4. Component Aplikacja dla ZZM

Edycja możliwa przez następujące rekordy:

1. Zarząd Zieleni Miejskiej - nieruchomości Skarbu Państwa - admin (data/zzm_admin/zzm_nieruch_sp_admin.php);
2. Zarząd Zieleni Miejskiej - nieruchomości Skarbu Państwa - działki admin (data/zzm_admin/zzm_nieruch_sp_dzialki_admin.php).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Aplikacja dla ZZM	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.5. Component Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do nabycia

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/wgn_nabycie/index.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do nabycia	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.6. Component Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do zwrotów

Edycja możliwa przez następujące raporty:

- a) data/zwroty_powiat/index.php,
- b) data/zwroty_powiat/index.php - Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do zwrotów.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Aplikacja do zarządzania działkami przeznaczonymi do zwrotów	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.7. Component Aplikacja do zarządzania sprawami dotyczącymi stwierdzenia nieważności orzeczeń o wywłaszczeniu

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/wgn_stw_niewaznosc/index.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Aplikacja do zarządzania sprawami dotyczącymi stwierdzenia nieważności orzeczeń o wywłaszczeniu	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.8. Component Aplikacja edycji dzierżaw i użyczeń

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/bezumowne/logowanie/auth.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Aplikacja edycji dzierżaw i użyczeń	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.9. Component Edycja biletomatów

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. ZTM - biletomaty_historia (data/ztm/admin/biletomaty_admin_ztm.php),
2. ZTM - opis_biletomaty_historia (data/ztm/admin/biletomaty_admin.php).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Edycja biletomatów	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.10. Component Formularz edycji Wydziału Finansowego

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/finansowy/formularzedycja.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Formularz edycji Wydziału Finansowego	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.11. Component Gospodarka odpadami

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/gospodarka_odpadami_admin/do_xls/export_xls.php,
2. data/gospodarka_odpadami_admin/adresy_odpady_admin.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Gospodarka odpadami	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.12. Component Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/ochr_srodow_zrodla_admin/zrodla_zaniecz.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.13. Component Postępowania podziałowe na działkach SP i MP

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/podzialykomunalne/po_ko.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Postępowania podziałowe na działkach SP i MP	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.14.Component Raport o działkach na wybranych obszarze

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/wgn_stat/index.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Raport o działkach na wybranych obszarze	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.15.Component Sektory wywozu nieczystości

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. SIP_WGKIM - projektowane sektory wywozu nieczystości - admin (archiwum).

Aplikacja obecnie niewykorzystywana.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Sektory wywozu nieczystości	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.16.Component Zamawianie wypisu

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/wypisy_eg/zamow_wypis.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zamawianie wypisu	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.17.Component Zbiorniki bezodpływowe

Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. Wydział Gospodarki Komunalnej - zbiorniki bezodpływowe (archiwum),
2. Wydział Gospodarki Komunalnej - zbiorniki bezodpływowe-edycja (archiwum),
3. Wydział Gospodarki Komunalnej - zbiorniki bezodpływowe - błędny wpis lub brak adresu (data/zb_bezodpl/omnc_zb_brak.php).

Aplikacja obecnie niewykorzystywana.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zbiorniki bezodpływowe	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.2.18. Component Zgromadzenia publiczne

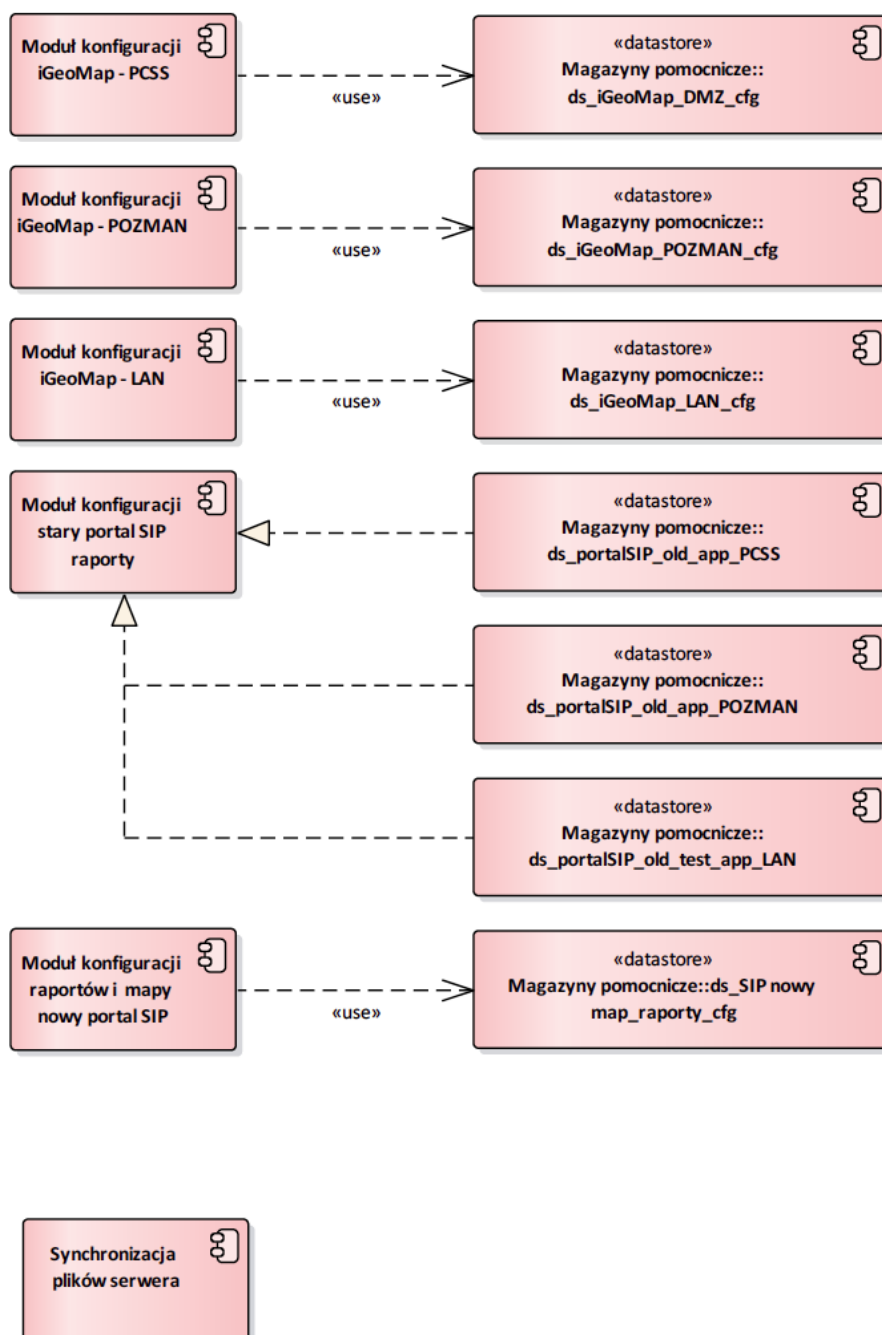
Edycja możliwa przez następujące raporty:

1. data/zgromadzenia_publiczne_admin/zgromadzenia_admin.php.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zgromadzenia publiczne	[Component] Stary portal SIP POZMAN

2.1.3. Administrowanie



Rysunek 7 – Administrowanie

Rysunek przedstawia komponenty aplikacyjne związane z konfiguracją aplikacji klienckich wraz z mapowaniem na magazyny danych przeznaczonych na przechowywanie ich danych konfiguracyjnych.

2.1.3.1. Component Moduł konfiguracji iGeoMap - LAN

Komponent aplikacyjny odpowiadający za konfigurację apletu iGeoMap. Konfiguracja odbywa się poprzez edycję plików tekstowych w aplikacji typu notatnik (pliki są przechowywane na serwerach, na których dostępny jest aplet iGeoMapy).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[Component]</i> Moduł konfiguracji iGeoMap - LAN	<i>[Component«datastore»]</i> ds_iGeoMap_LAN_cfg
<i>[Component]</i> Moduł konfiguracji iGeoMap - LAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Edytor tekstu geopoz-sip2

2.1.3.2. Component Moduł konfiguracji iGeoMap - PCSS

Komponent aplikacyjny odpowiadający za konfigurację apletu iGeoMap. Konfiguracja odbywa się poprzez edycję plików tekstowych w aplikacji typu notatnik (pliki są przechowywane na serwerach, na których dostępny jest aplet iGeoMapy).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[Component]</i> Moduł konfiguracji iGeoMap - PCSS	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Serwer FTP valerianella
<i>[Component]</i> Moduł konfiguracji iGeoMap - PCSS	<i>[Component«datastore»]</i> ds_iGeoMap_DMZ_cfg

2.1.3.3. Component Moduł konfiguracji iGeoMap - POZMAN

Komponent aplikacyjny odpowiadający za konfigurację apletu iGeoMap. Konfiguracja odbywa się poprzez edycję plików tekstowych w aplikacji typu notatnik (pliki są przechowywane na serwerach, na których dostępny jest aplet iGeoMapy).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[Component]</i> Moduł konfiguracji iGeoMap - POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Edytor tekstów na geopoz-sip
<i>[Component]</i> Moduł konfiguracji iGeoMap - POZMAN	<i>[Component«datastore»]</i> ds_iGeoMap_POZMAN_cfg

2.1.3.4. Component Moduł konfiguracji raportów i mapy nowy portal SIP

Moduł odpowiedzialny za konfigurację aplikacji raportowej i mapowej w nowym portalu SIP. Do konfiguracji służy dedykowany panel administracyjny będący częścią samej aplikacji raportowej. Część z konfiguracji wykonywana jest bezpośrednio w bazie danych (miejsce przechowywania konfiguracji nowego portalu SIP).

Funkcjonalności administracyjne dostępne są dla zalogowanych użytkowników jako kolejna opcja menu aplikacji.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Moduł konfiguracji raportów I mapy nowy portal SIP	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr
[Component] Moduł konfiguracji raportów I mapy nowy portal SIP	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[Component] Moduł konfiguracji raportów I mapy nowy portal SIP	[Component«datastore»] ds_SIP nowy map_raporty_cfg

2.1.3.5. Component Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty

Konfiguracja starego portalu SIP to pliki php tworzące ten portal. Edycja plików php odbywa się najczęściej w środowisku Eclipse poszczególnych programistów. Pliki te następnie są wgrywane na Apache http server. Wgranie pliku do katalogu Apache powoduje opublikowanie go w portalu.

Zarządzanie plikami php wykonywane jest manualnie przez programistów/administratorów.

Z uwagi, że konfiguracja aplikacji i sama aplikacja to pojęcia tożsame, dla modułu tego nie są wydzielane osobne magazyny danych. Komponent nie jest też rozbijany na poszczególne działające w ramach SIP wdrożenia starego portalu SIP.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	[ExecutionEnvironment] Menadżer plików geopoz-sip2
[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	[ExecutionEnvironment] Menadżer plików geopoz-sip
[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella
[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella
[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_t est_app_LAN	[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty
[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_a pp_POZMAN	[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty
[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_a pp_PCSS	[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty

2.1.3.6. Component Synchronizacja plików serwera

Komponent aplikacyjny odpowiedzialny za synchronizację plików wykorzystywanych w systemie SIP. Dotyczy to:

1. plików *.map,
2. plików php,
3. dump'ów bazy danych między PostgreSQL. Zasilenie bazy PostgreSQL odbywa się na geopoz-sip2, następnie dump bazy jest synchronizowany z pozostałymi instancjami bazy PostgreSQL.

Synchronizacja nie dotyczy:

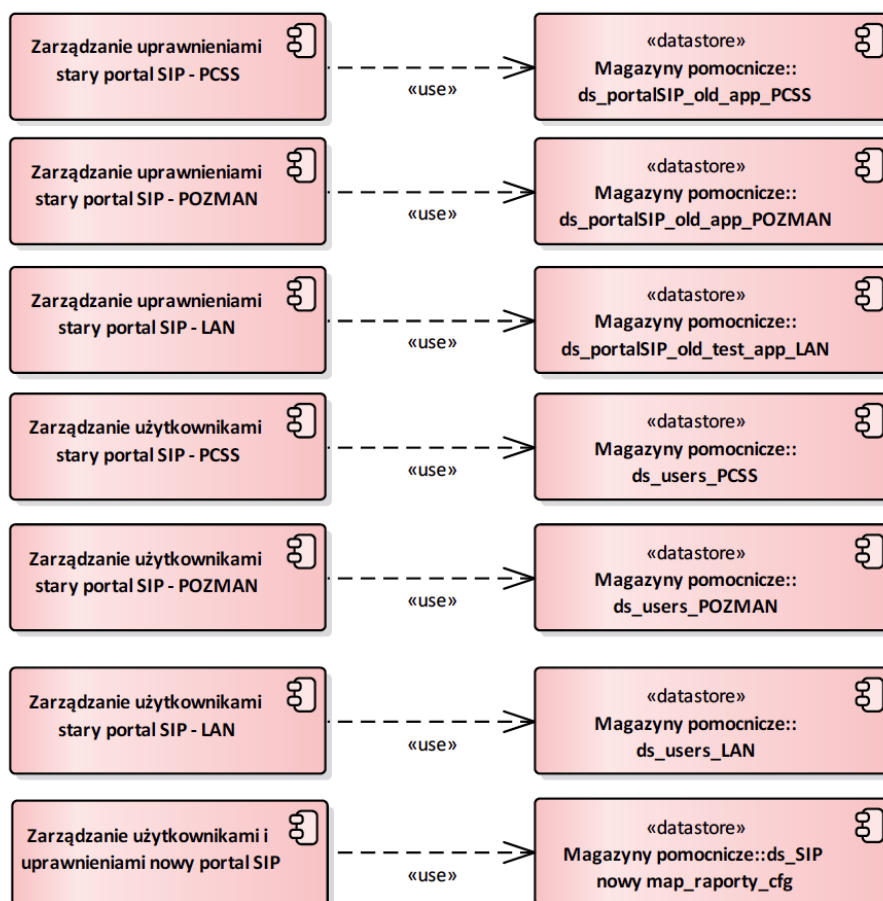
1. konfiguracji uprawnień,
2. konfiguracji użytkowników,

która wykonywana jest ręcznie przez administratorów systemu.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Synchronizacja plików serwera	[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows

2.1.4. Użytkownicy i uprawnienia



Rysunek 8 – Użytkownicy i uprawnienia

Rysunek przedstawia komponenty aplikacyjne związane z zarządzaniem użytkownikami i ich uprawnieniami wraz z powiązаныmi magazynami danych.

2.1.4.1. Component Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - LAN

Moduł odpowiedzialny za zarządzanie uprawnieniami w starym portalu SIP. Uprawnienia zapewnione są przez Apache http server - konfiguracja uprawnień zapisana jest w plikach .htaccess (plik zawiera nazwy grup, które mogą otwierać pliki w danym katalogu oraz w katalogach poniżej; jeżeli w katalogu poniżej znajduje się plik .htaccess to nadpisuje on uprawnienia z katalogu wyżej).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - LAN	[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_test_app_LAN
[Component] Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - LAN	[ExecutionEnvironment] Edytor tekstu geopoz-sip2

2.1.4.2. Component Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - PCSS

Moduł odpowiedzialny za zarządzanie uprawnieniami w starym portalu SIP.

Uprawnienia zapewnione są przez Apache http server - konfiguracja uprawnień zapisana jest w plikach .htaccess (plik zawiera nazwy grup, które mogą otwierać pliki w danym katalogu oraz w katalogach poniżej; jeżeli w katalogu poniżej znajduje się plik .htaccess to nadpisuje on uprawnienia z katalogu wyżej).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - PCSS	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella
[Component] Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - PCSS	[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_app_PCSS

2.1.4.3. Component Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - POZMAN

Moduł odpowiedzialny za zarządzanie uprawnieniami w starym portalu SIP.

Uprawnienia zapewnione są przez Apache http server - konfiguracja uprawnień zapisana jest w plikach .htaccess (plik zawiera nazwy grup, które mogą otwierać pliki w danym katalogu oraz w katalogach poniżej; jeżeli w katalogu poniżej znajduje się plik .htaccess to nadpisuje on uprawnienia z katalogu wyżej).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - POZMAN	[ExecutionEnvironment] Edytor tekstów na geopoz-sip
[Component] Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - POZMAN	[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_app_POZMAN

2.1.4.4. Component Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami nowy portal SIP

Komponent aplikacyjny służący do zarządzania użytkownikami i ich uprawnieniami w nowym portalu SIP.

Zarządzanie użytkownikami i ich uprawnieniami wykonywane jest na serwerze produkcyjnym intwegadb. Dane użytkowników przechowywane są w bazie Oracle. Na serwer developerski konfiguracja jest kopiowana.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami nowy portal SIP	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[Component] Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami nowy portal SIP	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr
[Component] Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami nowy portal SIP	[Component«datastore»] ds_SIP nowy map_raporty_cfg

2.1.4.5. Component Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - LAN

Komponent aplikacyjny odpowiedzialny za zarządzanie użytkownikami. Użytkownicy przechowywani są w wydzielonych plikach. Dodanie użytkownika to dopisanie go do pliku.

Każda instancja aplikacji ma swoich użytkowników (3 osobne zbiory).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - LAN	[Component«datastore»] ds_users_LAN
[Component] Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - LAN	[ExecutionEnvironment] Edytor tekstu geopoz-sip2

2.1.4.6. Component Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - PCSS

Komponent aplikacyjny odpowiedzialny za zarządzanie użytkownikami. Użytkownicy przechowywani są w wydzielonych plikach. Dodanie użytkownika to dopisanie go do pliku.

Każda instancja aplikacji ma swoich użytkowników (3 osobne zbiory).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - PCSS	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella
[Component] Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - PCSS	[Component«datastore»] ds_users_PCSS

2.1.4.7. Component Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - POZMAN

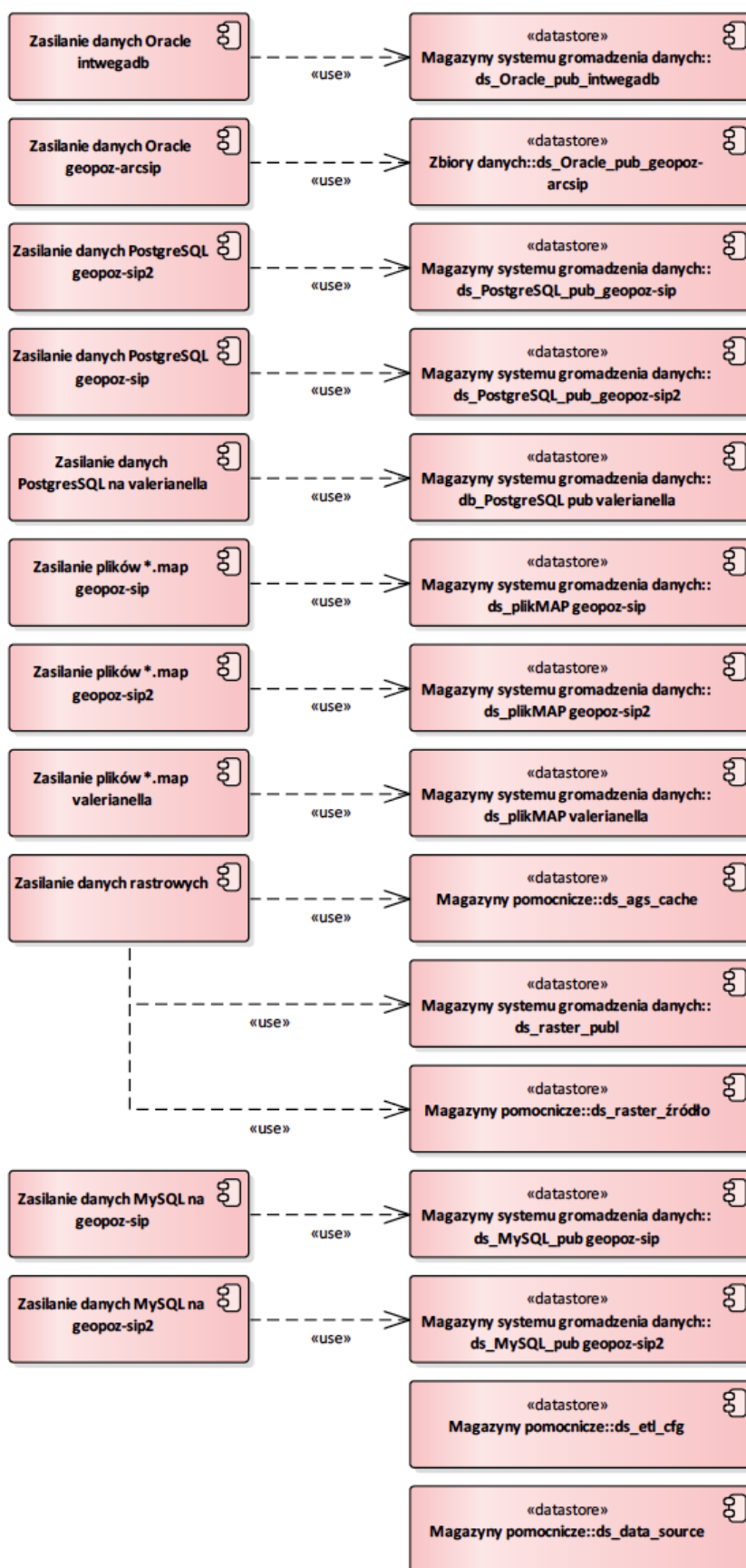
Komponent aplikacyjny odpowiedzialny za zarządzanie użytkownikami. Użytkownicy przechowywani są w wydzielonych plikach. Dodanie użytkownika to dopisanie go do pliku.

Każda instancja aplikacji ma swoich użytkowników (3 osobne zbiory).

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP – POZMAN	[ExecutionEnvironment] Edytor tekstów na geopoz-sip
[Component] Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - POZMAN	[Component«datastore»] ds_users_POZMAN

2.1.5. ETL



Rysunek 9 – ETL

Rysunek przedstawia komponenty aplikacyjne związane z przetwarzaniem danych w systemie wraz z powiązаныmi magazynami danych.

2.1.5.1. Component Geomapa

Aplikacja desktopowa, która pozwala pracować na plikach *.map oraz na plikach *.gpr (zawierające opis przetwarzania wsadowego) przechowujących konfigurację przetwarzania wsadowego.

2.1.5.2. Component Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip

Komponent odpowiedzialny z zasilanie danych składowanych na serwerze geopoz-sip.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip	[Component«datastore»] ds_MySQL_pub geopoz-sip
[Component] Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] MySQL geopoz-sip

2.1.5.3. Component Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip2

Komponent odpowiedzialny z zasilanie danych składowanych na serwerze geopoz- sip2.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip2	[Component«datastore»] ds_MySQL_pub geopoz-sip2
[Component] Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] MySQL test LAN geopoz-sip2

2.1.5.4. Component Zasilanie danych Oracle geopoz-arcsip

Komponent odpowiedzialny za zasilanie danych składowanych na serwerze geopozarcsip.

Źródłem danych są:

1. poszczególne zbiory danych zewnętrznych;
2. widoki zmaterializowane, udostępniające dane intwegadb dla danych edytowanych na tamtej bazie danych.

Mechanizm zasila bazę Oracle. Mechanizm wykorzystuje natywne narzędzia bazy danych.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych Oracle geopoz-arcsip	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[Component] Zasilanie danych Oracle geopoz-arcsip	[Component«datastore»] ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.1.5.5. Component Zasilanie danych Oracle intwegadb

Komponent odpowiedzialny za zasilanie danych składowanych na serwerze intwegadb.

Mechanizm zasilania oparty jest na widokach zmaterializowanych, dla których źródłem są dane przechowywane na serwerze geopoz-arcsip.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych Oracle intwegadb	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[Component] Zasilanie danych Oracle intwegadb	[Component«datastore»] ds_Oracle_pub_intwegadb

2.1.5.6. Component Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip

Komponent odpowiedzialny za zasilanie danych składowanych w bazie PostgreSQL na serwerze geopozsip.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL geopoz-sip
[Component] Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip	[Component«datastore»] ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2

2.1.5.7. Component Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip2

Komponent odpowiedzialny za zasilanie danych składowanych w bazie PostgreSQL na serwerze geopozsip-2.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL test LAN geopoz-sip2
[Component] Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip2	[Component«datastore»] ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip

2.1.5.8. Component Zasilanie danych PostgreSQL na valerianella

Mechanizm zasilania działa tak, że na serwer FTP wysyłany jest export z wybranych tabel bazy danych. PCSS importuje dane do bazy PostgreSQL.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych PostgreSQL na valerianella	[Component«datastore»] db_PostgreSQL pub valerianella

2.1.5.9. Component Zasilanie danych rastrowych

Komponent odpowiedzialny za zasilanie danych rastrowych w systemie SIP.

Komponent realizowany funkcjonalnościami ArcGIS for Server.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych rastrowych	[Component«datastore»] ds_ags_cache
[Component] Zasilanie danych rastrowych	[Component«datastore»] ds_raster_publ
[Component] Zasilanie danych rastrowych	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] Zasilanie danych rastrowych	[Component«datastore»] ds_raster_źródło

2.1.5.10.Component Zasilanie plików *.map geopoz-sip

Komponent aplikacyjny odpowiedzialny za przetwarzanie danych źródłowych i tworzenie plików *.map.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie plików *.map geopoz-sip	[Component«datastore»] ds_plikMAP geopoz-sip
[Component] Zasilanie plików *.map geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows

2.1.5.11.Component Zasilanie plików *.map geopoz-sip2

Komponent aplikacyjny odpowiedzialny za przetwarzanie danych źródłowych i tworzenie plików *.map.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie plików *.map geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows
[Component] Zasilanie plików *.map geopoz-sip2	[Component«datastore»] ds_plikMAP geopoz-sip2

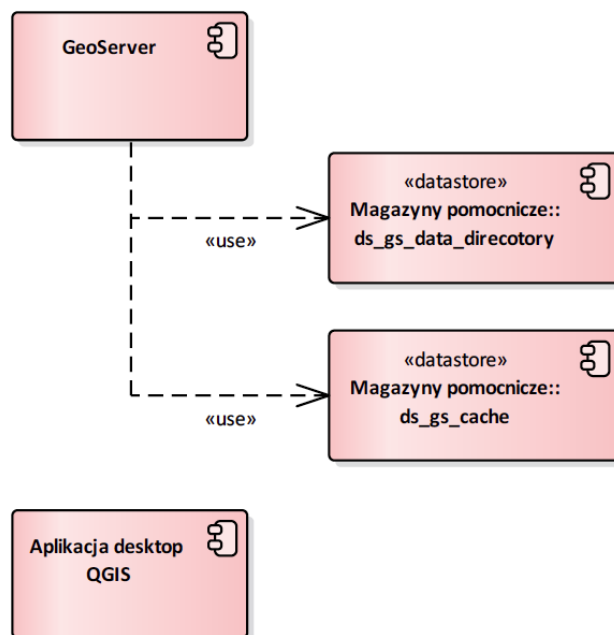
2.1.5.12.Component Zasilanie plików *.map valerianella

Komponent aplikacyjny odpowiedzialny za przetwarzanie danych źródłowych i tworzenie plików *.map.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie plików *.map valerianella	[Component«datastore»] ds_plikMAP valerianella
[Component] Zasilanie plików *.map valerianella	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella

2.1.6. GeoServer



Rysunek 10 – GeoServer

Diagram przedstawia komponenty aplikacyjne dla środowiska GeoServera.

2.1.6.1. Component Aplikacja desktop QGIS

Aplikacja desktopowa QGIS używana do zarządzania danymi.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Aplikacja desktop QGIS	[ExecutionEnvironment] QGIS

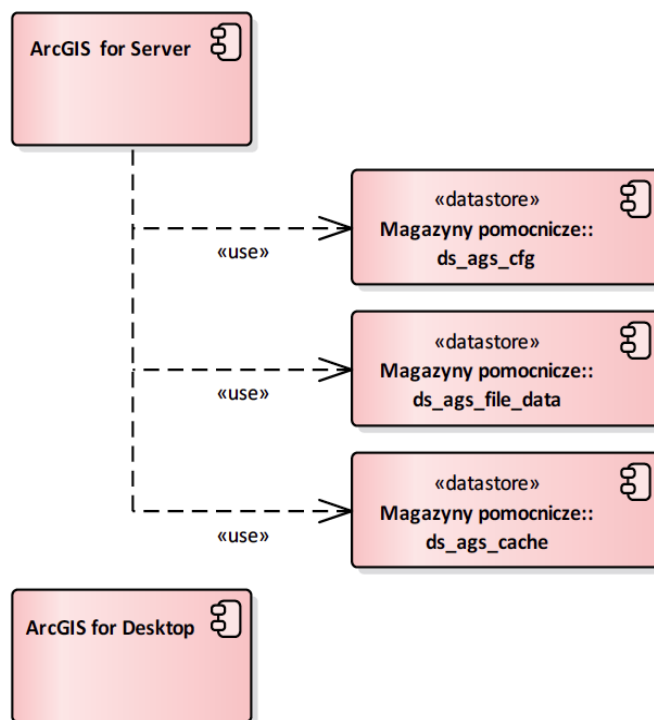
2.1.6.2. Component GeoServer

Aplikacja wykorzystywana do publikowania usług mapowych.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] GeoServer	[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr
[Component] GeoServer	[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz-sip
[Component] GeoServer	[ExecutionEnvironment] GeoServer test LAN geopoz-sip2
[Component] GeoServer	[Component«datastore»] ds_gs_cache
[Component] GeoServer	[Component«datastore»] ds_gs_data_directory

2.1.7. AGS



Rysunek 11 – AGS

Diagram przedstawia komponenty aplikacyjne dla środowiska ArcGIS ESRI

2.1.7.1. Component ArcGIS for Server

Komponent aplikacyjny służący do publikacji usług mapowych.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] ArcGIS for Server	[Component«datastore»] ds_ags_file_data
[Component] ArcGIS for Server	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] ArcGIS for Server	[Component«datastore»] ds_ags_cache
[Component] ArcGIS for Server	[Component«datastore»] ds_ags_cfg

2.1.7.2. Component ArcGIS for Desktop

Aplikacja desktopowa pozwalająca na zarządzanie danymi przestrzennymi oraz konfigurację usług mapowych publikowanych na ArcGIS for Server.

Komponent aplikacyjny jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

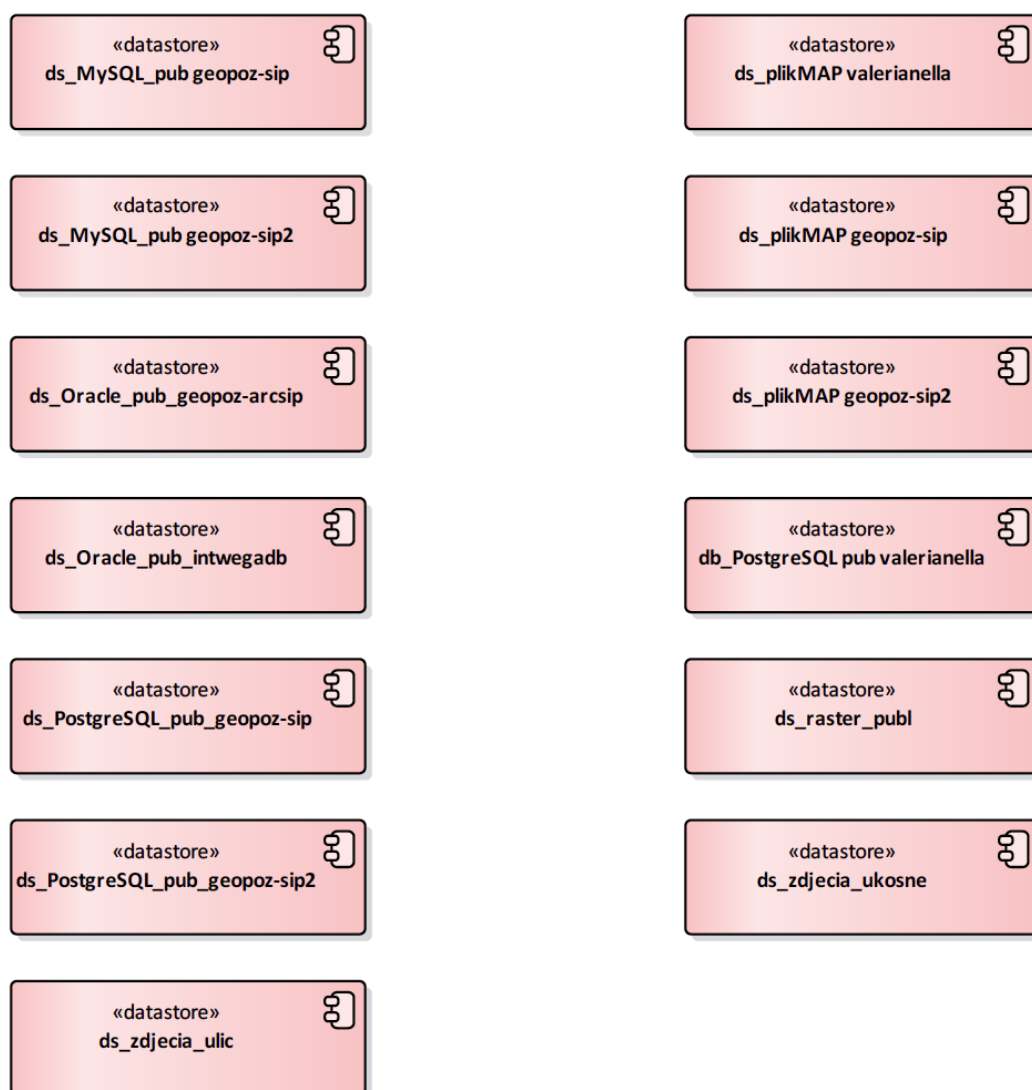
Źródło relacji	Cel relacji
[Component] ArcGIS for Desktop	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Desktop

2.2. Zasoby danych SIP Miasta Poznania i sposób ich udostępniania

Zasób danych rozumiany jest jako wydzielony, spójnie tematyczny zakres danych, przechowywany w środowisku magazynowania systemu SIP.

Zasoby danych w ramach niniejszej dokumentacji funkcjonują też pod nazwą magazynów danych. Opis stosowanej notacji przedstawiony został w Rozdziale 1.

2.2.1. Magazyny systemu gromadzenia danych



Rysunek 12 – Magazyny systemu gromadzenia danych

Diagram przedstawia wykaz magazynów systemu gromadzenia danych

2.2.1.1. Component «datastore» db_PostgreSQL pub valerianella

Magazyn danych przechowujący dane prezentacyjne systemu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> db_PostgreSQL pub valerianella	<i>Node «storage»</i> DB_POSTGRES_PCSS
<i>Component</i> Zasilanie danych PostgreSQL na valerianella	<i>Component «datastore»</i> db_PostgreSQL pub valerianella

2.2.1.2. Component «datastore» ds_MySQL_pub geopoz-sip

Magazyn danych przechowujący dane prezentacyjne systemu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip	<i>Node «storage»</i> DB_MYSQL_geopoz-sip
<i>Component «datastore»</i> Dzierżawy	<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip
<i>Component</i> Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip	<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip
<i>Component «datastore»</i> Zawiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu budowy	<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip

2.2.1.3. Component «datastore» ds_MySQL_pub geopoz-sip2

Magazyn danych przechowujący dane prezentacyjne systemu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip2	<i>Node «storage»</i> DB_MYSQL_DEV geopoz-sip2
<i>Component</i> Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip2	<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip2
<i>Component «datastore»</i> Dzierżawy	<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip2
<i>Component «datastore»</i> Zawiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu budowy	<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip2

2.2.1.4. Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

Magazyn danych przechowujący dane prezentacyjne systemu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip	<i>Node «storage»</i> DS-DB_ORA_LOK
<i>Component «datastore»</i>	<i>Component «datastore»</i>

Źródło relacji	Cel relacji
Żołnierze AK okręg Wielkopolska	ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Wykaz działek	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Formy ochrony przyrody	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Mapa akustyczna	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component</i> Zasilanie danych Oracle geopoz-arcsip	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Służebności gruntowe	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Strefa Płatnego Parkowania	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Zarządzanie Gruntami Komunalnymi i Skarbu Państwa	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Decyzje administracyjne	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Gospodarka odpadami	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Działki przeznaczone do zbycia	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Centralna Ewidencja Pojazdów	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Użytki ekologiczne	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Studium Uwarunkowań i Kierunków Z. P 2008r.	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Adresy stosowane zwyczajowo lub błędne, przeznaczone do usunięcia z baz opisowych	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Szlaki turystyczne	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz- arcsip
<i>Component «datastore»</i> Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w opracowaniu	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Strefy ograniczonego użytkowania lotniska Krzesiny	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Uzgodnienie treści KW	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Geografia wyborcza wyborów do Rad Osiedli	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Obiekty sportowo-rekreacyjne	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i>	<i>Component «datastore»</i>

Źródło relacji	Cel relacji
Ośrodki Szkolenia Kierowców	ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Roszczenia cywilnoprawne	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Odznaczeni Wielkopolskim Krzyżem Powstańcym	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> WODGIK	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Działalność Gospodarcza (REGON)	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Komunalizacja etap zerowy	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Klasyfikacja dróg	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Strefy koszenia trawników	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Baza meldunkowa	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Poznańscy Olimpijczycy	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Weterani Powstania Wielkopolskiego 1918-1919	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Stacje Kontroli Pojazdów	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Parafie	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Cmentarze komunalne	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Rewitalizacja Miasta Poznania	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Postępowania uwłaszczeniowe prowadzone przez Wojewodę	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Poznańscy Olimpijczycy	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Nazewnictwo ulic i numeracji porządkowej nieruchomości	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Kontenery na odzież	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i>	<i>Component «datastore»</i>

Źródło relacji	Cel relacji
Użytkowanie wieczyste Skarbu Państwa i Miasta Poznania	ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Części wspólne nieruchomości	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Administratorzy pomników	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Kody pocztowe	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Geografia wyborcza wyborów powszechnych	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Budżet obywatelski	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Zasób przekazany w dzierżawę ZKZL	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Środki trwałe Miasta Poznania i Skarbu Państwa - grunty	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Decyzje Wojewody pozwolenia na budowę	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Liczba deklaracji podatkowych w kodach pocztowych	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Studnie i inne elementy ochrony środowiska	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Rady osiedli	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Punkty alarmowe, schrony, hydranty, światłowody, elementy monitoringu, ukrycia p.lot, schrony	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Cmentarze wojenne, wojskowe, Cmentarz Zasłużonych Wielkopolan i cmentarze na Cytadeli	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Nieruchomości Skarbu Państwa	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Zasiedzenia	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Bezumowni użytkownicy Skarbu Państwa	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Skarb Państwa wieczystości na Miasto Poznań	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Baza zwrotów nieruchomości	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Decyzje administracyjne Wydziału Ochrony Środowiska	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i>	<i>Component «datastore»</i>

Źródło relacji	Cel relacji
Gospodarka odpadami	ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Elementy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Tereny zagrożone ruchami mas ziemi na obszarze m. Poznania	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Roszczenia	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Umowy najmu	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Zagospodarowanie pasów drogowych	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Etapy komunalizacji	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> RZGW	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Punkty Sprzedaży alkoholu	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Obszary ograniczonego użytkowania lotniska Ławica	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Nabywanie	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Cel publiczny	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Cmentarze parafialne	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Pomniki przyrody	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Zespoły zabytkowe	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Zlikwidowane cmentarze	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Rejony, rewiry, komisariaty	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Pomniki m. Poznania	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Decyzje podatkowe	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
<i>Component «datastore»</i> Rezerваты	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Dzierżawy	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.1.5. Component «datastore» ds_Oracle_pub_intwegadb

Magazyn danych przechowujący dane prezentacyjne systemu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_intwegadb	Node «storage» DB_ORA_DMZ
<i>Component «datastore»</i> Automaty biletowe	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_intwegadb
<i>Component «datastore»</i> Kody pocztowe	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_intwegadb
<i>Component «datastore»</i> Baza punktów kontrolowanych przez Sanepid	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_intwegadb
<i>Component «datastore»</i> Koordynacja planowanych robót w pasach drogowych zarządzanych przez ZDM	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_intwegadb
<i>Component «datastore»</i> Schemat linii tramwajowych, autobusowych i przystanków	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_intwegadb
<i>Component</i> Zasilanie danych Oracle intwegadb	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_intwegadb

2.2.1.6. Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip

Magazyn danych przechowujący dane prezentacyjne systemu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip	Node «storage» DB_POSTGRES_LOK
<i>Component «datastore»</i> Rejony i obwody spisowe	<i>Component «datastore»</i> ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
<i>Component «datastore»</i> Hydrografia	<i>Component «datastore»</i> ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
<i>Component «datastore»</i> Zagospodarowanie pasów drogowych	<i>Component «datastore»</i> ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
<i>Component «datastore»</i> Postępowania podziałowe na działkach Skarbu Państwa i Miasta Poznania	<i>Component «datastore»</i> ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
<i>Component «datastore»</i> Deklaracja podatkowa gruntów	<i>Component «datastore»</i> ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
<i>Component «datastore»</i> Działki przeznaczone pod inwestycje	<i>Component «datastore»</i> ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
<i>Component «datastore»</i> Rejony akcji kurierskiej	<i>Component «datastore»</i> ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Parafie	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
Component «datastore» Użytkowanie bezumowne	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
Component Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip2	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip

2.2.1.7. Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2

Magazyn danych przechowujący dane prezentacyjne systemu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2	Node «storage» DB_POSTGRES_LOK_DEV
Component Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Zagospodarowanie pasów drogowych	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Parafie	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Rejonyakcji kurierskiej	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Deklaracja podatkowa gruntów	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Rejony i obwody spisowe	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Użytkowanie bezumowne	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Hydrografia	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Postępowania podziałowe na działkach Skarbu Państwa i Miasta Poznania	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Działki przeznaczone pod inwestycje	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2

2.2.1.8. Component «datastore» ds_plikMAP geopoz-sip

Magazyn danych przechowujący pliki w formacie *.map na serwerze geopoz-sip wykorzystywane przez iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_plikMAP geopoz-sip	Node «storage» DS_W geopoz-sip
Component Zasilanie plików *.map geopoz-sip	Component «datastore» ds_plikMAP geopoz-sip

2.2.1.9. Component «datastore» ds_plikMAP geopoz-sip2

Magazyn danych przechowujący pliki w formacie *.map na serwerze geopoz-sip2 wykorzystywane przez iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_plikMAP geopoz-sip2	<i>Node «storage»</i> DS_Q geopoz-sip2
<i>Component</i> Zasilanie plików *.map geopoz-sip2	<i>Component «datastore»</i> ds_plikMAP geopoz-sip2

2.2.1.10. Component «datastore» ds_plikMAP valerianella

Magazyn danych przechowujący pliki w formacie *.map na serwerze valerianella wykorzystywane przez iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_plikMAP valerianella	<i>Node «storage»</i> DS_varianella
<i>Component</i> Zasilanie plików *.map valerianella	<i>Component «datastore»</i> ds_plikMAP valerianella

2.2.1.11. Component «datastore» ds_raster_publ

Magazyn danych przechowujące dane rastrowe publikowane w systemie SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component</i> Zasilanie danych rastrowych	<i>Component «datastore»</i> ds_raster_publ

2.2.1.12. Component «datastore» ds_zdjecia_ukosne

Magazyn danych przechowuje zdjęcia ukośne.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_zdjecia_ukosne	<i>Node «storage»</i> DS_intwebsvr
<i>Component</i> Przeglądarka zdjęć ukośnych	<i>Component «datastore»</i> ds_zdjecia_ukosne

2.2.1.13. Component «datastore» ds_zdjecia_ulic

Magazyn danych przechowuje zdjęcia ulic.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> ds_zdjecia_ulic	<i>Node «storage»</i> DS_W geopoz-sip

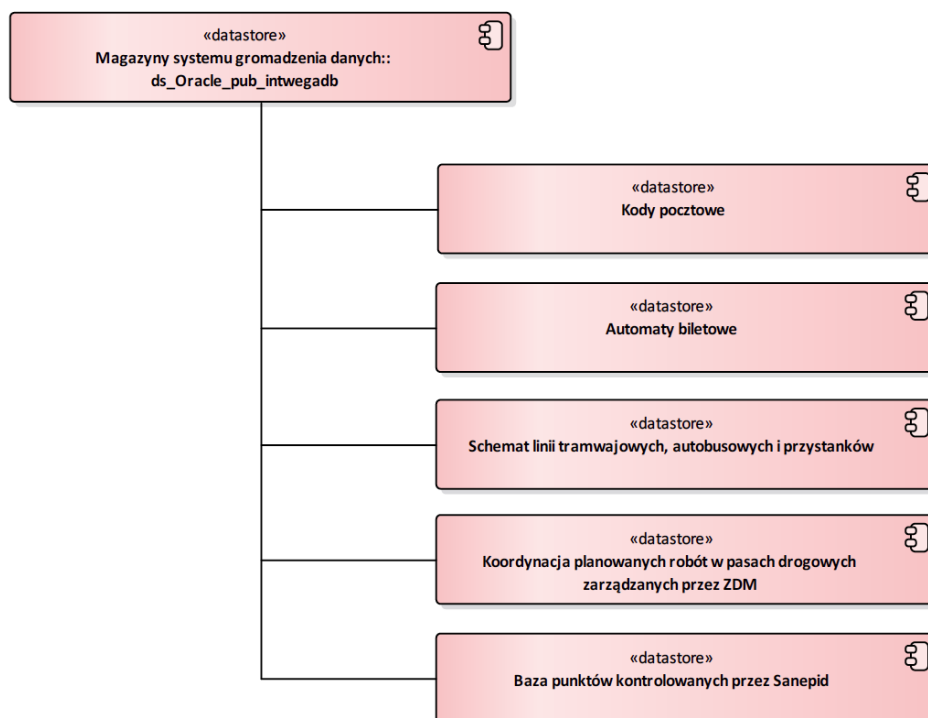
2.2.2. Magazyny pomocnicze

Rozdział zawiera zestawienie magazynów pomocniczych system SIP przechowujących dane konfiguracyjne, pliki wykonywalne, repozytoria użytkowników i uprawnień.



Rysunek 13 – Magazyny pomocnicze

Diagram przedstawia wykaz magazynów pomocniczych systemu gromadzenia danych.



Rysunek 14 – Zawartość informacyjna bazy Oracle na intwegadb

2.2.2.1. Component «datastore» ds_SIP nowy map_raporty_cfg

Magazyn danych przechowujący informację o:

1. użytkownikach i ich uprawnieniach,
2. konfigurację raportów i mapy dla nowego portalu SIP.

Magazyn realizowany jest w bazie danych Oracle (w dmz).

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_SIP nowy map_raporty_cfg	Node «storage» DB_MYSQL geopoz-sip
Component «datastore» ds_SIP nowy map_raporty_cfg	Node «storage» DB_ORA_DMZ
Component «datastore» ds_SIP nowy map_raporty_cfg	Node «storage» DS_intwebsvr
Component Moduł konfiguracji raportów i mapy nowy portal SIP	Component «datastore» ds_SIP nowy map_raporty_cfg
Component Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami nowy portal SIP	Component «datastore» ds_SIP nowy map_raporty_cfg

2.2.2.2. Component «datastore» ds_ags_cache

Magazyn danych przechowujący cache usług danych przestrzennych (WMTS) wykorzystywane przez ArcGIS Server.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_ags_cache	Node «storage» DS_intarcgissvr
Component Zasilanie danych rastrowych	Component «datastore» ds_ags_cache
Component ArcGIS for Server	Component «datastore» ds_ags_cache

2.2.2.3. Component «datastore» ds_ags_cfg

Magazyn danych przeznaczony na przechowywanie konfiguracje usług mapowych - pliki mxd, msd itd.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_ags_cfg	Node «storage» DS_intarcgissvr
Component ArcGIS for Server	Component «datastore» ds_ags_cfg

2.2.2.4. Component «datastore» ds_ags_file_data

Magazyny danych przeznaczony na przechowywanie danych plikowych wykorzystywanych przez ArcGIS for Server.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_ags_file_data	Node «storage» DS_intarcgissvr
Component ArcGIS for Server	Component «datastore» ds_ags_file_data

2.2.2.5. Component «datastore» ds_data_source

Magazyn danych przechowuje dane źródłowe dla narzędzi zasilania systemu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_data_source	Node «storage» DS_Y
Note	Component «datastore» ds_data_source

2.2.2.6. Component «datastore» ds_etl_cfg

Magazyn danych przechowuje konfigurację narzędzi zasilania danych SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Note Note	Component «datastore» ds_etl_cfg

2.2.2.7. Component «datastore» ds_gs_cache

Katalog przechowujący dane cache usług mapowych wykorzystywane przez GeoServer.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_gs_cache	Node «storage» DS_W geopoz-sip
Component «datastore» ds_gs_cache	Node «storage» DS_intgeosvr
Component GeoServer	Component «datastore» ds_gs_cache

2.2.2.8. Component «datastore» ds_gs_data_directory

Magazyn danych na dane Geoserver'a, wskazywany przy instalacji aplikacji (Default data directory).

Katalog zawiera:

1. workspace,
2. data,
3. logs,
4. gwc,
5. layergroups,
6. palettes,
7. security,
8. styles,
9. templates,
10. user_projections,
11. www.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_gs_data_directory	Node «storage» DS_intgeosvr
Component «datastore» ds_gs_data_directory	Node «storage» DS_W geopoz-sip
Component GeoServer	Component «datastore» ds_gs_data_directory

2.2.2.9. Component «datastore» ds_iGeoMap_DMZ_cfg

Magazyn danych przechowujący konfigurację aplikacji iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_iGeoMap_DMZ_cfg	Node «storage» DS_varianella
Component Moduł konfiguracji iGeoMap - PCSS	Component «datastore» ds_iGeoMap_DMZ_cfg

2.2.2.10. Component «datastore» ds_iGeoMap_LAN_cfg

Magazyn danych przechowujący konfigurację aplikacji iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_iGeoMap_LAN_cfg	Node «storage» DS_Q geopoz-sip2
Component Moduł konfiguracji iGeoMap - LAN	Component «datastore» ds_iGeoMap_LAN_cfg

2.2.2.11. Component «datastore» ds_iGeoMap_POZMAN_cfg

Magazyn danych przechowujący konfigurację aplikacji iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_iGeoMap_POZMAN_cfg	Node «storage» DS_W geopoz-sip
Component Moduł konfiguracji iGeoMap - POZMAN	Component «datastore» ds_iGeoMap_POZMAN_cfg

2.2.2.12. Component «datastore» ds_piramidy_rastrow

Piramidy danych rastrowych przechowywane w bazie danych.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_piramidy_rastrow	Node «storage» DB_ORA_DMZ_RASTER

2.2.2.13. Component «datastore» ds_raster_źródło

Magazyn danych przechowujący źródłowe dane rastrowe, służące do zasilania systemu SIP. Zasób do przechowywania danych fotogrametrii.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_raster_źródło	Node «storage» DS_intrasterdb
Component «datastore» ds_raster_źródło	Node «storage» DS_X
Component Zasilanie danych rastrowych	Component «datastore» ds_raster_źródło

2.2.2.14. Component «datastore» ds_users_LAN

Magazyn przechowujący użytkowników.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component</i> Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - LAN	<i>Component «datastore»</i> ds_users_LAN

2.2.2.15. Component «datastore» ds_users_PCSS

Magazyn przechowujący użytkowników.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_users_PCSS	Node «storage» DS_varianella
Component Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - PCSS	Component «datastore» ds_users_PCSS

2.2.2.16. Component «datastore» ds_users_POZMAN

Magazyn przechowujący użytkowników.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component</i> Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - POZMAN	Component «datastore» ds_users_POZMAN

2.2.2.17. Component «datastore» ds_iGeoMap_app POZMAN

Magazyn danych przechowujący aplet iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_iGeoMap_app POZMAN	Node «storage» DS_W geopoz-sip
Component iGeoMap Stary - aplet POZMAN	Component «datastore» ds_iGeoMap_app POZMAN

2.2.2.18. Component «datastore» ds_iGeoMap_app_LAN

Magazyn danych przechowujący aplet iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_iGeoMap_app_LAN	Node «storage» DS_Q geopoz-sip2
Component iGeoMap - aplet LAN	Component «datastore» ds_iGeoMap_app_LAN

2.2.2.19. Component «datastore» ds_iGeoMap_app_PCSS

Magazyn danych przechowujący aplet iGeoMap.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_iGeoMap_app_PCSS	Node «storage» DS_varianella
Component iGeoMap - aplet PCSS	Component «datastore» ds_iGeoMap_app_PCSS

2.2.2.20. Component «datastore» ds_mapaSIP_app_DMZ

Magazyn danych przechowujący pliki aplikacji mapowej nowego portalu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_mapaSIP_app_DMZ	Node «storage» DS_intwebsvr
Component Mapa SIP DMZ	Component «datastore» ds_mapaSIP_app_DMZ

2.2.2.21. Component «datastore» ds_portalSIP_new_app_DMZ

Magazyn danych przechowujący pliki raportów nowego portalu SIP.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_portalSIP_new_app_DMZ	Node «storage» DS_intwebsvr
Component Nowy portal SIP DMZ	Component «datastore» ds_portalSIP_new_app_DMZ

2.2.2.22. Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_PCSS

Magazyn danych przechowujący pliki raportów starego portalu SIP dostępnego w sieci Internet.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_PCSS	Node «storage» DS_varianella
Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_PCSS	Component Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty
Component Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - PCSS	Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_PCSS
Component Stary portal SIP PCSS	Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_PCSS

2.2.2.23. Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_POZMAN

Magazyn danych przechowujący pliki raportów starego portalu SIP dostępnego w sieci miejskiej.

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_POZMAN	Component Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty
Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_POZMAN	Node «storage» DS_W geopoz-sip
Component Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - POZMAN	Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_POZMAN
Component Stary portal SIP POZMAN	Component «datastore» ds_portalSIP_old_app_POZMAN

2.2.2.24. Component «datastore» ds_portalSIP_old_test_app_LAN

Magazyn danych przechowujący pliki raportów starego portalu SIP dostępnego w sieci lokalnej GEOPOZ.

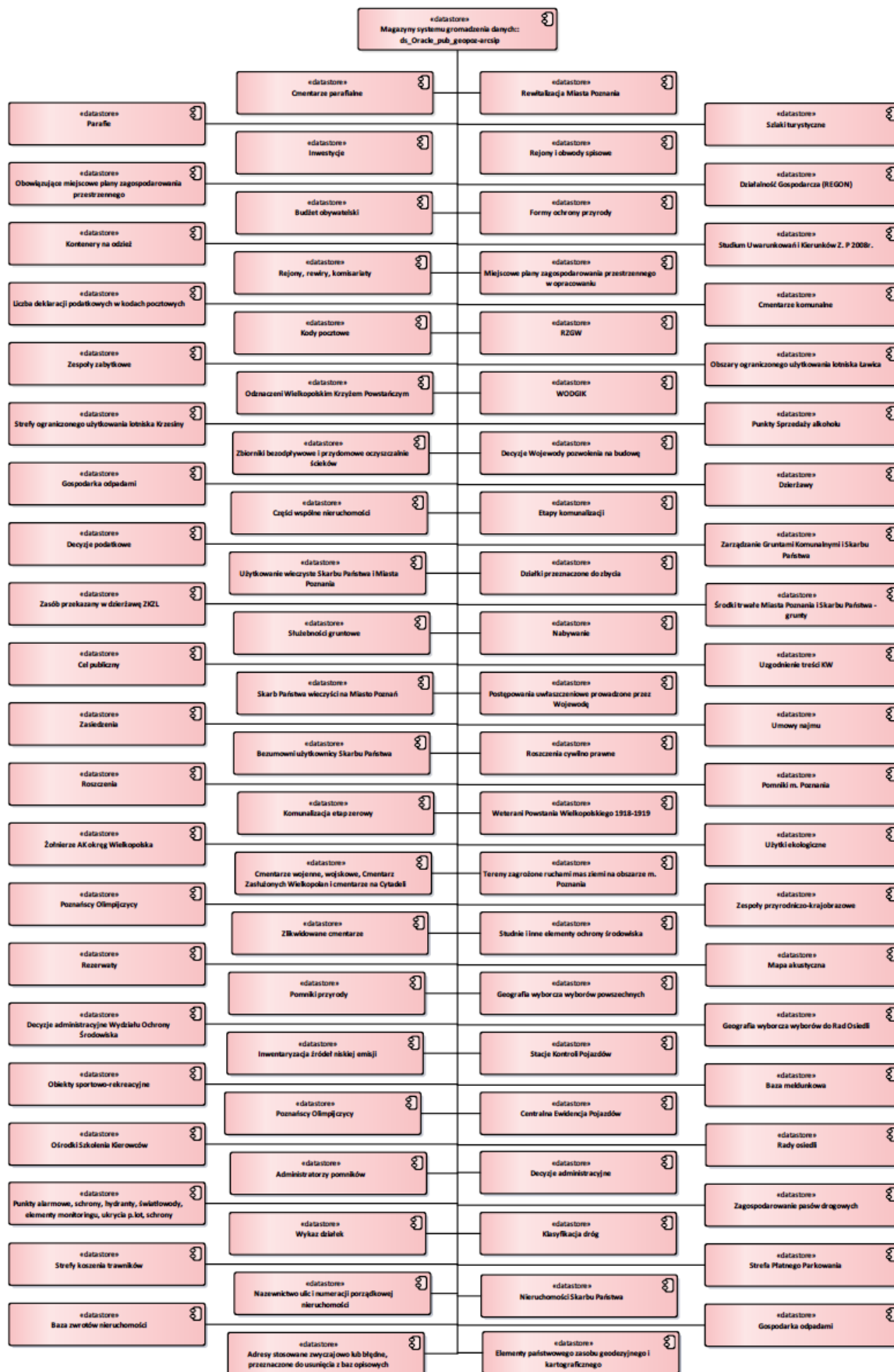
Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component</i> «datastore» ds_portalSIP_old_test_app_LAN	<i>Component</i> Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty
<i>Component</i> «datastore» ds_portalSIP_old_test_app_LAN	<i>Node</i> «storage» DS_Q geopoz-sip2
<i>Component</i> Stary portal SIP roboczy LAN	<i>Component</i> «datastore» ds_portalSIP_old_test_app_LAN
<i>Component</i> Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - LAN	<i>Component</i> «datastore» ds_portalSIP_old_test_app_LAN

2.2.3. Zbiory danych

Niniejszy rozdział zawiera rejestr zbiorów danych przechowywanych w systemie SIP GEOPOZ będących przetworzeniem danych pobieranych z baz źródłowych. Opis każdego zasobu systemu gromadzenia danych zawiera:

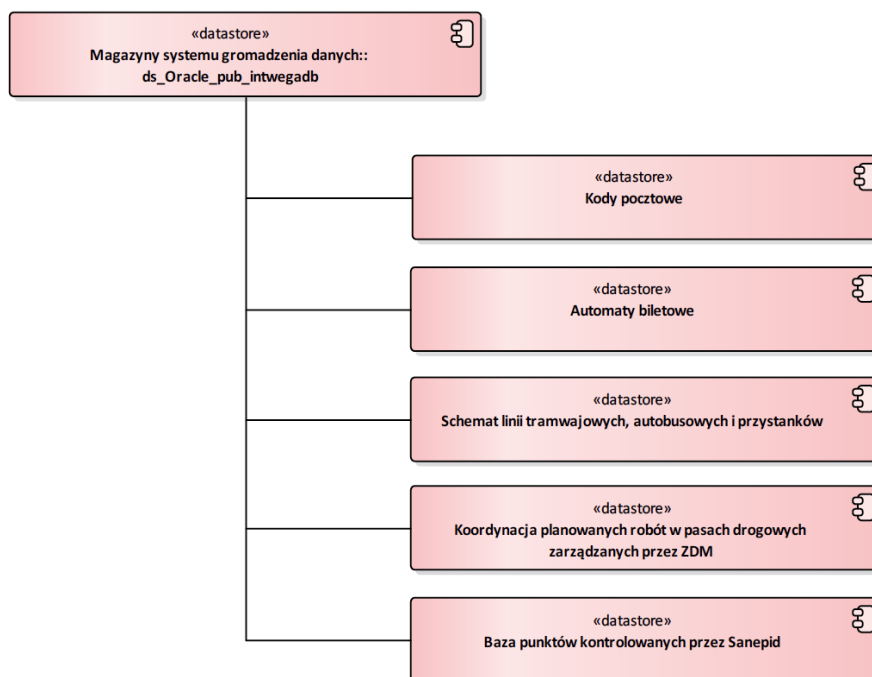
1. nazwa zbioru/źródła danych;
2. opis przedmiotu zasobu danych, czyli opis zawartości danych;
3. dane wolumetryczne magazynu danych, tj. wolumen danych oraz ich przyrost w podanej jednostce czasu (tydzień, miesiąc, rok);
4. informacja, czy zasób przechowuje dane archiwalne;
5. nazwę zasobu kopii zewnętrznego źródła danych wykorzystywanego do tworzenie zbioru danych;
6. wskazanie na środowisko magazynowania (miejsce składowania danych w infrastrukturze technicznej GEOPOZ).



Rysunek 15 – Zawartość informacyjna bazy Oracle na geopoz-arcsip

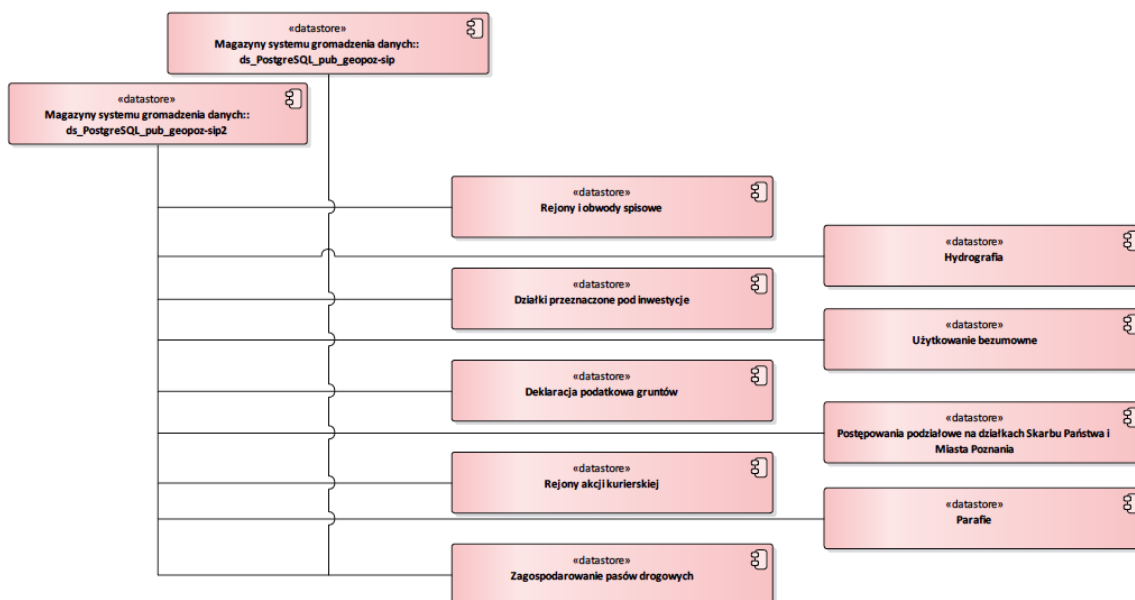
Uzupełnieniem tego rozdziału jest Załącznik nr 5 do SOPZ Wykaz źródeł danych zawierający wykaz danych źródłowych.

Diagram przedstawia zbiory danych przechowywane we wskazanym magazynie danych



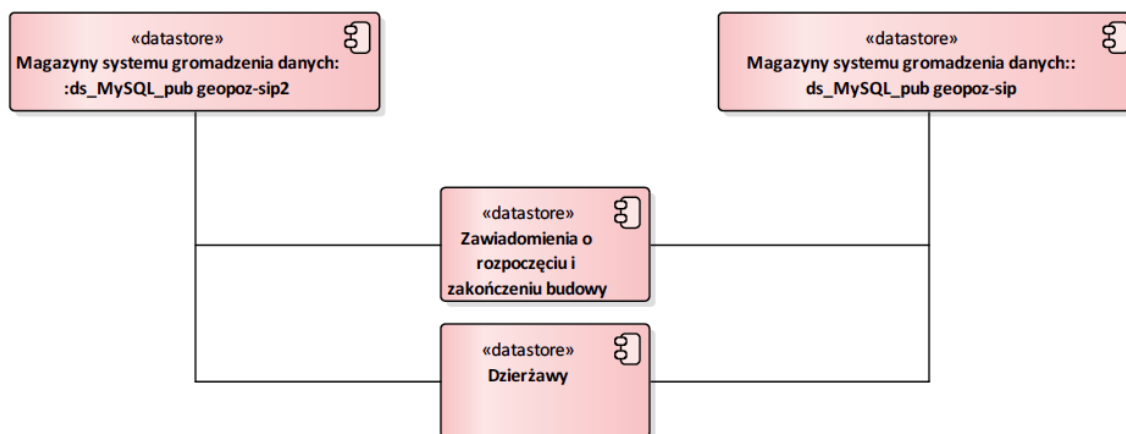
Rysunek 16 – Zawartość informacyjna bazy Oracle na intwegadb

Diagram przedstawia zbiory danych przechowywane we wskazanym magazynie danych



Rysunek 17 – Zawartość informacyjna bazy PostgreSQL

Diagram przedstawia zbiory danych przechowywane we wskazanym magazynie danych.



Rysunek 18 – Zawartość informacyjna bazy MySQL

Diagram przedstawia zbiory danych przechowywane we wskazanym magazynie danych.

2.2.3.1. Component «datastore» Administratorzy pomników

Wykaz administratorów pomników Miasta Poznania

aktualizacja: do ustalenia

częstotliwość aktualizacji: do ustalenia

dane wolumetryczne: 367 rekordów

dysponent: Wydział Transportu i Zieleni

SIP: 145

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Administratorzy pomników	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.2. Component «datastore» Adresy stosowane zwyczajowo lub błędne, przeznaczone do usunięcia z baz opisowych

dane wolumetryczne: 3258 rekordów

dysponent: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ Biuro Systemu Informacji Przestrzennej

SIP: 59

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Adresy stosowane zwyczajowo lub błędne, przeznaczone do usunięcia z baz opisowych	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.3. Component «datastore» Automaty biletowe

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie)

dane wolumetryczne: 70 rekordów

dysponent: Zarząd Transportu Miejskiego

SIP: 46

wolumin danych: int_wegadb

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Automaty biletowe	Component «datastore» ds_Oracle_pub_intwegadb

2.2.3.4. Component «datastore» Baza meldunkowa

Baza Meldunkowa

aktualizacja: codziennie, przyrostowo bezpośrednio z bazy meldunkowej

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie), codziennie, przyrostowo bezpośrednio z bazy meldunkowej

dane wolumetryczne: 555517 rekordów

dysponent: Wydział Spraw Obywatelskich i Uprawnień Komunikacyjnych

SIP: 26

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Baza meldunkowa	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.5. Component «datastore» Baza punktów kontrolowanych przez Sanepid

Adresy jednostek podlegających kontroli przez Powiatową Stację Sanitarno- Epidemiologiczną

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie)

dane wolumetryczne: 18875 rekordów

dysponent: Sanepid

SIP: 53

wolumin danych: int_wegadb

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Baza punktów kontrolowanych przez Sanepid	Component «datastore» ds_Oracle_pub_intwegadb

2.2.3.6. Component «datastore» Baza zwrotów nieruchomości

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników

dane wolumetryczne: 7352 rekordów

dysponent: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ Dział Zwrotów Nieruchomości, Wywłaszczeń i Odszkodowań

SIP: 66

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Baza zwrotów nieruchomości	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.7. Component «datastore» Bezumowni użytkownicy Skarbu Państwa

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników

dane wolumetryczne: 10 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 155

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Bezumowni użytkownicy Skarbu Państwa	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.8. Component «datastore» Budżet obywatelski

Rejony budżetu obywatelskiego

aktualizacja: 2016-04-26

częstotliwość aktualizacji: na żądanie

dane wolumetryczne: 50 rekordów

dysponent: Gabinet Prezydenta

SIP: 174

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Budżet obywatelski	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.9. Component «datastore» Cel publiczny

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca użytkowników

dane wolumetryczne: 1364 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 149

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Cel publiczny	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.10.Component «datastore» Centralna Ewidencja Pojazdów

dane wolumetryczne: 463162 rekordów

dysponent: Wydział Spraw Obywatelskich i Uprawnień Komunikacyjnych

SIP: 133

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Centralna Ewidencja Pojazdów	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.11.Component «datastore» Cmentarze komunalne

Baza danych osób pochowanych na cmentarzach komunalnych.

aktualizacja: na koniec stycznia, kwietnia, lipca, października

częstotliwość aktualizacji: na koniec stycznia, kwietnia, lipca, października *dane wolumetryczne:* 374576 rekordów

dysponent: Usługi Komunalne

SIP: 55

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Cmentarze komunalne	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.12.Component «datastore» Cmentarze parafialne

Baza danych osób pochowanych na cmentarzach parafialnych.

aktualizacja: na koniec stycznia, kwietnia, lipca, października

częstotliwość aktualizacji: na koniec stycznia, kwietnia, lipca, października *dane wolumetryczne:* 223047 rekordów

dysponent: Archidiecezja Poznańska Parafie

SIP: 76

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Cmentarze parafialne	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.13.Component «datastore» Cmentarze wojenne, wojskowe, Cmentarz Zasłużonych Wielkopolan i cmentarze na Cytadeli

Baza danych osób pochowanych na cmentarzach.

aktualizacja: na koniec stycznia, kwietnia, lipca, października

częstotliwość aktualizacji: na koniec stycznia, kwietnia, lipca, października

dane wolumetryczne: 9817 rekordów

dysponent: Wydział Polityki Społecznej Urzędu Wojewódzkiego

SIP: 140

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Cmentarze wojenne, wojskowe, Cmentarz Zasłużonych Wielkopolan i cmentarze na Cytadeli	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.14. Component «datastore» Części wspólne nieruchomości

Dane deweloperów/spółdzielni oraz powierzchni części wspólnych nieruchomości

aktualizacja: do ustalenia

częstotliwość aktualizacji: do ustalenia

dane wolumetryczne: 1366 rekordów

dysponent: Wydział Finansowy

SIP: 121

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Części wspólne nieruchomości	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.15. Component «datastore» Dane graficzne uzbrojenia podziemnego

Sieci wodociągowe, kanalizacyjne i światłowodowe z bazy AQUANET-u

aktualizacja: codzienna, automatyczna przez Internet

dysponent: AQUANET

SIP: 135

2.2.3.16. Component «datastore» Decyzje Wojewody pozwolenia na budowę

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników WUIA

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników WUIA

dane wolumetryczne: 228724 rekordów

dysponent: Wojewoda Wielkopolski

SIP: 65

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Decyzje Wojewody pozwolenia na budowę	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.17. Component «datastore» Decyzje administracyjne

dane wolumetryczne: 30981 rekordów

dysponent: Wydział Urbanistyki i Architektury

SIP: 30

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Decyzje administracyjne	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.18. Component «datastore» Decyzje administracyjne Wydziału Ochrony Środowiska

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie)*dane wolumetryczne:* 64173 rekordów*dysponent:* Wydział Ochrony Środowiska

SIP: 20

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Decyzje administracyjne Wydziału Ochrony Środowiska	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.19. Component «datastore» Decyzje podatkowe

Dane z deklaracji podatników z Wydziału Finansowego

aktualizacja: automatyczna*częstotliwość aktualizacji:* migawka (automatycznie w nocy i na żądanie),*dane wolumetryczne:* 1430745 rekordów*dysponent:* Wydział Finansowy

SIP: 6

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Decyzje podatkowe	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.20. Component «datastore» Deklaracja podatkowa gruntów

aktualizacja: jednorazowa*częstotliwość aktualizacji:* jednorazowa*dysponent:* Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 82

wolumin danych: POSTGRE

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Deklaracja podatkowa gruntów	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Deklaracja podatkowa gruntów	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip

2.2.3.21.Component «datastore» Działalność Gospodarcza (REGON)

aktualizacja: import plików dbf z Internetu (FTPS)

częstotliwość aktualizacji: import plików dbf z Internetu (FTPS)

dane wolumetryczne: 154694 rekordów

dysponent: Główny Urząd Statystyczny

SIP: 117

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Działalność Gospodarcza (REGON)	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.22.Component «datastore» Działalność gospodarcza

Siedziby firm i miejsc prowadzenia działalności gospodarczej

aktualizacja: baza siedzib firm i miejsc prowadzenia działalności gospodarczej została przeniesiona do Centralnej Bazy Działalności Gospodarczej i nie jest obecnie dostępna dla SIP

częstotliwość aktualizacji: baza siedzib firm i miejsc prowadzenia działalności gospodarczej została przeniesiona do Centralnej Bazy Działalności Gospodarczej i nie jest obecnie dostępna dla SIP

dysponent: Wydział Działalności Gospodarczej i Rolnictwa

SIP: 5

2.2.3.23.Component «datastore» Działki przeznaczone do zbycia

aktualizacja: automatyczna

częstotliwość aktualizacji: automatyczna

dane wolumetryczne: 38702 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 119

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Działki przeznaczone do zbycia	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.24.Component «datastore» Działki przeznaczone pod inwestycje

aktualizacja: jednorazowa

częstotliwość aktualizacji: jednorazowa

dysponent: Biuro Obsługi Inwestorów

SIP: 108

wolumin danych: POSTGRE

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Działki przeznaczone pod inwestycje	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
Component «datastore» Działki przeznaczone pod inwestycje	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2

2.2.3.25.Component «datastore» Dzierżawy

dysponent: Zarząd Dróg Miejskich

SIP: 70

2.2.3.26.Component «datastore» Dzierżawy

dysponent: Wydział Zamówień i Obsługi Urzędu

SIP: 64

2.2.3.27.Component «datastore» Dzierżawy

dysponent: Zarząd Zieleni Miejskiej

SIP: 68

2.2.3.28.Component «datastore» Dzierżawy

dysponent: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

SIP: 69

2.2.3.29.Component «datastore» Dzierżawy

dane wolumetryczne: 5419 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 7

wolumin danych: MYSQL, geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Dzierżawy	Component «datastore» ds_MySQL_pub geopoz-sip2
Component «datastore» Dzierżawy	Component «datastore» ds_MySQL_pub geopoz-sip
Component «datastore» Dzierżawy	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.30.Component «datastore» Dzierżawy

dysponent: Posir

SIP: 63

2.2.3.31.Component «datastore» Elementy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie) dane wolumetryczne:

21014021 rekordów

dysponent: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
SIP: 1

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Elementy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.32.Component «datastore» Elementy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Dane dotyczące budynków i działek gmin sąsiednich z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

dysponent: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

SIP: 51

2.2.3.33.Component «datastore» Etapy komunalizacji

dane wolumetryczne: 42921 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 8

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Etapy komunalizacji	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.34.Component «datastore» Ewidencja wspólnot mieszkaniowych

dysponent: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

SIP: 78

2.2.3.35.Component «datastore» Formy ochrony przyrody

Formy ochrony przyrody

aktualizacja: cykliczna

częstotliwość aktualizacji: cykliczna

dane wolumetryczne: 3 rekordów

dysponent: GDOŚ

SIP: 175

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Formy ochrony przyrody	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.36.Component «datastore» Geografia wyborcza wyborów do Rad Osiedli

Okręgi, obwody i lokale wyborcze wyborów do Rad Osiedli

aktualizacja: na wniosek Wydziału Organizacyjnego.

częstotliwość aktualizacji: na wniosek Wydziału Organizacyjnego.

dane wolumetryczne: 623 rekordów

dysponent: Wydział Organizacyjny

SIP: 22

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Geografia wyborcza wyborów do Rad Osiedli	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.37.Component «datastore» Geografia wyborcza wyborów powszechnych

Okręgi, obwody i lokale wyborcze wyborów powszechnych

aktualizacja: na wniosek Wydziału Organizacyjnego

częstotliwość aktualizacji: na wniosek Wydziału Organizacyjnego

dane wolumetryczne: 659 rekordów

dysponent: Wydział Organizacyjny

SIP: 21

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Geografia wyborcza wyborów powszechnych	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.38.Component «datastore» Gospodarka odpadami

aktualizacja: na żądanie użytkowników

częstotliwość aktualizacji: na żądanie użytkowników

dane wolumetryczne: 15 rekordów

dysponent: Związek Międzygminny - Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej

SIP: 125

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Gospodarka odpadami	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.39.Component «datastore» Gospodarka odpadami

dane wolumetryczne: 50824 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Komunalnej

SIP: 115

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Gospodarka odpadami	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.40.Component «datastore» Grunty przy budynkach wspólnot mieszkaniowych

dysponent: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

SIP: 44

2.2.3.41.Component «datastore» Historyczne, już nieistniejące nazwy osi dróg, placów, rynków, dzielnic, historyczne granice miasta.

dysponent: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ Biuro Systemu Informacji Przestrzennej

SIP: 60

2.2.3.42.Component «datastore» Hydrografia

dysponent: Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej *SIP:* 58

wolumin danych: POSTGRE

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Hydrografia	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
Component «datastore» Hydrografia	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2

2.2.3.43.Component «datastore» Inwentaryzacja drzew

aktualizacja: zawieszono tworzenie bazy

częstotliwość aktualizacji: zawieszono tworzenie bazy

dysponent: Wydział Ochrony Środowiska

SIP: 77

2.2.3.44.Component «datastore» Inwentaryzacja drzew zagrażających

dysponent: Zarząd Dróg Miejskich

SIP: 126

2.2.3.45.Component «datastore» Inwentaryzacja wykopalisk

Wyniki pomiaru wykopalisk archeologicznych

aktualizacja: aktualizowane sporadycznie

częstotliwość aktualizacji: aktualizowane sporadycznie

dysponent: Muzeum Archeologiczne

SIP: 61

2.2.3.46.Component «datastore» Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji

aktualizacja: bieżąca
 częstotliwość aktualizacji: bieżąca
 dane wolumetryczne: 20500 rekordów
 dysponent: Wydział Ochrony Środowiska
 SIP: 132
 wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Inwentaryzacja źródeł niskiej emisji	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.47.Component «datastore» Inwestycje

Obszary Inwestycji Miejskich

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników
 częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników
 dane wolumetryczne: 17 rekordów
 dysponent: Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta
 SIP: 150
 wolumin danych: geopoz-arcsip

2.2.3.48.Component «datastore» Klasyfikacja dróg

dane wolumetryczne: 12923 rekordów
 dysponent: Zarząd Dróg Miejskich
 SIP: 41
 wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Klasyfikacja dróg	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.49.Component «datastore» Kody pocztowe

Wykaz podziału Poczтовых Numerów Adresowych dla ulic miasta Poznania

dane wolumetryczne: 1359 rekordów
 dysponent: Poczta Polska SA
 SIP: 48
 wolumin danych: geopoz-arcsip, int_wegadb

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Kody pocztowe	Component «datastore» ds_Oracle_pub_intwegadb
Component «datastore» Kody pocztowe	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.50. Component «datastore» Komunalizacja etap zerowy

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników

dane wolumetryczne: 2524 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 163

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Komunalizacja etap zerowy	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.51. Component «datastore» Kontenery na odzież

Tabela zawierająca punkty lokalizacji istniejącej i planowanej kontenerów na odzież używaną, na terenie miasta Poznania

aktualizacja: jednorazowe

częstotliwość aktualizacji: jednorazowe

dane wolumetryczne: 224 rekordów

dysponent: Fundacja Eko Textil: Od Was dla Was

SIP: 173

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Kontenery na odzież	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.52. Component «datastore» Koordynacja planowanych robót w pasach drogowych zarządzanych przez ZDM

Planowane remonty i inwestycje gestorów sieci uzbrojenia podziemnego, Rad Osiedli oraz Zarządu Dróg Miejskich

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników

dane wolumetryczne: 38374 rekordów

dysponent: Zarząd Dróg Miejskich

SIP: 139

wolumin danych: int_wegadb

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Koordynacja planowanych robót w pasach drogowych zarządzanych przez ZDM	Component «datastore» ds_Oracle_pub_intwegadb

2.2.3.53.Component «datastore» Lasy prywatne osób fizycznych

wydziałenia leśne objęte Uproszczonym Planem Urządzenia Lasu na lata 2017-2026 należące w całości bądź w większości udziałów do osób fizycznych

aktualizacja: jednorazowa
częstotliwość aktualizacji: jednorazowa
dysponent: Zakład Lasów Poznańskich
SIP: 113

2.2.3.54.Component «datastore» Lasy prywatne osób prawnych

Warstwa lasów prywatnych należących do spółek, stowarzyszeń, organizacji społecznych, które nie są objęte Uproszczonym Planem Urządzenia Lasu na lata 2017-2026

aktualizacja: jednorazowa
częstotliwość aktualizacji: jednorazowa
dysponent: Zakład Lasów Poznańskich
SIP: 40

2.2.3.55.Component «datastore» Liczba deklaracji podatkowych w kodach pocztowych

aktualizacja: przekazano w 2012r.
częstotliwość aktualizacji: przekazano w 2012r.
dane wolumetryczne: 4511 rekordów
dysponent: Izba Skarbowa
SIP: 122
wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Liczba deklaracji podatkowych w kodach pocztowych	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.56.Component «datastore» Mapa Miejska Poznania

Warstwy wektorowe na podstawie cyfrowych zdjęć lotniczych (5cm) celem aktualizacji Mapy Miejskiej Poznania

aktualizacja: Co 2 lata, na podstawie zdjęć lotniczych z wykorzystaniem aplikacji MapaV8.
częstotliwość aktualizacji: Co 2 lata, podstawie zdjęć lotniczych z wykorzystaniem aplikacji MapaV8.
dysponent: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ Dział Fotogrametrii
SIP: 67

2.2.3.57.Component «datastore» Mapa Zagrożenia Powodziowego

aktualizacja: jednorazowa
częstotliwość aktualizacji: jednorazowa
dysponent: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
SIP: 144

2.2.3.58.Component «datastore» Mapa akustyczna

aktualizacja: co dwa lata z plików shp

częstotliwość aktualizacji: co dwa lata z plików shp

dane wolumetryczne: 5297776 rekordów

dysponent: Wydział Ochrony Środowiska

SIP: 18

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Mapa akustyczna	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.59.Component «datastore» Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w opracowaniu

aktualizacja: automatyczna MPU

częstotliwość aktualizacji: automatyczna MPU

dane wolumetryczne: 3677 rekordów

*dysponent:*Miejska Pracownia Urbanistyczna

SIP: 34

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w opracowaniu	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.60.Component «datastore» Migracja Ksiąg Wieczystych

dysponent: Sąd Rejonowy w Poznaniu Wydział Ksiąg Wieczystych

SIP: 74

2.2.3.61.Component «datastore» Nabywanie

Działki do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników

*częstotliwość aktualizacji:*bieżąca przez użytkowników

dane wolumetryczne: 2 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 152

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Nabywanie	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.62.Component «datastore» Nazewnictwo ulic i numeracji porządkowej nieruchomości

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie)

dane wolumetryczne: 63594 rekordów

dysponent: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ Dział Nazewnictwa Ulic i Numeracji Porządkowej

SIP: 2

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Nazewnictwo ulic i numeracji porządkowej nieruchomości	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.63. Component «datastore» Nieruchomości Skarbu Państwa

działki do Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników

dane wolumetryczne: 18 rekordów

dysponent: Zarząd Zieleni Miejskiej

SIP: 159

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Nieruchomości Skarbu Państwa	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.64. Component «datastore» Nieruchomości komunalne

dysponent: Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

SIP: 79

2.2.3.65. Component «datastore» Obiekty opieki zdrowotnej

dysponent: Wydział Zdrowia i Spraw Społecznych

SIP: 32

2.2.3.66. Component «datastore» Obiekty sportowo-rekreacyjne

dane wolumetryczne: 1827 rekordów

dysponent: Wydział Sportu

SIP: 11

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Obiekty sportowo- rekreacyjne	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.67. Component «datastore» Obiekty zabytkowe

dysponent: Miejski Konserwator Zabytków

SIP: 38

2.2.3.68.Component «datastore» Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

aktualizacja: automatyczna MPU*częstotliwość aktualizacji:* automatyczna MPU*dane wolumetryczne:* 13408 rekordów*dysponent:* Miejska Pracownia Urbanistyczna*SIP:* 33*wolumin danych:* geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.69.Component «datastore» Obszary ograniczonego użytkowania lotniska Ławica

Obszar ograniczonego użytkowania Lotniska Ławica

aktualizacja: jednorazowa*częstotliwość aktualizacji:* jednorazowa*dane wolumetryczne:* 2 rekordy*dysponent:* Sejmik Województwa Wielkopolskiego*SIP:* 106*wolumin danych:* geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Obszary ograniczonego użytkowania lotniska Ławica	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.70.Component «datastore» Odznaczeni Wielkopolskim Krzyżem Powstańcym

Baza odznaczonych Wielkopolskim Krzyżem Powstańcym

aktualizacja: jednorazowa*częstotliwość aktualizacji:* jednorazowa*dane wolumetryczne:* 23392 rekordów*dysponent:* Wielkopolskie Towarzystwo Genealogiczne "Gniazdo"*SIP:* 137*wolumin danych:* geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

<i>Component «datastore»</i> Odznaczeni Wielkopolskim Krzyżem Powstańcym	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
--	--

2.2.3.71.Component «datastore» Ortofotomapa

Cyfrowe, barwne zdjęcia lotnicze (5cm) obejmujące teren Miasta Poznania

aktualizacja: Co 2 lata. Wykonywane przez firmę zewnętrzną.

częstotliwość aktualizacji: Co 2 lata. Wykonywane przez firmę zewnętrzną. *dysponent:* Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ Dział Fotogrametrii
SIP: 141

2.2.3.72.Component «datastore» Ośrodki Szkolenia Kierowców

Ośrodki Szkolenia Kierowców

aktualizacja: bieżąca narzędziami edycyjnymi SIP

częstotliwość aktualizacji: bieżąca narzędziami edycyjnymi SIP

dane wolumetryczne: 1848 rekordów

dysponent: Wydział Spraw Obywatelskich i Uprawnień Komunikacyjnych

SIP: 131

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Ośrodki Szkolenia Kierowców	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.73.Component «datastore» Parafie

Kościoty i zasięgi parafii

aktualizacja: bieżąca po informacji z Kurii Poznańskiej

częstotliwość aktualizacji: bieżąca po informacji z Kurii Poznańskiej

dane wolumetryczne: 156 rekordów

dysponent: Archidiecezja Poznańska Parafie

SIP: 75

wolumin danych: geopoz-arcsip, POSTGRE

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Parafie	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Parafie	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip
Component «datastore» Parafie	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip

2.2.3.74.Component «datastore» Pomniki m. Poznania

Pomniki, tablice pamiątkowe, rzeźby

aktualizacja: bieżąca

częstotliwość aktualizacji: bieżąca

dane wolumetryczne: 636 rekordów

dysponent: Wydział Kultury

SIP: 10

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Pomniki m. Poznania	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.75.Component «datastore» Pomniki przyrody

Pomniki przyrody GDOS

aktualizacja: na żądanie*częstotliwość aktualizacji:* na żądanie*dane wolumetryczne:* 763 rekordów*dysponent:* Wydział Ochrony Środowiska*SIP:* 16*wolumin danych:* geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Pomniki przyrody	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.76.Component «datastore» Postępowania podziałowe na działkach Skarbu Państwa i Miasta Poznania

aktualizacja: aktualizacja aplikacjami w Dziale SIP*częstotliwość aktualizacji:* aktualizacja aplikacjami w Dziale SIP*dysponent:* Wydział Gospodarki Nieruchomościami*SIP:* 80*wolumin danych:* POSTGRE

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Postępowania podziałowe na działkach Skarbu Państwa i Miasta Poznania	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
Component «datastore» Postępowania podziałowe na działkach Skarbu Państwa i Miasta Poznania	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2

2.2.3.77.Component «datastore» Postępowania uwłaszczeniowe prowadzone przez Wojewodę

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca użytkowników*częstotliwość aktualizacji:* bieżąca użytkowników*dane wolumetryczne:* 259 rekordów*dysponent:* Wydział Gospodarki Nieruchomościami*SIP:* 160*wolumin danych:* geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Postępowania uwłaszczeniowe prowadzone przez Wojewodę	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.78.Component «datastore» Poznańscy Olimpijczycy

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie)

dane wolumetryczne: 465 rekordów

dysponent: Wydział Sportu

SIP: 164

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Poznańscy Olimpijczycy	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.79.Component «datastore» Poznańscy Olimpijczycy

Pochówki Poznańskich Olimpijczyków

aktualizacja: bieżąca

częstotliwość aktualizacji: bieżąca

dane wolumetryczne: 36 rekordów

dysponent: Wydział Kultury

SIP: 147

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Poznańscy Olimpijczycy	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.80.Component «datastore» Punkty Sprzedaży alkoholu

Siedziby firm i miejsc sprzedaży napojów alkoholowych

aktualizacja: bieżąca aplikacjami SIP

częstotliwość aktualizacji: bieżąca aplikacjami SIP

dane wolumetryczne: 20763 rekordów

dysponent: Wydział Działalności Gospodarczej i Rolnictwa

SIP: 118

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Punkty Sprzedaży alkoholu	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.81.Component «datastore» Punkty alarmowe, schrony, hydranty, światłowody, elementy monitoringu, ukrycia p.lot, schrony

dane wolumetryczne: 9741 rekordów*dysponent:* Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa*SIP:* 31*wolumin danych:* geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Punkty alarmowe, schrony, hydranty, światłowody, elementy monitoringu, ukrycia p.lot, schrony	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.82.Component «datastore» RZGW

Gospodarka wodna

aktualizacja: na żądanie*częstotliwość aktualizacji:* na żądanie*dane wolumetryczne:* 4725 rekordów*dysponent:* RZGW*SIP:* 176*wolumin danych:* geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» RZGW	Component «datastore» s_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.83.Component «datastore» Rady osiedli

aktualizacja: po zmianach uchwały RM*częstotliwość aktualizacji:* po zmianach uchwały RM*dane wolumetryczne:* 47 rekordów*dysponent:* Wydział Wspierania Jednostek Pomocniczych Miasta*SIP:* 28*wolumin danych:* geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Rady osiedli	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.84.Component «datastore» Rejony akcji kurierskiej

Rejony akcji kurierskiej

aktualizacja: bieżąca narzędziami edycyjnymi SIP*częstotliwość aktualizacji:* bieżąca narzędziami edycyjnymi SIP*dysponent:* Wydział Spraw Obywatelskich i Uprawnień Komunikacyjnych SIP: 73*wolumin danych:* POSTGRESQL

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Rejony akcji kurierskiej	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Rejony akcji kurierskiej	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip

2.2.3.85. Component «datastore» Rejony i obwody spisowe

aktualizacja: aktualizacja raz w miesiącu

dane wolumetryczne: 3304 rekordów

dysponent: Główny Urząd Statystyczny

SIP: 62

wolumin danych: geopoz-arcsip, POSTGRESQL

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Rejony i obwody spisowe	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
Component «datastore» Rejony i obwody spisowe	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2

2.2.3.86. Component «datastore» Rejony szkół, przedszkola

dysponent: Wydział Oświaty

SIP: 23

2.2.3.87. Component «datastore» Rejony, rewiry, komisariaty

aktualizacja: aktualizacja raz w miesiącu

dane wolumetryczne: 22 rekordów

dysponent: Komenda Miejska Policji

SIP: 47

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Rejony, rewiry, komisariaty	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.88. Component «datastore» Rewiry komornicze

aktualizacja: jednorazowa

częstotliwość aktualizacji: jednorazowa

dysponent: Sąd Apelacyjny w Poznaniu

SIP: 54

2.2.3.89.Component «datastore» Rewitalizacja Miasta Poznania

Obszary objęte rewitalizacją oraz obszary zdegradowane

aktualizacja: bieżąca przez BKP

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez BKP

dane wolumetryczne: 8 rekordów

dysponent: Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta

SIP: 148

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Rewitalizacja Miasta Poznania	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.90.Component «datastore» Rezerwy

Formy ochrony przyrody rezerwy

aktualizacja: na żądanie

częstotliwość aktualizacji: na żądanie

dane wolumetryczne: 2 rekordów

dysponent: Wydział Ochrony Środowiska

SIP: 15

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Rezerwy	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.91.Component «datastore» Roszczenia

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca użytkowników

dane wolumetryczne: 538 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 161

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Roszczenia	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.92.Component «datastore» Roszczenia cywilnoprawne

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca użytkowników
dane wolumetryczne: 0 rekordów
dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami
SIP: 162
wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Roszczenia cywilno prawne	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.93.Component «datastore» Schemat linii komunikacyjnych(archiwum)

Linie i przystanki komunikacyjne na terenie Miasta Poznania i gmin sąsiednich - obecnie koordynowane przez ZTM (archiwum)

aktualizacja: dane nie są już aktualizowane z uwagi na zmianę źródła danych (ZTM)
częstotliwość aktualizacji: dane nie są już aktualizowane z uwagi na zmianę źródła danych (ZTM)
dysponent: Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne
SIP: 111

2.2.3.94.Component «datastore» Schemat linii tramwajowych, autobusowych i przystanków

Linie i przystanki komunikacyjne z terenu Miasta Poznania i Gmin sąsiednich koordynowane przez ZTM.

aktualizacja: automatyczna
częstotliwość aktualizacji: codziennie
dysponent: Zarząd Transportu Miejskiego
SIP: 45
wolumin danych: int_wegadb

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component«datastore» Schematlinii tramwajowych, autobusowych i przystanków	Component «datastore» ds_Oracle_pub_intwegadb

2.2.3.95.Component «datastore» Skarb Państwa wierzyci na Miasto Poznań

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca użytkowników
częstotliwość aktualizacji: bieżąca użytkowników
dane wolumetryczne: 17 rekordów
dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami
SIP: 157
wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component«datastore»	Component «datastore»

Źródło relacji	Cel relacji
Skarb Państwa wieczystości na Miasto Poznań	ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.96.Component «datastore» Stacje Kontroli Pojazdów

Stacje Kontroli Pojazdów

aktualizacja: bieżąca narzędziami edycyjnymi SIP

częstotliwość aktualizacji: bieżąca narzędziami edycyjnymi SIP

dane wolumetryczne: 301 rekordów

dysponent: Wydział Spraw Obywatelskich i Uprawnień Komunikacyjnych

SIP: 129

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Stacje Kontroli Pojazdów	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.97.Component «datastore» Strefa Płatnego Parkowania

aktualizacja: z plików SHP ZDM

częstotliwość aktualizacji: z plików SHP ZDM

dane wolumetryczne: 482 rekordów

dysponent: Zarząd Dróg Miejskich

SIP: 43

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Strefa Płatnego Parkowania	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.98.Component «datastore» Strefy koszenia trawników

Strefy koszenia trawników lokalizujące odcinki i węzły pasów drogowych w strefie

aktualizacja: bieżąca

częstotliwość aktualizacji: bieżąca

dane wolumetryczne: 16 rekordów

dysponent: Zarząd Dróg Miejskich

SIP: 167

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Strefy koszenia trawników	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.99. Component «datastore» Strefy ograniczonego użytkowania lotniska Krzesiny

Strefy ograniczonego użytkowania lotniska Krzesiny

aktualizacja: jednorazowa

częstotliwość aktualizacji: jednorazowa

dane wolumetryczne: 12 rekordów

dysponent: Wielkopolski Urząd Wojewódzki

SIP: 116

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Strefy ograniczonego użytkowania lotniska Krzesiny	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.100. Component «datastore» Studium Uwarunkowań i Kierunków Z. P 2008 r.

aktualizacja: po uchwaleniu SUIKZP

częstotliwość aktualizacji: po uchwaleniu SUIKZP

dane wolumetryczne: 1569 rekordów

dysponent: Miejska Pracownia Urbanistyczna

SIP: 36

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Studium Uwarunkowań i Kierunków Z. P 2008r.	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.101. Component «datastore» Studnie i inne elementy ochrony środowiska

aktualizacja: jednorazowa

częstotliwość aktualizacji: jednorazowa

dane wolumetryczne: 819 rekordów

dysponent: Wydział Ochrony Środowiska

SIP: 17

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Studnie i inne elementy ochrony środowiska	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.102. Component «datastore» System adresowy

Dane adresowe gmin sąsiednich z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

dysponent: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

SIP: 52

2.2.3.103. Component «datastore» Szlaki turystyczne

Infrastruktura turystyczna taktu Królewsko - Cesarskiego

aktualizacja: po przesłaniu pliku z TRAKT

częstotliwość aktualizacji: po przesłaniu pliku z TRAKT

dane wolumetryczne: 944 rekordów

dysponent: Centrum Trakt

SIP: 168

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Szlaki turystyczne	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.104. Component «datastore» Służebności gruntowe

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca użytkowników

dane wolumetryczne: 156 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 151

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Służebności gruntowe	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.105. Component «datastore» Tereny zagrożone ruchami mas ziemi na obszarze m. Poznania

Tereny zagrożone ruchami mas ziemi na obszarze m. Poznania

aktualizacja: jednorazowa

częstotliwość aktualizacji: jednorazowa

dane wolumetryczne: 17 rekordów

dysponent: Wydział Ochrony Środowiska

SIP: 19

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Tereny zagrożone ruchami mas ziemi na obszarze m. Poznania	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.106. Component «datastore» Układ transportowy

aktualizacja: jednorazowa

częstotliwość aktualizacji: jednorazowa

dysponent: Miejska Pracownia Urbanistyczna
SIP: 35

2.2.3.107. Component «datastore» Umowy najmu

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca użytkowników

dane wolumetryczne: 87 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 158

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Umowy najmu	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.108. Component «datastore» Urządzenia i obiekty wodne

dysponent: Wydział Działalności Gospodarczej i Rolnictwa

SIP: 120

2.2.3.109. Component «datastore» Uzgodnienie treści KW

Działki do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników

dane wolumetryczne: 0 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 153

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Uzgodnienie treści KW	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.110. Component «datastore» Użytki ekologiczne

Formy ochrony przyrody - użytki ekologiczne

aktualizacja: na żądanie

częstotliwość aktualizacji: na żądanie

dane wolumetryczne: 9 rekordów

dysponent: Wydział Ochrony Środowiska

SIP: 14

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Użytki ekologiczne	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.111. Component «datastore» Użytkowanie bezumowne

aktualizacja: aktualizacja aplikacjami w Dziale SIP

częstotliwość aktualizacji: aktualizacja aplikacjami w Dziale SIP

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 72

wolumin danych: POSTGRE

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Użytkowanie bezumowne	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Użytkowanie bezumowne	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip

2.2.3.112. Component «datastore» Użytkowanie wieczyste Skarbu Państwa i Miasta Poznania

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie)

dane wolumetryczne: 239415 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 71

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Użytkowanie wieczyste Skarbu Państwa i Miasta Poznania	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.113. Component «datastore» WODGIK

aktualizacja: raz na pół roku

częstotliwość aktualizacji: raz na pół roku

dane wolumetryczne: 592 rekordów

dysponent: WODGIK

SIP: 177

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» WODGIK	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.114. Component «datastore» Weterani Powstania Wielkopolskiego 1918-1919

Pochówki Weteranów Powstania Wielkopolskiego 1918-1919

aktualizacja: bieżąca
 częstotliwość aktualizacji: bieżąca
 dane wolumetryczne: 2961 rekordów
 dysponent: Wydział Kultury
 SIP: 136
 wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Weterani Powstania Wielkopolskiego 1918-1919	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.115. Component «datastore» Wieloletni program inwestycyjny

aktualizacja: na wniosek WRM
 częstotliwość aktualizacji: na wniosek WRM
 dysponent: Wydział Rozwoju Miasta
 SIP: 25

2.2.3.116. Component «datastore» Wykaz działek

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca użytkowników
 częstotliwość aktualizacji: bieżąca użytkowników
 dane wolumetryczne: 4 rekordów
 dysponent: Zakład Lasów Poznańskich
 SIP: 154
 wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Wykaz działek	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.117. Component «datastore» Wykaz uprawnień spersonalizowanych

dysponent: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ Biuro Systemu Informacji Przestrzennej
 SIP: 83

2.2.3.118. Component «datastore» Zabytki małej architektury

aktualizacja: jednorazowa
 częstotliwość aktualizacji: jednorazowa
 dysponent: Miejski Konserwator Zabytków
 SIP: 39

2.2.3.119. Component «datastore» Zagospodarowanie pasów drogowych

dane wolumetryczne: 57280 rekordów
 dysponent: Zarząd Dróg Miejskich

SIP: 42

wolumin danych: POSTGRE, geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Zagospodarowanie pasów drogowych	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip2
Component «datastore» Zagospodarowanie pasów drogowych	Component «datastore» ds_PostgreSQL_pub_geopoz-sip
Component «datastore» Zagospodarowanie pasów drogowych	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.120. Component «datastore» Zajęcia pasów drogowych, zamknięcia ulic i chodników na podstawie danych Zarządu Dróg Miejskich

dysponent: Zarząd Dróg Miejskich

SIP: 109

2.2.3.121. Component «datastore» Zarządzanie Gruntami Komunalnymi i Skarbu Państwa

Ustanawianie praw do nieruchomości

dane wolumetryczne: 9930 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 9

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Zarządzanie Gruntami Komunalnymi i Skarbu Państwa	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.122. Component «datastore» Zasiadzenia

Działki Skarbu Państwa do wykazu Krajowego Zasobu Nieruchomości

aktualizacja: bieżąca przez użytkowników

częstotliwość aktualizacji: bieżąca przez użytkowników

dane wolumetryczne: 18 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 156

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Zasiadzenia	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.123. Component «datastore» Zasób przekazany w dzierżawę ZKZL

aktualizacja: aktualizacja aplikacjami w Dziale SIP

częstotliwość aktualizacji: aktualizacja aplikacjami w Dziale SIP

dane wolumetryczne: 9742 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 127

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Zasób przekazany w dzierżawę ZKZL	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.124. Component «datastore» Zawiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu budowy

Zawiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu budowy zgłaszane do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego

aktualizacja: cotygodniowo

częstotliwość aktualizacji: cotygodniowo

dysponent: Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego

SIP: 49

wolumin danych: MYSQL

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Zawiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu budowy	<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip2
<i>Component «datastore»</i> Zawiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu budowy	<i>Component «datastore»</i> ds_MySQL_pub geopoz-sip

2.2.3.125. Component «datastore» Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków

Zbiorniki bezodpływowe nieczystości ciekłych, przydomowe oczyszczalnie ścieków, baza przewoźników

aktualizacja: automatyczna z bazy LOTUS

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie),

automatyczna z bazy LOTUS

dane wolumetryczne: 8159 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Komunalnej

SIP: 142

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
<i>Component «datastore»</i> Zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków	<i>Component «datastore»</i> ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.126. Component «datastore» Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Formy ochrony przyrody - obszary chronionego krajobrazu

aktualizacja: na żądanie

częstotliwość aktualizacji: na żądanie

dane wolumetryczne: 8 rekordów
dysponent: Wydział Ochrony Środowiska
SIP: 13
wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.127. Component «datastore» Zespoły zabytkowe

aktualizacja: wg potrzeb
częstotliwość aktualizacji: wg potrzeb
dane wolumetryczne: 7909 rekordów
dysponent: Miejski Konserwator Zabytków
SIP: 37
wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Zespoły zabytkowe	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.128. Component «datastore» Zgromadzenia publiczne powodujące utrudnienia w ruchu

Zgromadzenia publiczne powodujące utrudnienia w ruchu

aktualizacja: codzienny import z BIP
częstotliwość aktualizacji: codzienny import z BIP
dysponent: Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa
SIP: 27

2.2.3.129. Component «datastore» Zlikwidowane cmentarze

Nieistniejące cmentarze na terenie Miasta Poznania

aktualizacja: bieżąca
częstotliwość aktualizacji: bieżąca
dane wolumetryczne: 49 rekordów
dysponent: Wydział Kultury
SIP: 166
wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Zlikwidowane cmentarze	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.130. Component «datastore» Środki trwałe Miasta Poznania i Skarbu Państwa - grunty

częstotliwość aktualizacji: migawka (automatycznie w nocy i na żądanie)

dane wolumetryczne: 36383 rekordów

dysponent: Wydział Gospodarki Nieruchomościami

SIP: 110

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Środki trwałe Miasta Poznania i Skarbu Państwa - grunty	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.3.131. Component «datastore» Żołnierze AK okręg Wielkopolska

Pochówki Żołnierzy AK okręg Wielkopolska

aktualizacja: bieżąca

częstotliwość aktualizacji: bieżąca

dane wolumetryczne: 1359 rekordów

dysponent: Wydział Kultury

SIP: 146

wolumin danych: geopoz-arcsip

Magazyn danych jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu

Źródło relacji	Cel relacji
Component «datastore» Żołnierze AK okręg Wielkopolska	Component «datastore» ds_Oracle_pub_geopoz-arcsip

2.2.4. Udostępnianie danych SIP

Niniejszy rozdział zawiera rejestr wszystkich sposobów udostępnianych danych z zasobów SIP. Jako udostępnienie rozumiane są:

Bezpośredni dostęp do bazy danych	Realizowany tylko dla baz Oracle (w sieci miejskiej i Internecie). W bazie zakładany jest użytkownik (przedrostek „Z_”, np.: Z_PCSS, Z_AQUANET), w którym tworzone są tabele z prawem edycji (realizowane za pomocą narzędzi desktopowych ArcMapa lub QGis). Dla takich użytkowników udostępniane są tabele do podglądu z innych schematów bazy – zależnie od potrzeb.
SFTP	W sieci miejskiej dane udostępniane są za pomocą aplikacji FileZilla na serwerze geopoz-ftp. Konta zakładane są dla wydziałów. Katalog główny serwera FTP dostępny jest jako udział sieciowy – pliki mogą być generowane automatycznie przez skrypty. W Internecie Geopoz nie posiada swojego serwera FTP. Korzystamy (w jednym przypadku) z serwera udostępnionego nam przez PCSS.
Pliki pobierane przez http	W przeglądarce dostępne są pliki do pobrania: 1) xls, csv, JSON – jako eksporty z raportów; 2) HTML; 3) kml – pliki z geometrią obiektów; 4) zestawy danych generowane według ustaleń i udostępniane jako linki po zalogowaniu do przeglądarki.

API	Usługi REST udostępniające dane w formacie GeoJSON
Jednorazowe opracowania cyfrowe	Pliki w różnych formatach (dane opisowe + geometria) wydawane według potrzeb w uzgodnionych formatach i sposobie udostępnienia.
Analogowe opracowania mapowe	Wydruki w formie map.

Uzupełnieniem treści tego rozdziału jest *Załącznik nr 4 do SOPZ – Wykaz warstw* zawierający spis warstw dostępnych w systemie SIP.

2.3. Infrastruktura informatyczna ZGiKM GEOPOZ.

2.3.1. Wykaz posiadanego oprogramowania

Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ do bieżącej pracy związanej z prowadzeniem ewidencji, fotogrametrii oraz SIPu wykorzystuje następujące oprogramowanie:

LP	Nazwa oprogramowania	Wersja
1.	Przeglądarka Systemu Informacji Przestrzennej Miasta Poznania	
2.	GEOSECMA WEGA	10877
3.	GEO-MAP	
4.	ArcGIS for Desktop	10.3.1
5.	ArcGIS for Desktop – rozszerzenia	10.3.1
6.	ArcGIS 3D Analyst for Desktop	10.3.1
7.	ArcGIS Spatial Analyst for Desktop	10.3.1
8.	ArcGIS Geostatistical Analyst for Desktop	10.3.1
9.	ArcGIS Publisher for Desktop	10.3.1
10.	ArcGIS Network Analyst for Desktop	10.3.1
11.	ArcGIS Schematics for Desktop	10.3.1
12.	ArcGIS Workflow Manager for Desktop	10.3.1
13.	ArcGIS Data Reviewer for Desktop	10.3.1
14.	ArcGIS Data Interoperability Extension for Desktop	10.3.1
15.	ArcGIS for Server	
16.	ArcGIS for Server Enterprise Standard	10.0; 10.1 - 10.4.1
17.	ArcGIS for Server Enterprise Advanced	10.1 - 10.4.1
18.	ArcGIS for Server – rozszerzenia	
19.	ArcGIS 3D Analyst for Server	10.1 - 10.5
20.	ArcGIS Network Analyst for Server	10.1 - 10.5
21.	ArcGIS Spatial Analyst for Server	10.1 - 10.5
22.	ArcGIS Workflow Manager for Server	10.1 - 10.5
23.	ArcGIS Geostatistical Analyst for Server	10.1 - 10.5
24.	ArcGIS Schematics for Server	10.1 - 10.5

LP	Nazwa oprogramowania	Wersja
25.	ArcGIS Image Extension for Server	10.1 - 10.5
26.	ArcGIS Data Interoperability Extension for Server	10.0; 10.1 - 10.5
27.	ArcGIS Engine	10.0; 10.1 - 10.5
28.	ArcGIS EngineGeodatabase Update	10.0; 10.1 - 10.5
29.	Esri Developer Network (EDN)	10.1 - 10.5
30.	Esri City Engine Advanced	2012.1 - 2015.2 2016.0 - 2016.1
31.	ArcGIS Online	
32.	QGIS Desktop	2.16.3
33.	Mapa V8	8.0.5
34.	Mapa SDO	
35.	Pakiet programów ImageStation	
36.	Bentley MicroStation v8	08.11.07.446
37.	Geoserver	2.10.1
38.	Oracle Fusion Middleware – szyna SOA	11.1.1.6.0

Na mocy podpisanej umowy korporacyjnej ESRI Nr ZG-NZP.3420.14.2017 Zamawiający ma prawo do korzystania z oprogramowania firmy ESRI w następującym zakresie:

Nazwa produktu	Liczba licencji w okresie trwania umowy
ArcGIS Desktop Software (Licencje pojedyncze)	
Advanced	Nielimitowana
Standard	Nielimitowana
Basic	Nielimitowana
ArcGIS Desktop - rozszerzenia (Licencje pojedyncze)	
ArcGIS 3D Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Spatial Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Geostatistical Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Publisher	Nielimitowana
ArcGIS Network Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Schematics	Nielimitowana
ArcGIS Workflow Manager	Nielimitowana
ArcGIS Data Reviewer	Nielimitowana
ArcGIS Enterprise	
Enterprise - Advanced	Nielimitowana
Enterprise - Standard	Nielimitowana
ArcGIS Enterprise - rozszerzenia	
ArcGIS 3D Analyst	Nielimitowana

Nazwa produktu	Liczba licencji w okresie trwania umowy
ArcGIS Network Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Spatial Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Workflow Manager	Nielimitowana
ArcGIS Geostatistical Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Schematics	Nielimitowana
***Windows Mobile –(dostęp poprzez licencje serwerowe)	Nielimitowana
ArcGIS GIS Servers	
Advanced	Nielimitowana
Standard	Nielimitowana
Basic	Nielimitowana
ArcGIS Enterprise – opcjonalne serwery	
ArcGIS Image Server	Nielimitowana
ArcGIS GeoEvent Server	Nielimitowana
ArcGIS Engine	
ArcGIS Engine	Nielimitowana
ArcGIS Engine - rozszerzenia	
ArcGIS 3D Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Spatial Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Geodatabase Update	Nielimitowana
ArcGIS Network Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Schematics Analyst	Nielimitowana
ArcGIS Runtime	
ArcGIS Runtime Lite	Nielimitowana
ArcGIS Runtime Basic	Nielimitowana
ArcGIS Runtime Standard	Nielimitowana
ArcGIS Runtime Advanced	Nielimitowana
ArcGIS Runtime Analytics Extension	Nielimitowana
ArcGIS Desktop – rozszerzenia (pojedyncze)	
ArcGIS Data Interoperability Extension for Desktop	3
ArcGIS Server – rozszerzenia	
ArcGIS Data Interoperability Extension for Server	3
Subskrypcje Licencji Deweloperskich	
ArcGIS Developer (dawniej EDN)	2
Inne	
Esri City Engine Advanced	2
Nazwani użytkownicy ArcGIS Online – poziom 2	10

Nazwa produktu	Liczba licencji w okresie trwania umowy
Roczna ilość kredytów ArcGIS Online	1 000
Nazwani użytkownicy Portal for ArcGIS – poziom 1	0
Nazwani użytkownicy Portal for ArcGIS – poziom 2	0

2.3.2. Opis infrastruktury.

2.3.2.1. System informatyczny.

Charakterystyka Systemu Informatycznego

System Informatyczny tworzą:

1. urządzenia i systemowe oprogramowanie komputerowe służące do przetwarzania informacji;
2. oprogramowanie użytkowe (aplikacje) do przetwarzania danych w Systemie Informatycznym Zarządu określone w „Wykazie eksploatowanego w ZGiKM GEOPOZ oprogramowania użytkowego” oraz ich kopie tworzone na nośnikach danych przechowywanych w pomieszczeniach Działu Informatyki;
3. kopie zapasowe danych tworzone na zewnętrznych nośnikach danych;
4. dane przechowywane na przenośnych nośnikach danych.

W skład infrastruktury Systemu Informatycznego Zarządu wchodzi:

1. stacje robocze;
2. serwery usługowe;
3. macierze dyskowe;
4. biblioteki taśmowe;
5. routery;
6. urządzenia przełączające;
7. komputery przenośne (notebooki, laptopy, tablety) i kieszonkowe (palmtopy);
8. urządzenia drukujące i skanujące;
9. okablowanie sieciowe.

Serwery usługowe, macierze dyskowe, urządzenia przełączające w serwerowniach i biblioteki taśmowe pracują we współdzielonej i rozproszonej architekturze sieciowej SAN (ang. Storage Area Network). Architektura SAN zapewnia odpowiednią wydajność, redundancję oraz wysoką dostępność.

Stacje robocze pracują na bazie systemów operacyjnych Microsoft Windows oraz MAC OS. Stacje z systemem operacyjnym Windows współpracują z siecią intranetową z uruchomioną usługą katalogową „Active Directory” umożliwiającą zarządzanie użytkownikami SI.

Na wszystkich stacjach roboczych zainstalowane jest oprogramowanie zawierające centralnie nadzorowaną ochronę antywirusową, pakiety biurowe oraz aplikacje dedykowane.

Serwery usługowe to zestaw serwerów spełniających następujące funkcje:

1. kontrolę działania Systemu Informatycznego wraz z zarządzaniem systemem uprawnień użytkowników;
2. serwowanie systemu plików;
3. udostępnienie baz danych oraz narzędzi bazodanowych;
4. zapewnienie wykonywania kopii zapasowych na taśmach magnetycznych;
5. zarządzanie ochroną antywirusową;
6. realizację usługi poczty elektronicznej.
7. Serwery usługowe wykorzystują macierze dyskowe.

Macierze dyskowe są urządzeniami zapewniającymi dostęp do zasobów pamięci masowej, zapewniające odpowiednią szybkość działania, pojemność i bezpieczeństwo na wypadek awarii.

Biblioteki taśmowe są urządzeniami umożliwiającymi wykonywanie kopii zapasowych informacji zapamiętanych w serwerach usługowych oraz macierzy dyskowej w celu szybkiego odtworzenia informacji w przypadku awarii Systemu Informatycznego.

Routery pełnią funkcję urządzeń łączących dwa lub więcej segmentów sieci komputerowych (stref), w których zastosowano różne zakresy adresów, tym samym zapewniając odrębność logiczną segmentów i granularne zarządzanie regułami komunikacji pomiędzy nimi.

Urządzenia przełączające (ang. switch) są inteligentnie pracującymi węzłami sieci wyposażonymi w wiele portów komunikacyjnych, do których mogą być dołączone urządzenia informatyczne (stacje robocze, serwery, inne urządzenia przełączające ds.), zapewniające konfigurację sieci VLAN. Urządzenia zostały zamontowane w szafach dystrybucyjnych systemu sieci okablowania strukturalnego oraz w systemach informatycznych w celu zintegrowania różnego rodzaju urządzeń.

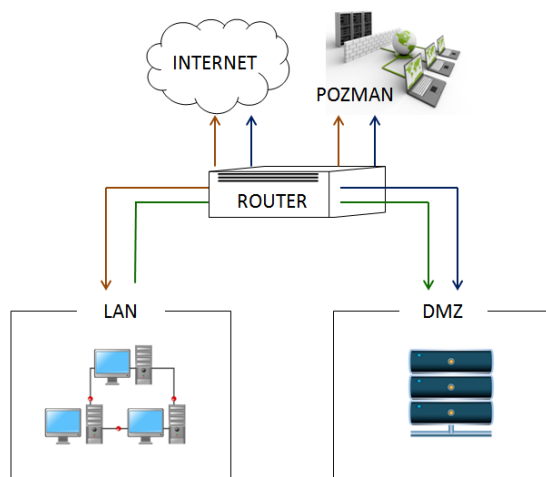
W ramach struktury sieciowej Systemu Informatycznego wydzielono dwie sieci logiczne, stanowiące odrębne obszary, zarządzane przez router umożliwiający monitorowanie i filtracje pakietów na poziomie warstwy 7 modelu OSI – w warstwie aplikacji:

1. sieć LAN – podstawowa sieć pracująca na bazie sieciowego systemu operacyjnego Microsoft Windows Server z uruchomioną usługą katalogową Active Directory, która nadzoruje system uprawnień użytkowników do korzystania z zasobów Systemu Informatycznego. Sieć połączona jest z siecią korporacyjną POZMAN Urzędu Miasta Poznania administrowaną przez Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe oraz publiczną siecią internetową za pomocą routera z funkcją Firewalla na zasadach określonych dla poszczególnych stref bezpieczeństwa zdefiniowanych na routerze;
2. sieć DMZ – wydzielona strefa zdemilitaryzowana, przeznaczona dla serwerów niezbędnych do komunikacji, udostępnienia danych oraz usług.

System Informatyczny posiada architekturę rozproszoną. Systemy bazodanowe i usługi są zainstalowane na serwerach wirtualnych w strukturze SAN, która zapewnia odpowiednią wydajność, redundancję oraz wysoką dostępność.

Dokumentację związaną z architekturą i funkcjonowaniem infrastruktury Systemu Informatycznego prowadzi Administrator Systemu.

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania z uwzględnieniem obecnej infrastruktury. Nie dopuszcza się zmiany sposobu funkcjonowania obecnej infrastruktury sieciowej.



Rysunek 19 – Schemat blokowy podziału stref w strukturze sieci komputerowej.

2.3.2.2. Sprzęt

ZGiKM GEOPOZ posiada własną serwerownię z kontrolą dostępu oraz systemem bezpieczeństwa wyposażonym w czujniki dymu, temperatury oraz zasilania.

Do przechowywania danych cyfrowych ZGiKM GEOPOZ wykorzystuje macierze dyskowe o parametrach przedstawionych poniżej:

Model	HP 3PAR 7200
Pamięć masowa	48 x 600 GB 10k SAS

Model	HP 3PAR 8200
Pamięć masowa	96 x 600 GB 10k SAS

Bieżąca baza danych dla SIP zajmuje pojemność ok. 4 TB (dane obiektowe i rastry).

W ramach projektu przewiduje się następujące przyrosty wolumenu danych:

2 TB (jednorazowo) – baza danych obiektów 3D wraz z opisem metadanych,

200 GB / rok – uszczegółowianie modelu 3D Poznania i rozbudowa połączeń do innych baz danych

Na potrzeby modyfikacji Systemu Informacji Przestrzennej zakłada się wykorzystanie serwerowych systemów Vmware ESXi 6.0.0, działających w oparciu o fizyczne urządzenie o parametrach:

Model	HP ProLiant BL460c Gen9
Procesor	2 x Intel Xeon CPU E5-2670 2,3GHz (12 Cores)
Pamięć RAM	327680 MB

oraz stacji roboczych do edycji danych o następujących parametrach nie niższych niż:

Model	HP Z220 Workstation
Procesor	Intel Xeon CPU E3-1240 V2 3.40 Ghz
Pamięć RAM	8 GB
HDD	1TB
System operacyjny	Windows 7 Professional 64 bit
Karta grafiki	NVIDIA Quadro 2000
Monitor	LCD 23"

Zakłada się, iż wirtualne serwery będą pracowały w oparciu o system operacyjny Microsoft Windows Server 2012 R2

2.4. Architektura technologiczna systemu SIP

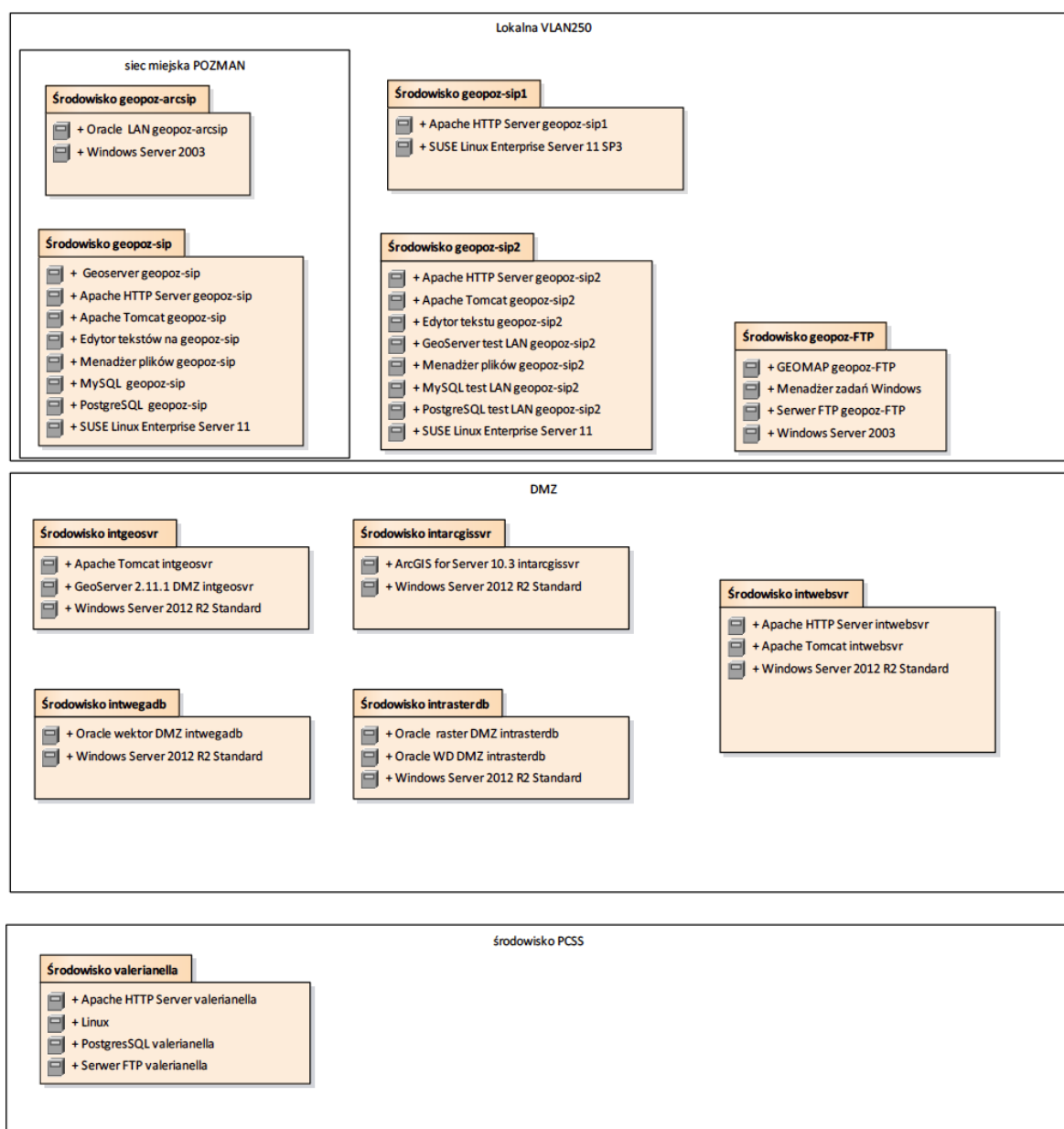
Architektura technologiczna pokazuje jak elementy funkcjonalne systemu (komponenty aplikacyjne) są realizowane, a więc przy pomocy jakich komponentów technologicznych przeprowadzono wdrożenie funkcjonalności systemu SIP.

2.4.1. Infrastruktura oprogramowania

Rozdział zawiera opis oprogramowania zainstalowanego na kolejnych maszynach wirtualnych Portalu SIP GEOPOZ.

Opis ten zawiera diagram przedstawiający komponenty aplikacyjne, które realizowane są przez dane środowisko oprogramowania oraz nazwy zainstalowanych aplikacji.

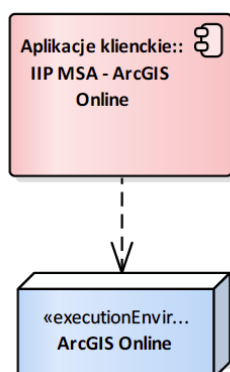
Opis stosowanej notacji przedstawiony został w Rozdziale 1. Opis poszczególnych aplikacji zawiera: nazwę aplikacji, opis przedmiotu aplikacji oraz powiązanie z innymi elementami modelu.



Rysunek 20 – Rozmieszczenie oprogramowania - widok ogólny

Diagram przedstawia komponenty infrastruktury oprogramowania dla poszczególnych maszyn wirtualnych, wykorzystywanych w SIP GEOPOZ.

2.4.1.1. Środowisko ESRI ArcGIS Online



Rysunek 21 – ArcGIS Online

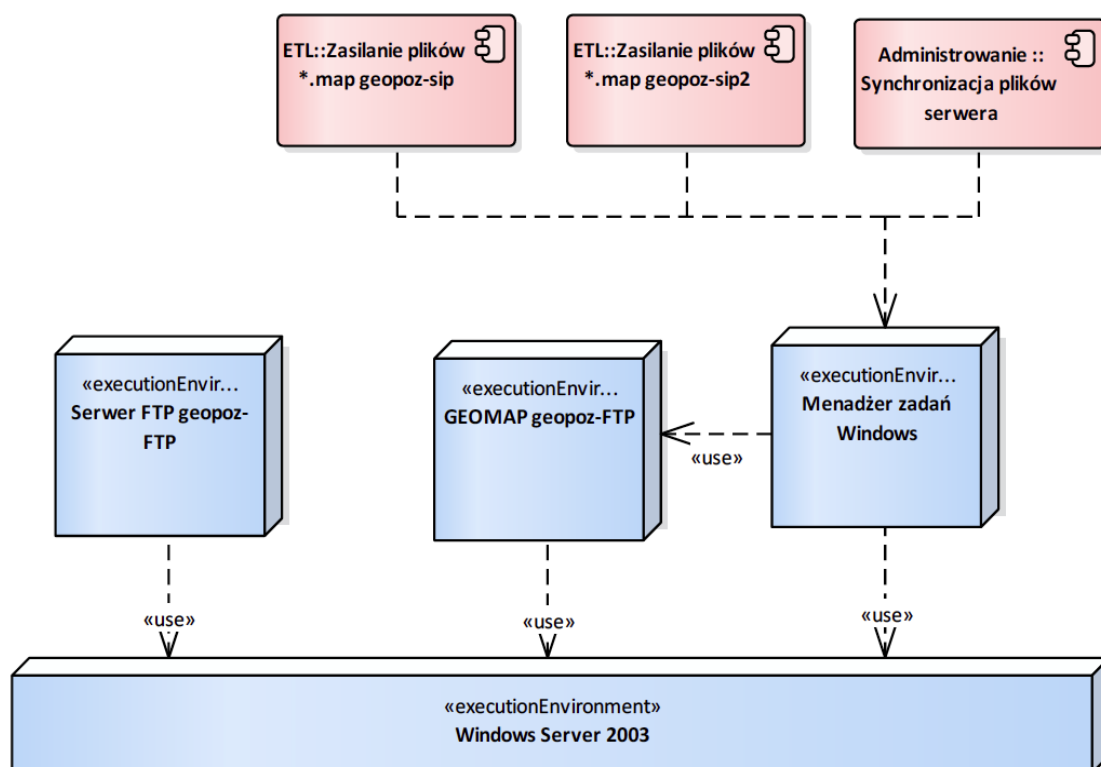
2.4.1.1.1. ExecutionEnvironment ArcGIS Online

Platforma udostępniana przez ESRI jako publiczna chmura obliczeniowa.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] IIP MSA - ArcGIS Online	[ExecutionEnvironment] ArcGIS Online

2.4.1.2. Środowisko geopoz-FTP



Rysunek 22 – geopoz-ftp

2.4.1.2.1. ExecutionEnvironment GEOMAP geopoz-FTP

Aplikacja desktopowa do edycji plików *.map. Wykorzystywana jest do przetwarzania plików w trybie wsadowym (plik GPR opisujący zadania do wykonania uruchamiany przez plik BAT z Menadżera Zadań Windows).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] GEOMAP geopoz- FTP	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2003
[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows	[ExecutionEnvironment] GEOMAP geopoz-FTP

2.4.1.2.2. ExecutionEnvironment Menadżer zadań Windows

Oprogramowanie odpowiedzialne za uruchamianie plików wykonywalnych zgodnie z określonym harmonogramem zasileń.

Mechanizm opiera się na:

1. plikach bat,
2. wywołaniu gpr z pliku bat (wywołującego aplikację GEOMAP),
3. wywołaniach skryptów php (z serwera geopoz-sip2) aplikacją CURL z pliku bat.

Pliki PHP mogą wywoływać mechanizmy ETL zaszyte w bazie danych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2003
[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows	[ExecutionEnvironment] GEOMAP geopoz-FTP
[Component] Synchronizacja plików serwera	[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows
[Component] Zasilanie plików *.map geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows
[Component] Zasilanie plików *.map geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows

2.4.1.2.3. ExecutionEnvironment Serwer FTP geopoz-FTP

Serwer FTP, udostępniający zasoby dyskowe protokołem FTP.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Serwer FTP geopoz- FTP	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2003

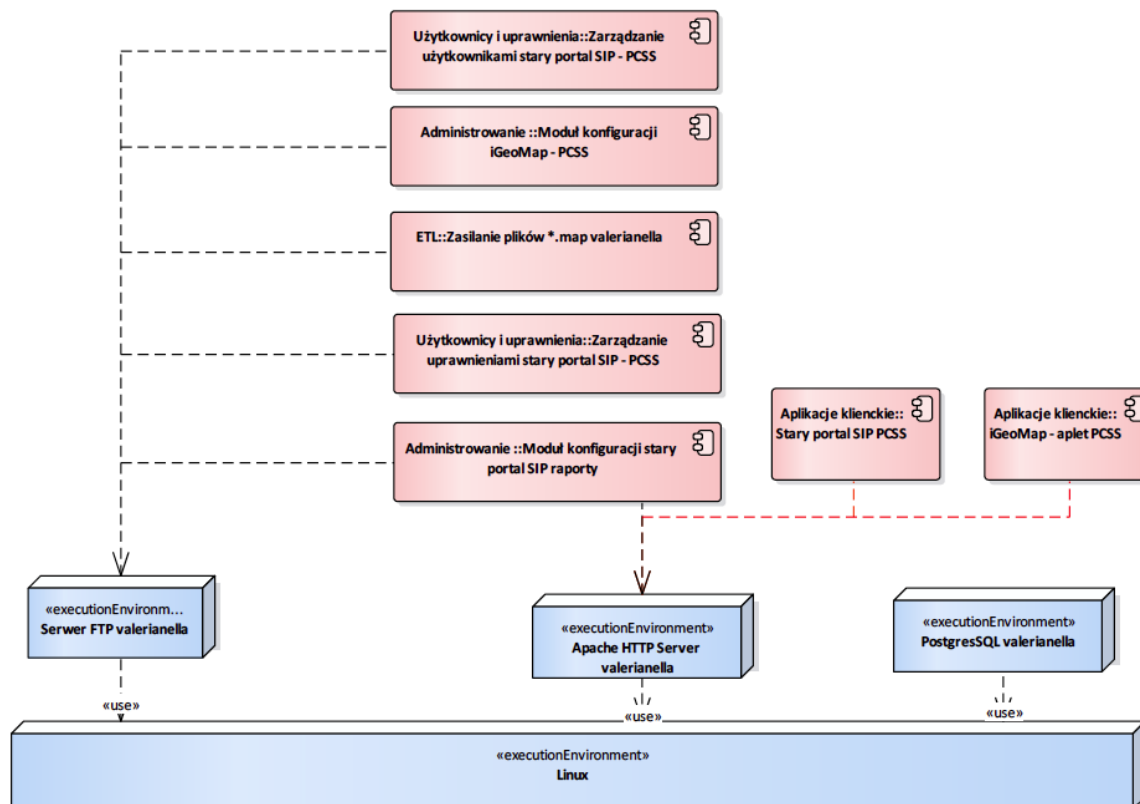
2.4.1.2.4. ExecutionEnvironment Windows Server 2003

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] GEOMAP geopoz- FTP	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2003
[ExecutionEnvironment] Menadżer zadań Windows	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2003
[ExecutionEnvironment] Serwer FTP geopoz- FTP	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2003

2.4.1.3. Środowisko valerianella



Rysunek 23 – valerianella

2.4.1.3.1. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server valerianella

Otwarty serwer HTTP dostępny dla wielu systemów operacyjnych (m.in. UNIX, GNU/Linux, BSD, OS X, Microsoft Windows).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella	[ExecutionEnvironment] Linux
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella
[Component] Stary portal SIP PCSS	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella
[Component] iGeoMap - aplet PCSS	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella

2.4.1.3.2. ExecutionEnvironment Linux

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella	[ExecutionEnvironment] Linux
[ExecutionEnvironment] PostgreSQL valerianella	[ExecutionEnvironment] Linux
[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella	[ExecutionEnvironment] Linux

2.4.1.3.3. ExecutionEnvironment PostgreSQL valerianella

System zarządzania bazą danych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] PostgreSQL valerianella	[ExecutionEnvironment] Linux
[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL valerianella

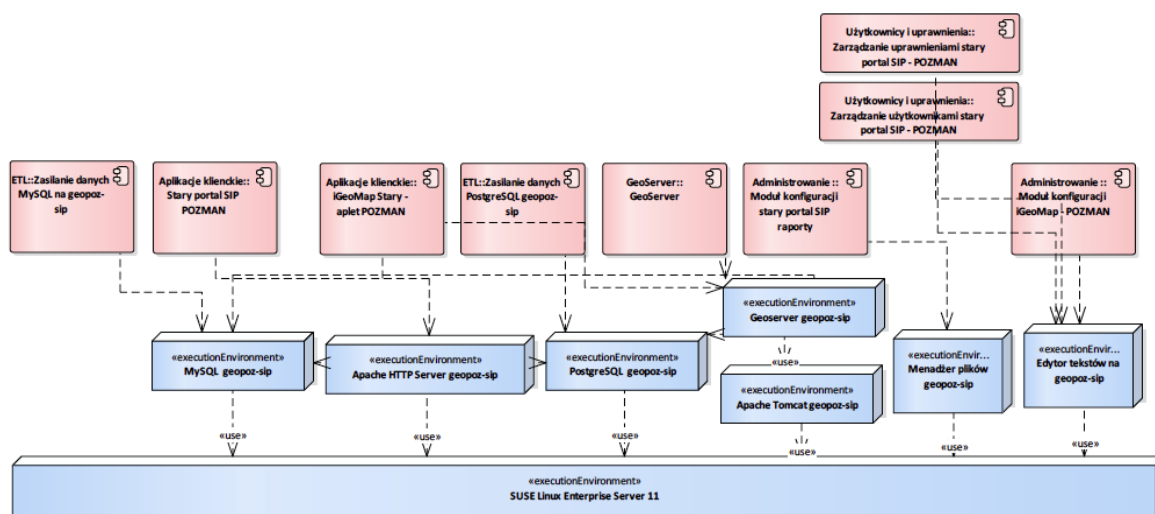
2.4.1.3.4. ExecutionEnvironment Serwer FTP valerianella

Serwer FTP, udostępniający zasoby dyskowe protokołem FTP.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella	[ExecutionEnvironment] Linux
[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella	[Node«storage»] DS_valerianella
[Component] Zasilanie plików *.map valerianella	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella
[Component] Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - PCSS	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella
[Component] Moduł konfiguracji iGeoMap - PCSS	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella
[Component] Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - PCSS	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella
[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella

2.4.1.4. Środowisko geopoz-sip



Rysunek 24 – geopoz-sip

2.4.1.4.1. ExecutionEnvironment Geoserver geopoz-sip

Serwer danych przestrzennych, udostępniający usługi danych przestrzennych WMS.

Archiwalna instalacja oprogramowania Geoserver.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz- sip	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz- sip	[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz- sip	[ExecutionEnvironment] MySQL geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz- sip	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[Component] iGeoMap Stary - aplet POZMAN	[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz-sip
[Component] GeoServer	[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz-sip

2.4.1.4.2. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server geopoz-sip

Otwarty serwer HTTP dostępny dla wielu systemów operacyjnych (m.in. UNIX, GNU/Linux, BSD, OS X, Microsoft Windows).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] MySQL geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip	<i>[ExecutionEnvironment]</i> PostgreSQL geopoz-sip
<i>[Component]</i> Stary portal SIP POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip
<i>[Component]</i> iGeoMap Stary - aplet POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip

2.4.1.4.3. ExecutionEnvironment Apache Tomcat geopoz-sip

Kontener aplikacji webowych (ang. „web container”) rozwijany w ramach projektu Apache. Jako kontener aplikacji jest serwerem, który umożliwia uruchamianie aplikacji internetowych w technologiach Java Servlets i Java Server Pages (JSP).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache Tomcat geopoz-sip	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Geoserver geopoz- sip	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache Tomcat geopoz-sip

2.4.1.4.4. ExecutionEnvironment Edytor tekstów na geopoz-sip

Narzędzie edycji plików tekstowych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Edytor tekstów na geopoz-sip	<i>[Node«storage»]</i> DS_W geopoz-sip
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Edytor tekstów na geopoz-sip	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[Component]</i> Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Edytor tekstów na geopoz-sip
<i>[Component]</i> Moduł konfiguracji iGeoMap - POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Edytor tekstów na geopoz-sip
<i>[Component]</i> Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - POZMAN	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Edytor tekstów na geopoz-sip

2.4.1.4.5. ExecutionEnvironment Menadżer plików geopoz-sip

Narzędzie systemowe służące do zarządzania plikami.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Menadżer plików geopoz-sip	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Menadżer plików geopoz-sip	<i>[Node«storage»]</i> DS_W geopoz-sip

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	[ExecutionEnvironment] Menadżer plików geopoz-sip

2.4.1.4.6. ExecutionEnvironment MySQL geopoz-sip

System zarządzania bazą danych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] MySQL geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz- sip	[ExecutionEnvironment] MySQL geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] MySQL geopoz-sip
[Component] Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] MySQL geopoz-sip

2.4.1.4.7. ExecutionEnvironment PostgreSQL geopoz-sip

System zarządzania bazą danych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] PostgreSQL geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz- sip	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL geopoz-sip
[Component] Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL geopoz-sip

2.4.1.4.8. ExecutionEnvironment SUSE Linux Enterprise Server 11

System operacyjny.

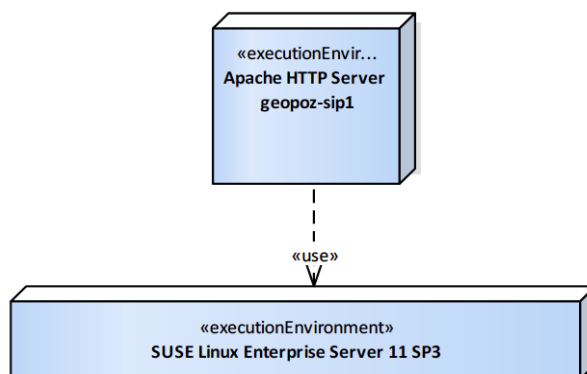
Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] MySQL geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] Edytor tekstów na geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] Menadżer plików geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] PostgreSQL geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11

2.4.1.5. Środowisko geopoz-sip1

Wirtualna maszyna z wirtualnymi serwerami www (dla każdego programisty), kod programisty trafia do svn'a z którego publikowana jest wersja dostępna w Internecie.



Rysunek 25 – geopoz-sip1

2.4.1.5.1. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server geopoz-sip1

Otwarty serwer HTTP dostępny dla wielu systemów operacyjnych (m.in. UNIX, GNU/Linux, BSD, OS X, Microsoft Windows).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip1	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3
[Component] iGeoMap - aplet LAN	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip1

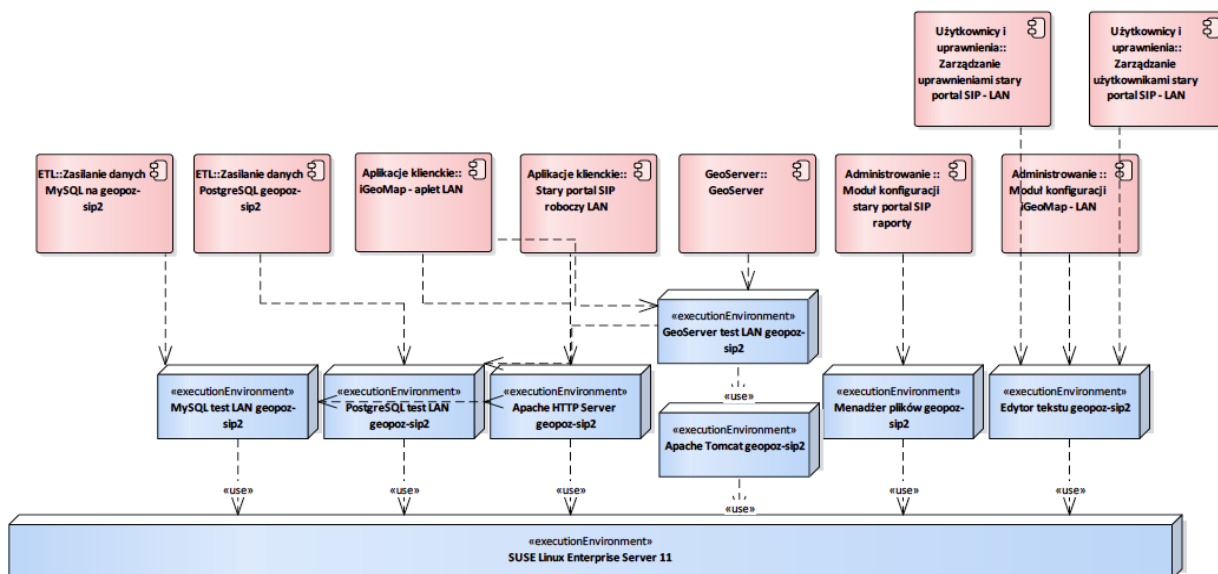
2.4.1.5.2. ExecutionEnvironment SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip1	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3

2.4.1.6. Środowisko geopoz-sip2



Rysunek 26 – geopoz-sip2

2.4.1.6.1. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server geopoz-sip2

Otwarty serwer HTTP dostępny dla wielu systemów operacyjnych (m.in. UNIX, GNU/Linux, BSD, OS X, Microsoft Windows).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL test LAN geopoz-sip2
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] MySQL test LAN geopoz-sip2
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2
[Component] Stary portal SIP roboczy LAN	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2
[Component] iGeoMap - aplet LAN	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2

2.4.1.6.2. ExecutionEnvironment Apache Tomcat geopoz-sip2

Kontener aplikacji webowych (ang. „web container”) rozwijany w ramach projektu Apache. Jako kontener aplikacji jest serwerem, który umożliwia uruchamianie aplikacji internetowych w technologiach Java Servlets i Java Server Pages (JSP).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] GeoServer test LAN geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat geopoz-sip2

2.4.1.6.3. ExecutionEnvironment Edytor tekstu geopoz-sip2

Narzędzie edycji plików tekstowych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Edytor tekstu geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] Edytor tekstu geopoz-sip2	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2
[Component] Moduł konfiguracji iGeoMap - LAN	[ExecutionEnvironment] Edytor tekstu geopoz-sip2
[Component] Zarządzanie użytkownikami stary portal SIP - LAN	[ExecutionEnvironment] Edytor tekstu geopoz-sip2
[Component] Zarządzanie uprawnieniami stary portal SIP - LAN	[ExecutionEnvironment] Edytor tekstu geopoz-sip2

2.4.1.6.4. ExecutionEnvironment GeoServer test LAN geopoz-sip2

Serwer danych przestrzennych udostępniający usługi WMS/WFS/WMTS. Wykorzystywany tylko dla danych wektorowych - wymaga Apache Tomcat.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] GeoServer test LAN geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat geopoz-sip2
[ExecutionEnvironment] GeoServer test LAN geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[ExecutionEnvironment] GeoServer test LAN geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL test LAN geopoz-sip2
[Component] iGeoMap - aplet LAN	[ExecutionEnvironment] GeoServer test LAN geopoz-sip2
[Component] GeoServer	[ExecutionEnvironment] GeoServer test LAN geopoz-sip2

2.4.1.6.5. ExecutionEnvironment Menadżer plików geopoz-sip2

Narzędzie systemowe służące do zarządzania plikami.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Menadżer plików geopoz-sip2	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Menadżer plików geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[Component]</i> Moduł konfiguracji stary portal SIP raporty	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Menadżer plików geopoz-sip2

2.4.1.6.6. ExecutionEnvironment MySQL test LAN geopoz-sip2

System zarządzania bazą danych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> MySQL test LAN geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> MySQL test LAN geopoz-sip2
<i>[Component]</i> Zasilanie danych MySQL na geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> MySQL test LAN geopoz-sip2

2.4.1.6.7. ExecutionEnvironment PostgreSQL test LAN geopoz-sip2

System zarządzania bazą danych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> PostgreSQL test LAN geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> PostgreSQL test LAN geopoz-sip2
<i>[Component]</i> Zasilanie danych PostgreSQL geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> PostgreSQL test LAN geopoz-sip2
<i>[ExecutionEnvironment]</i> GeoServer test LAN geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> PostgreSQL test LAN geopoz-sip2

2.4.1.6.8. ExecutionEnvironment SUSE Linux Enterprise Server 11

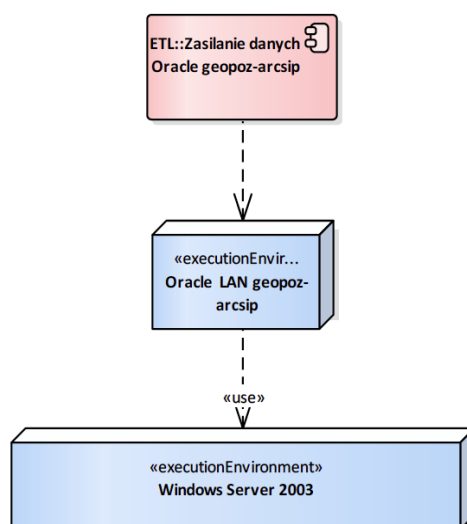
System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Edytor tekstu geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache HTTP Server geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Apache Tomcat geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11
<i>[ExecutionEnvironment]</i> PostgreSQL test LAN geopoz-sip2	<i>[ExecutionEnvironment]</i> SUSE Linux Enterprise Server 11

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Menadżer plików geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11
[ExecutionEnvironment] MySQL test LAN geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] SUSE Linux Enterprise Server 11

2.4.1.7. Środowisko geopoz-arcsip



Rysunek 27 – geopoz-arcsip

2.4.1.7.1. ExecutionEnvironment Oracle LAN geopoz-arcsip

System zarządzania bazą danych, wykorzystywany w środowisku wewnętrznym SIP.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz- arcsip	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2003
[ExecutionEnvironment] GeoServer test LAN geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[Component] Zasilanie danych Oracle geopoz-arcsip	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[ExecutionEnvironment] Geoserver geopoz- sip	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz-arcsip

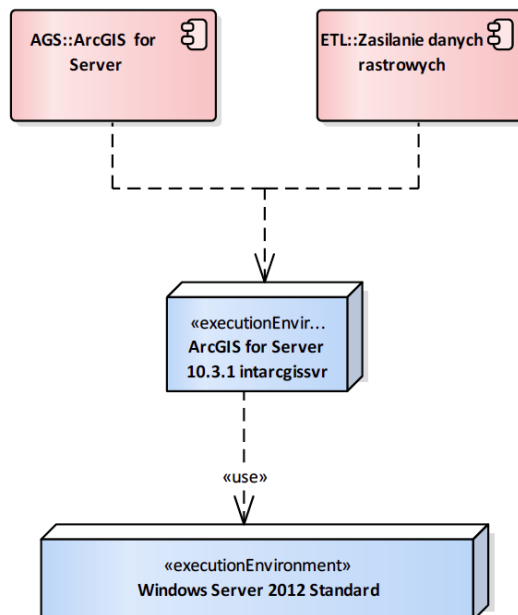
2.4.1.7.2. ExecutionEnvironment Windows Server 2003

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Oracle LAN geopoz- arcsip	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2003

2.4.1.8. Środowisko intarcgissvr



Rysunek 28 – intarcgissvr

2.4.1.8.1. ExecutionEnvironment ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr

Serwer danych przestrzennych udostępniający usług WMS/WMTS. Wykorzystywany tylko dla danych rastrowych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	[ExecutionEnvironment] Oracle raster DMZ intrasterdb
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ_RASTER
[Component] Zasilanie danych rastrowych	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] IIP MSA - ArcGIS Online	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] ArcGIS for Server	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] iGeoMap - aplet PCSS	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component]	[ExecutionEnvironment]

Źródło relacji	Cel relacji
iGeoMap - aplet LAN	ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] iGeoMap Stary - aplet POZMAN	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr
[Component] Mapa SIP DMZ	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr

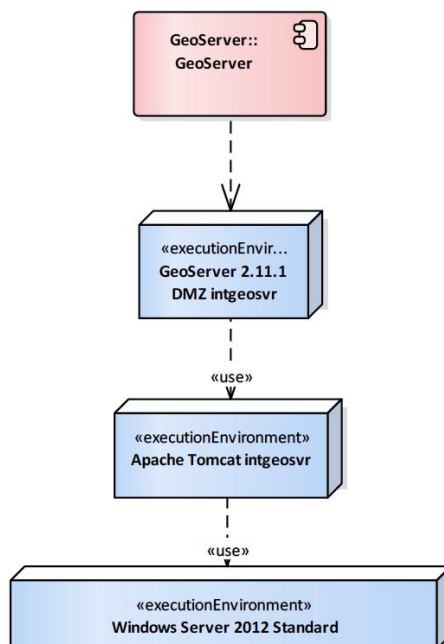
2.4.1.8.2. ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard

2.4.1.9. Środowisko intgeosvr



Rysunek 29 – intgeosvr

2.4.1.9.1. ExecutionEnvironment Apache Tomcat intgeosvr

Kontener aplikacji webowych (ang. „web container”) rozwijany w ramach projektu Apache. Jako kontener aplikacji jest serwerem, który umożliwia uruchamianie aplikacji internetowych w technologiach Java Servlets i Java Server Pages (JSP).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat intgeosvr	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard
[ExecutionEnvironment]	[ExecutionEnvironment]

Źródło relacji	Cel relacji
GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	Apache Tomcat intgeosvr

2.4.1.9.2. ExecutionEnvironment GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr

Serwer danych przestrzennych udostępniający usługi WMS/WFS/WMTS.

Wykorzystywany tylko dla danych wektorowych - wymaga Apache Tomcat.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	[ExecutionEnvironment] PostgreSQL valerianella
[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ
[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat intgeosvr
[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[Component] iGeoMap - aplet PCSS	[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr
[Component] Przeglądarka zdjęć ukośnych	[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr
[Component] GeoServer	[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr
[Component] Mapa SIP DMZ	[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr

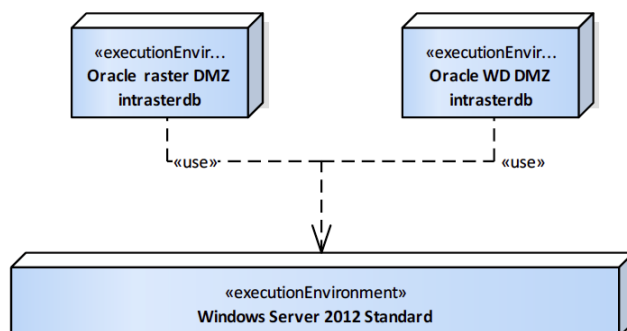
2.4.1.9.3. ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat intgeosvr	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard

2.4.1.10. Środowisko intrasterdb



Rysunek 30 – intrasterdb

2.4.1.10.1.ExecutionEnvironment Oracle raster DMZ intrasterdb

Baza danych przeznaczona do obsługi danych rastrowych (ortofotomapa). Z bazy tej korzysta też środowisko wewnętrzne (sieć miejska i lokalna).

Dane rastrowe zarządzane przez ArcGIS for Desktop (wczytywanie danych), cache przez ArcGIS for Server

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Oracle raster DMZ intrasterdb	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Windows Server 2012 Standard
<i>[ExecutionEnvironment]</i> ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Oracle raster DMZ intrasterdb

2.4.1.10.2.ExecutionEnvironment Oracle WD DMZ intrasterdb

System zarządzania bazą danych, przeznaczony w systemie SIP do wymiany danych wektorowych edytowanych w Internecie dla określonych użytkowników.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Oracle WD DMZ intrasterdb	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Windows Server 2012 Standard

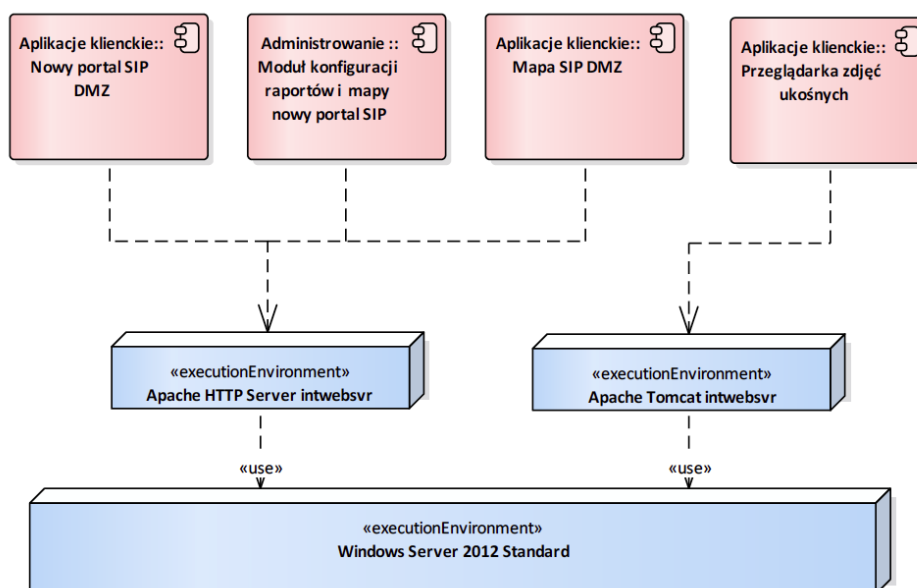
2.4.1.10.3.ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Oracle WD DMZ intrasterdb	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Windows Server 2012 Standard
<i>[ExecutionEnvironment]</i> Oracle raster DMZ intrasterdb	<i>[ExecutionEnvironment]</i> Windows Server 2012 Standard

2.4.1.11. Środowisko intwebsvr



Rysunek 31 – intwebsvr

2.4.1.11.1. ExecutionEnvironment Apache HTTP Server intwebsvr

Otwarty serwer HTTP dostępny dla wielu systemów operacyjnych (m.in. UNIX, GNU/Linux, BSD, OS X, Microsoft Windows).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ
[Component] Nowy portal SIP DMZ	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr
[Component] Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami nowy portal SIP	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr
[Component] Moduł konfiguracji raportów i mapy nowy portal SIP	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr
[Component] Mapa SIP DMZ	[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr

2.4.1.11.2. ExecutionEnvironment Apache Tomcat intwebsvr

Kontener aplikacji webowych (ang. „web container”) rozwijany w ramach projektu Apache. Jako kontener aplikacji jest serwerem, który umożliwia uruchamianie aplikacji internetowych w technologiach Java Servlets i Java Server Pages (JSP).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat intwebsvr	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard
[Component] Przeglądarka zdjęć ukośnych	[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat intwebsvr

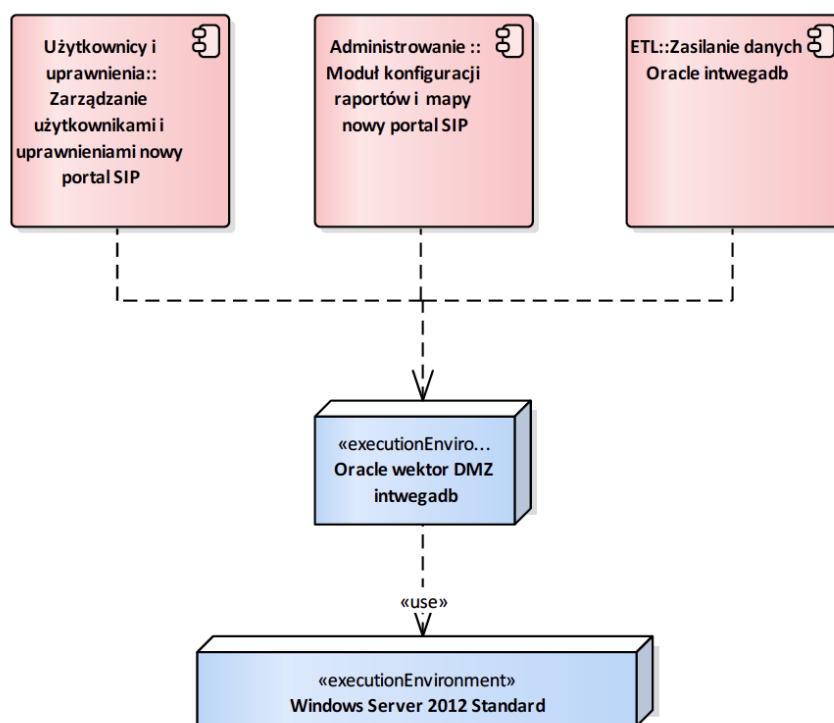
2.4.1.11.3.ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard
[ExecutionEnvironment] Apache Tomcat intwebsvr	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard

2.4.1.12.Środowisko intwegadb



Rysunek 32 – *intwegadb*

2.4.1.12.1.ExecutionEnvironment Oracle wektor DMZ intwegadb

System zarządzania bazą danych, przeznaczony w systemie SIP do przechowywania danych wektorowych.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard

Źródło relacji	Cel relacji
[Component] Zasilanie danych Oracle intwegadb	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server valerianella	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[Component] Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami nowy portal SIP	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[Component] Moduł konfiguracji raportów i mapy nowy portal SIP	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb
[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb

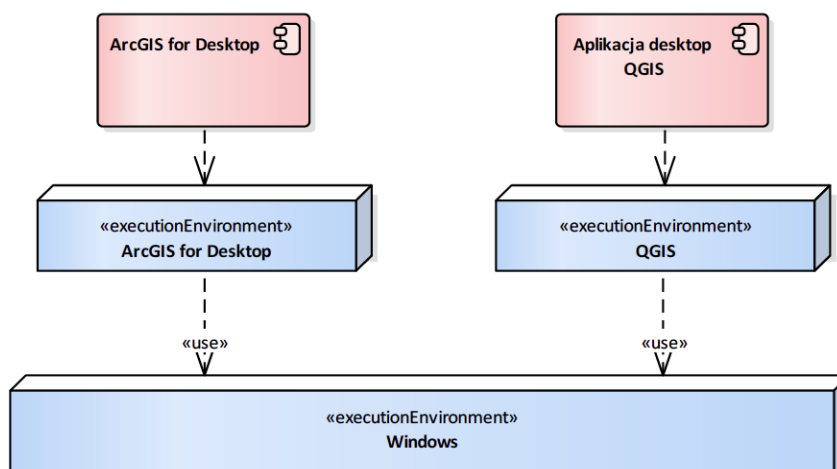
2.4.1.12.2.ExecutionEnvironment Windows Server 2012 Standard

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Oracle wektor DMZ intwegadb	[ExecutionEnvironment] Windows Server 2012 Standard

2.4.1.13.Środowisko Desktopowe - komponenty systemowe



Rysunek 33 – Środowisko Desktopowe

2.4.1.13.1.ExecutionEnvironment ArcGIS for Desktop

Oprogramowanie ArcGIS Desktop firmy ESRI, w wersji 10.3.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Desktop	[ExecutionEnvironment] Windows
[ExecutionEnvironment]	[Device]

Źródło relacji	Cel relacji
ArcGIS for Desktop	Stacja robocza
[Component] ArcGIS for Desktop	[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Desktop

2.4.1.13.2.ExecutionEnvironment QGIS

Aplikacja desktopowa będąca oprogramowaniem geoinformacyjnym (GIS). System udostępniany jest na zasadach licencji GNU GPL.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] QGIS	[ExecutionEnvironment] Windows
[Component] Aplikacja desktop QGIS	[ExecutionEnvironment] QGIS

2.4.1.13.3.ExecutionEnvironment Windows

System operacyjny.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Desktop	[ExecutionEnvironment] Windows
[ExecutionEnvironment] QGIS	[ExecutionEnvironment] Windows

2.4.2. Logiczna infrastruktura sprzętowa

W ramach logicznej infrastruktury sprzętowej wyróżniono:

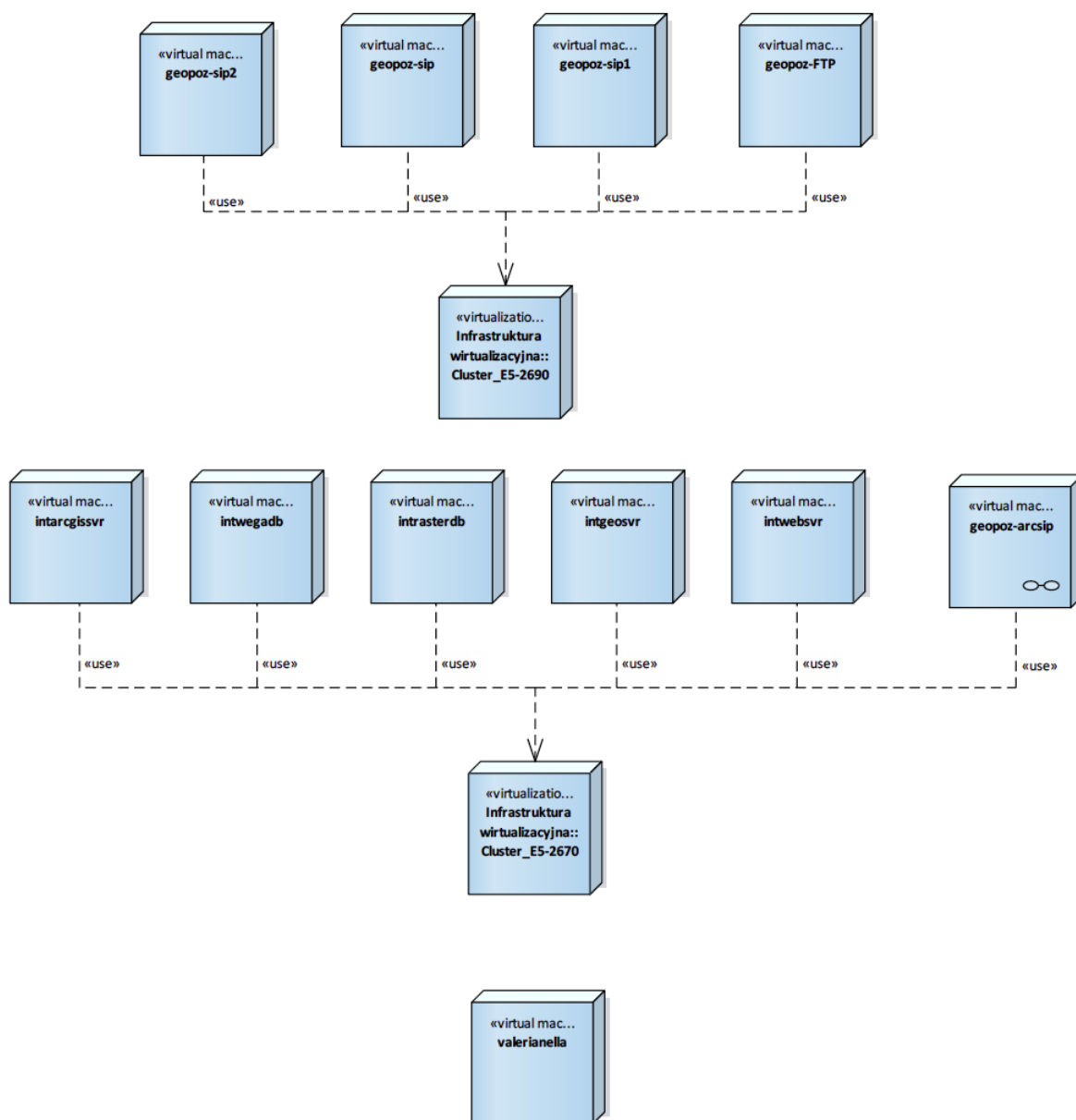
1. Maszyny logiczne – część infrastruktury realizującą logikę biznesową
2. Woluminy danych – część infrastruktury zapewniającą persystencję danych. Opis stosowanej notacji przedstawiony został w Rozdziale 1.

2.4.2.1. Maszyny logiczne

Rozdział przedstawia infrastrukturę maszyn logicznych. Opis maszyny logicznej składa się z:

1. nazwy;
2. przeznaczenia;
3. parametrów (CPU, RAM);
4. zainstalowanego systemu operacyjnego;
5. sieć, w której jest zlokalizowany.

Rozdział zawiera opis maszyn wirtualnych wykorzystywanych w SIP GEOPOZ wraz z diagramami prezentującymi zainstalowane na nich oprogramowania (diagram tworzony w ramach infrastruktury oprogramowania - Rozdziału 2.3.1 i składowane zasoby danych).



Rysunek 34 – Lokalizacja maszyn wirtualnych w klastrach

Diagram przedstawia mapowanie maszyn wirtualnych na funkcjonujące w środowisku GEOPOZ klastry maszyn fizycznych.

2.4.2.1.1. Node «virtual machine» geopoz-FTP

Serwer udostępnia w sieci zasób sieciowy "Y" oraz uruchamiane w nocy zadania przetwarzania danych (o określonych godzinach i określonej kolejności) - pliki BAT oraz PHP.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] geopoz-FTP	[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2690
[UMLDiagram]	[Node«virtual machine»]

Źródło relacji	Cel relacji
geopoz-FTP	geopoz-FTP
[Node«storage»] DS_Y	[Node«virtual machine»] geopoz-FTP
[Node«storage»] DS_FTP	[Node«virtual machine»] geopoz-FTP

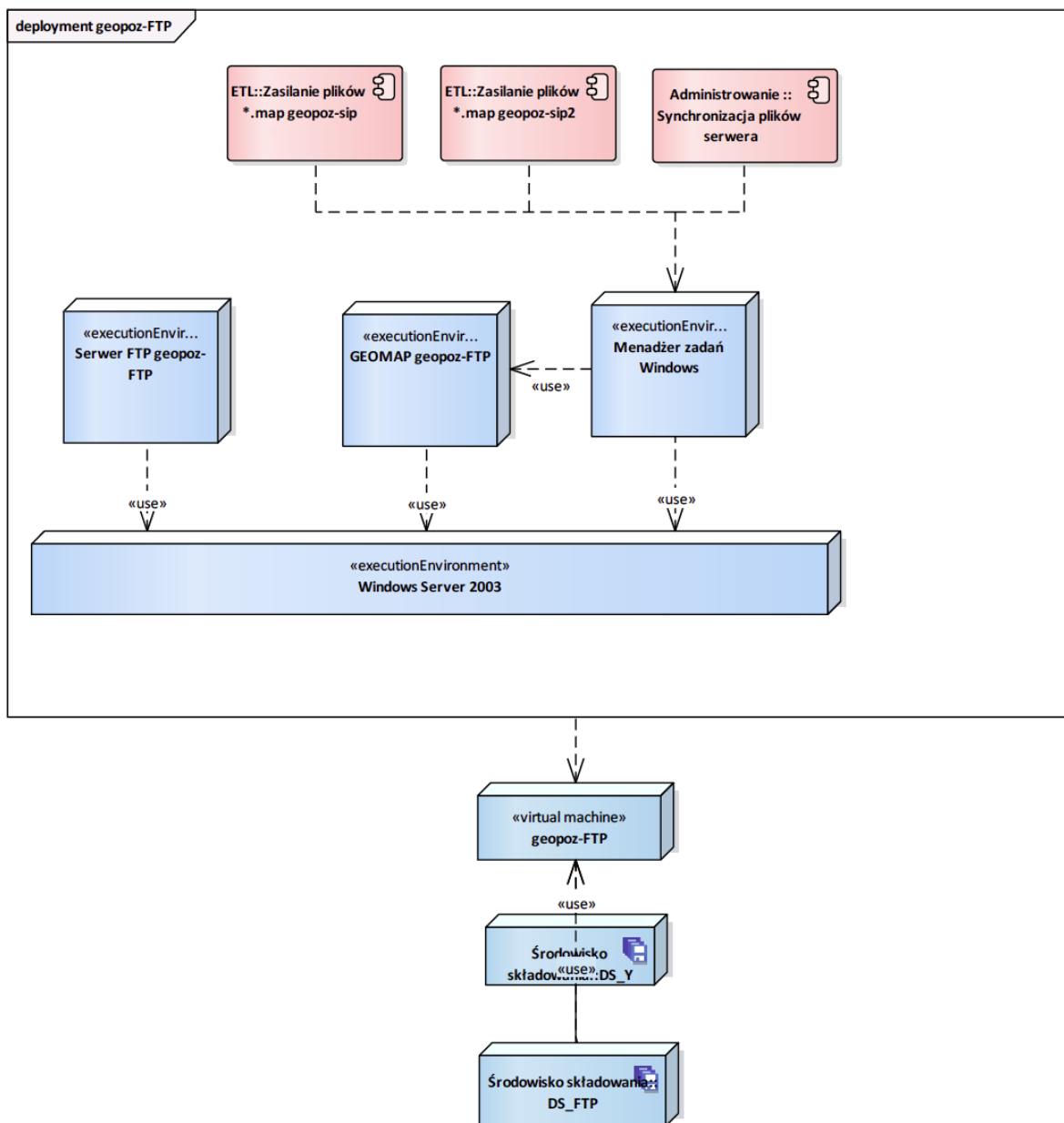
Rysunek 35 – *geopoz-FTP*

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

2.4.2.1.2. Node «virtual machine» geopoz-arcsip

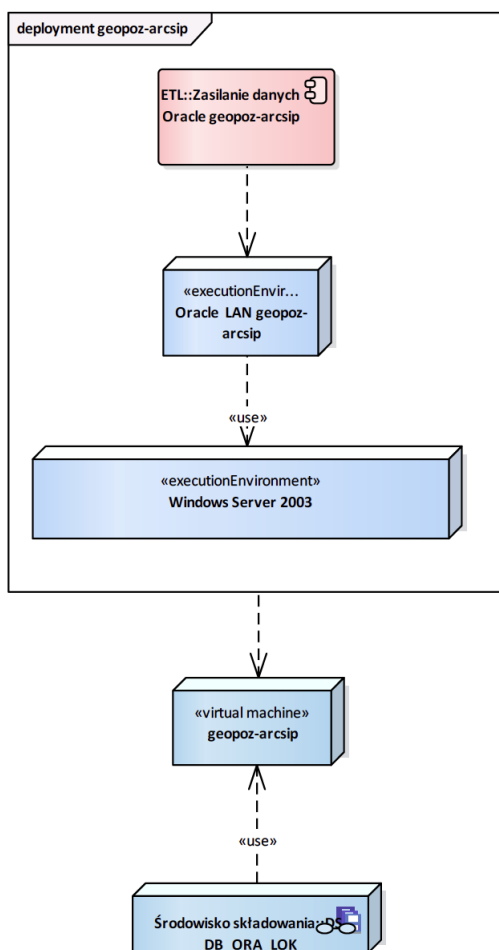
Główna baza Oracle SIP. Tutaj importowane są wszystkie dane i wykonywane są obliczenia.

Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 6
2. RAM: 10GB
3. System operacyjny: Windows Server 2003

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] geopoz-arcsip	[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2670
[UMLDiagram] geopoz-arcsip	[Node«virtual machine»] geopoz- arcsip
[Node«storage»] DS-DB_ORA_LOK	[Node«virtual machine»] geopoz- arcsip



Rysunek 36 – geopoz-arcsip

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

2.4.2.1.3. Node «virtual machine» geopoz-sip

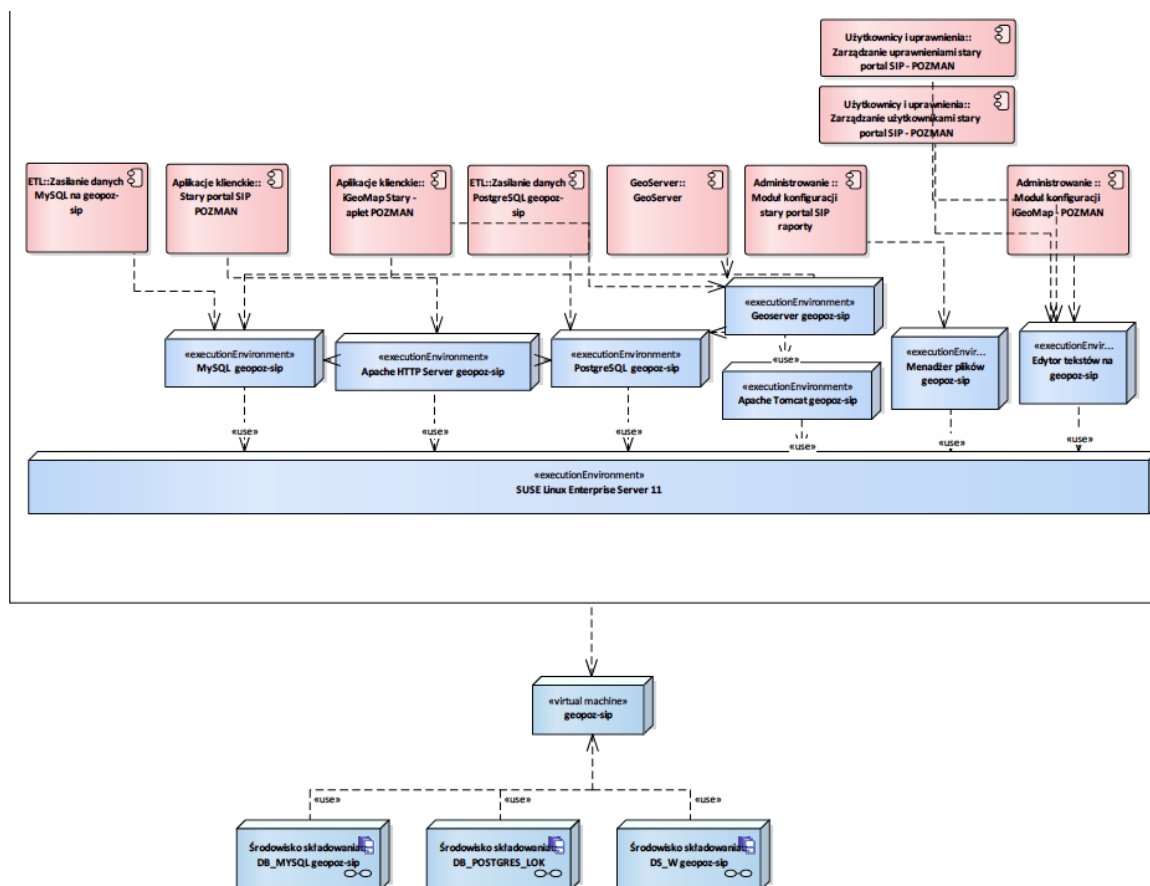
Serwer produkcyjny WWW udostępniający stary portal SIP ("starą") w sieci lokalnej GEOPOZ i sieci miejskiej (POZMAN). Jest tu zainstalowana również produkcyjna baza MySQL i PostgreSQL. Na ten serwer kopiowany jest podzbiór plików z serwera roboczego geopoz-sip2. Na serwerze uruchomiony jest również GeoServer (archiwalny).

Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 4,
2. RAM: 4GB,
3. System operacyjny: SLES 11.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] geopoz-sip	[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2690
[Node«storage»] DS_W geopoz-sip	[Node«virtual machine»] geopoz-sip
[Node«storage»] DB_MYSQL geopoz-sip	[Node«virtual machine»] geopoz-sip
[UMLDiagram] geopoz-sip	[Node«virtual machine»] geopoz-sip
[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK	[Node«virtual machine»] geopoz-sip



Rysunek 37 – geopo-sip

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

2.4.2.1.4. Node «virtual machine» geopoz-sip1

Sewer developerski przygotowany do pracy zespołu programistów (wirtualne serwery WWW dla każdego programisty + obsługa SVN), wykorzystywany do prac rozwojowych nad nową przeglądarką.

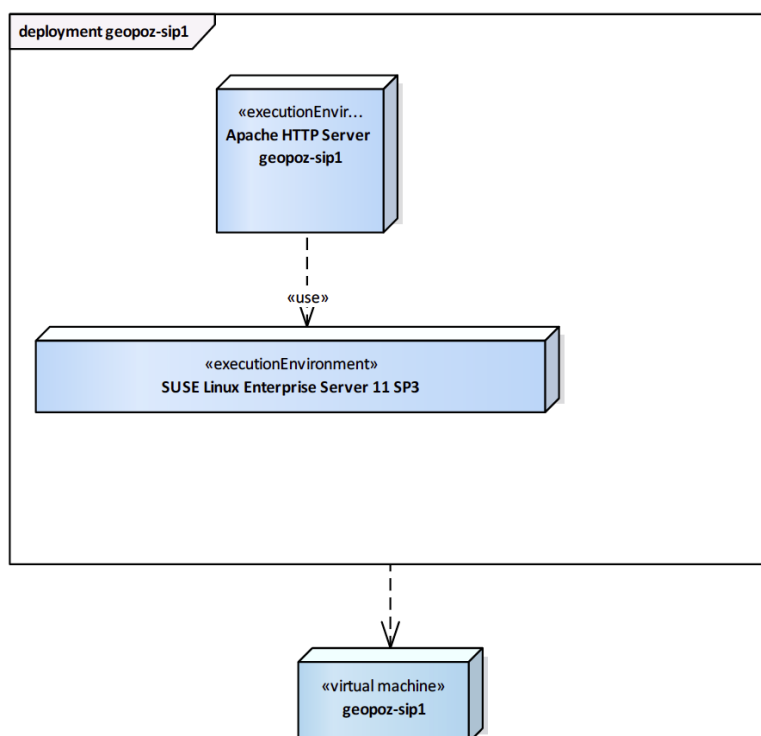
Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 4,
2. RAM: 4GB,
3. System operacyjny: SLES 11 SP3.

Wirtualna maszyna z wirtualnymi serwerami www (dla każdego programisty), kod programisty trafia do SVN'a z którego publikowana jest wersja dostępna w Internecie.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] geopoz-sip1	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2690
[UMLDiagram] geopoz-sip1	[Node«virtual machine»] geopoz-sip1



Rysunek 38 – *geopoz-sip1*

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

2.4.2.1.5. Node «virtual machine» geopoz-sip2

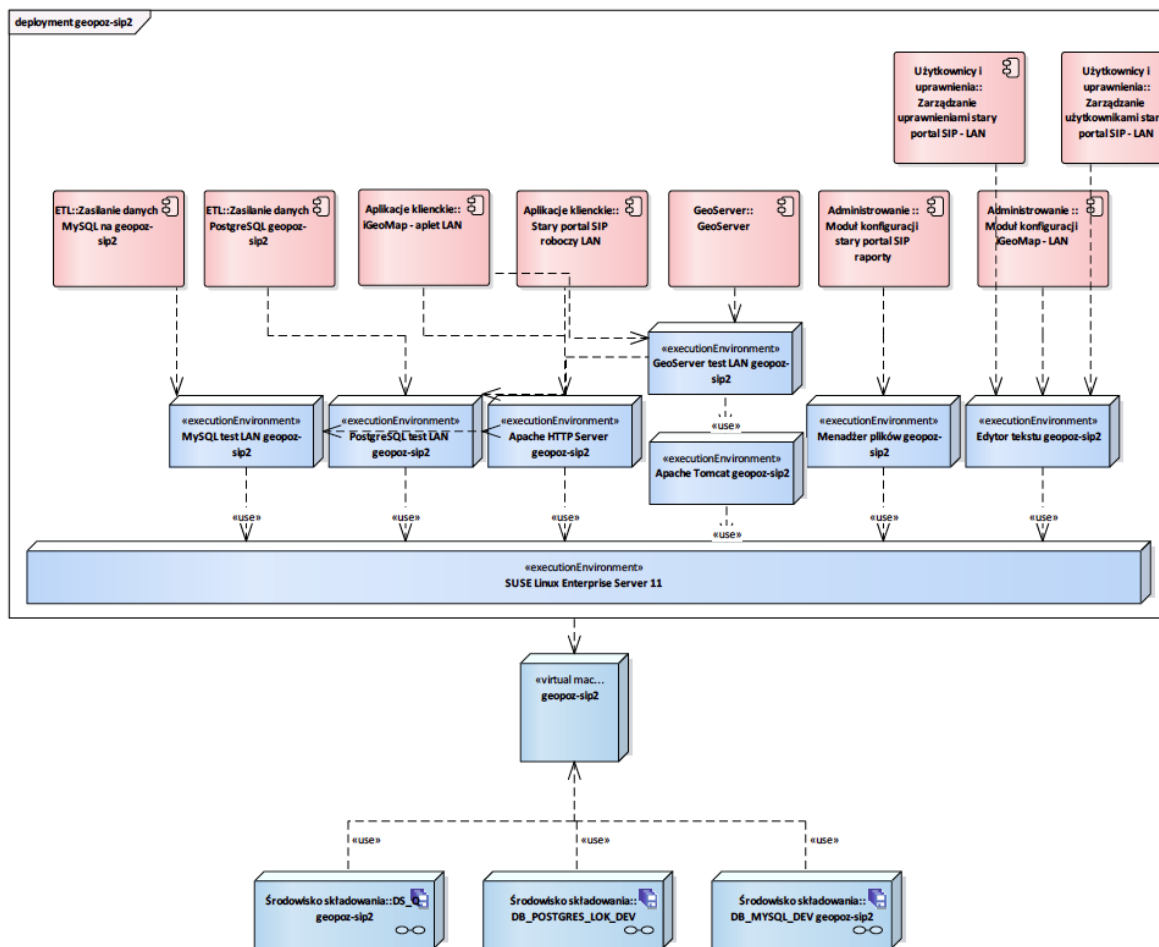
Serwer roboczy WWW udostępniający stary portal SIP tylko sieci lokalnej GEOPOZ. Jest tu zainstalowana również robocza baza MySQL i PostgreSQL. Na serwerze testowane są nowe rozwiązania oraz przeliczane są w nocy dane, które kopiowane są na serwer produkcyjny geopoz-sip. Na serwerze uruchomiony jest również GeoServer - wersja do testów.

Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 4,
2. RAM: 4GB,
3. System operacyjny: SLES 11.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] geopoz-sip2	[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2690
[Node«storage»] DB_MYSQL_DEV geopoz- sip2	[Node«virtual machine»] geopoz-sip2
[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK_DEV	[Node«virtual machine»] geopoz-sip2
[UMLDiagram] geopoz-sip2	[Node«virtual machine»] geopoz-sip2
[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2	[Node«virtual machine»] geopoz-sip2



Rysunek 39 – geopoz-sip2

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

2.4.2.1.6. Node «virtual machine» intarcgissvr

Serwer ArcGIS Server udostępniający produkcyjnie (sieci miejskiej i Internecie) usługi WMS tworzone z danych rastrowych.

Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 16,
2. RAM: 24GB,
3. System operacyjny: Windows Server 2012 Standard.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] intarcgissvr	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2670
[Node«storage»] DS_intarcgissvr	[Node«virtual machine»] intarcgissvr

Źródło relacji	Cel relacji
[UMLDiagram] intarcgissvr	[Node«virtual machine»] intarcgissvr

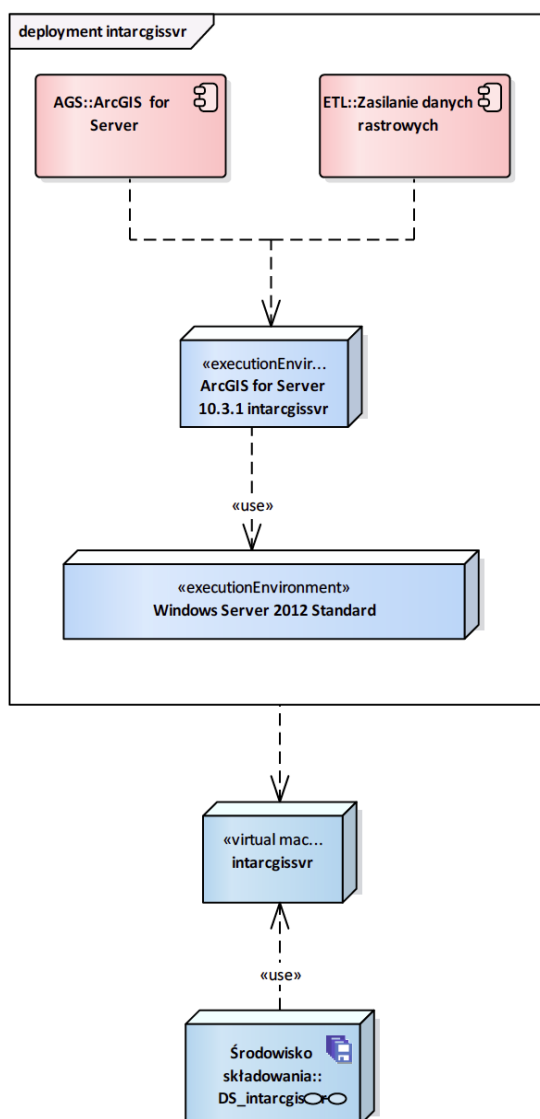
Rysunek 40 – *intarcgissvr*

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

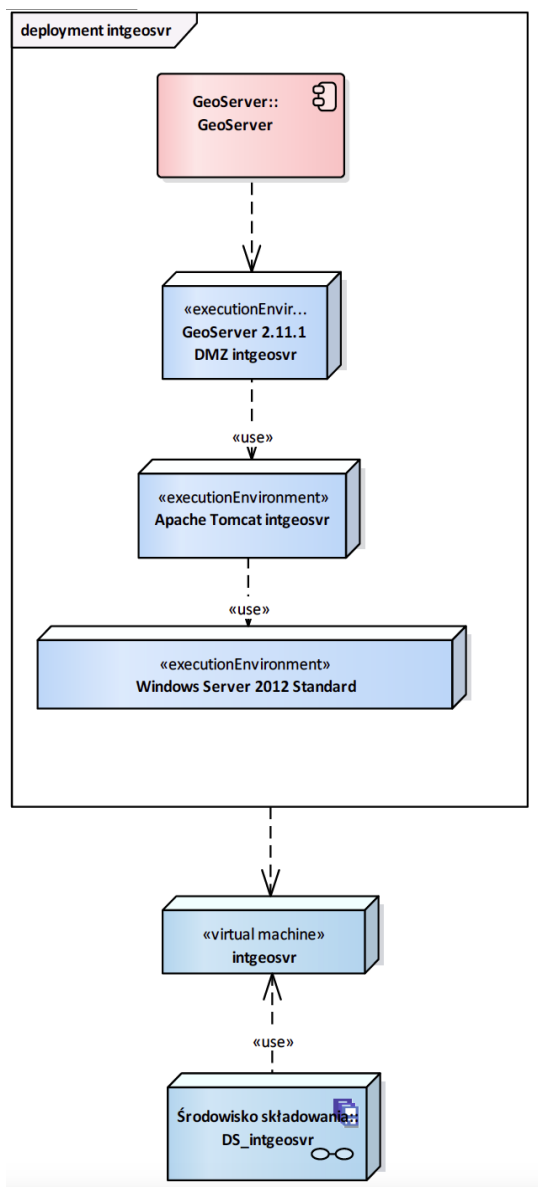
2.4.2.1.7. Node «virtual machine» intgeosvr

Serwer WWW widoczny w sieci miejskiej i Internecie udostępniający nową przeglądarkę SIP oraz przeglądarkę zdjęć ukośnych. Kod trafia tam tylko z SVN. Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 8
2. RAM: 16GB
3. System operacyjny: Windows Server 2012 Standard

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] intgeosvr	[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2670
[Node«storage»] DS_intgeosvr	[Node«virtual machine»] intgeosvr
[UMLDiagram] intgeosvr	[Node«virtual machine»] intgeosvr



Rysunek 41 – intgeosvr

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

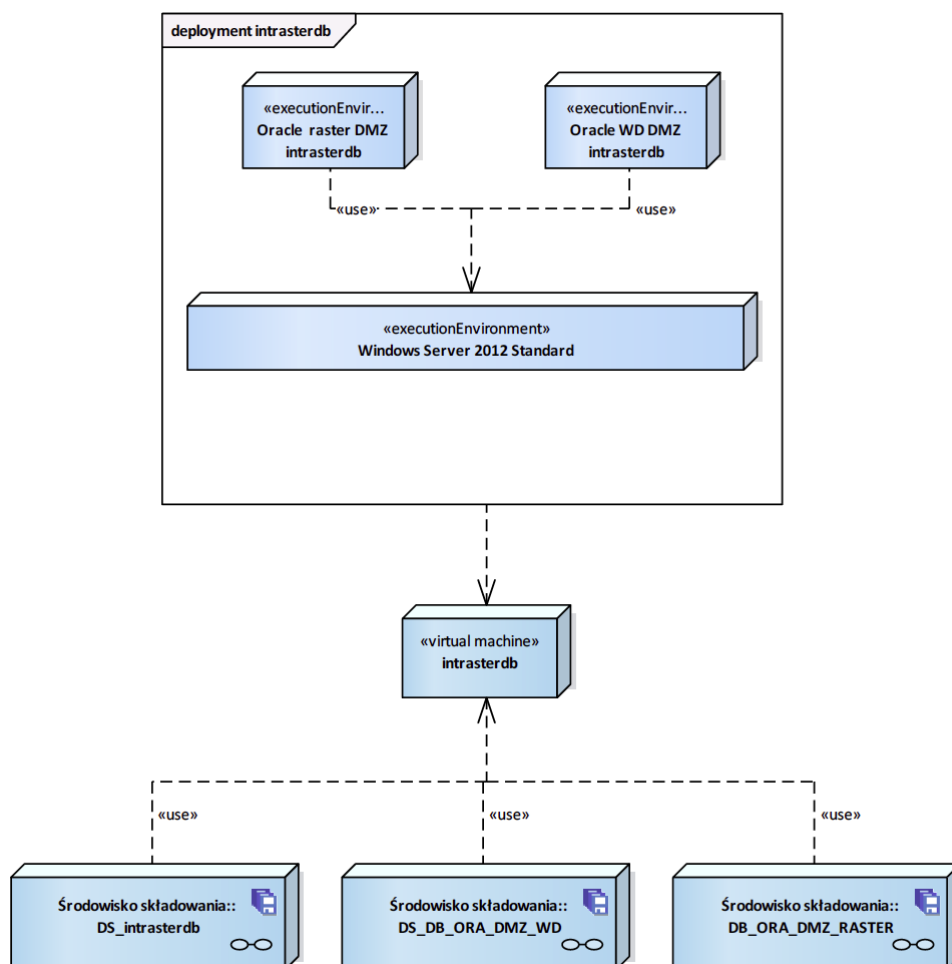
2.4.2.1.8. Node «virtual machine» intrasterdb

Serwer Oracle wykorzystywany przez ArcGisServer to przechowywania informacji niezbędnych do publikacji serwisów WMS z danych rastrowych. Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 8
2. RAM: 10GB
3. System operacyjny: Windows Server 2012 Standard

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] intrasterdb	[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2670
[UMLDiagram] intrasterdb	[Node«virtual machine»] intrasterdb
[Node«storage»] DS_DB_ORA_DMZ_WD	[Node«virtual machine»] intrasterdb
[Node«storage»] DB_ORA_DMZ_RASTER	[Node«virtual machine»] intrasterdb
[Node«storage»] DS_intrasterdb	[Node«virtual machine»] intrasterdb



Rysunek 42 – *intrasterdb*

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

2.4.2.1.9. Node «virtual machine» intwebsvr

Serwer WWW widoczny w sieci miejskiej i Internecie udostępniający nową przeglądarkę SIP oraz przeglądarkę zdjęć ukośnych. Kod trafia tam tylko z SVN. Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 16,
2. RAM: 24GB,
3. System operacyjny: Windows Server 2012 Standard.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] intwebsvr	[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2670
[Node«storage»] DS_intwebsvr	[Node«virtual machine»] intwebsvr
[UMLDiagram] intwebsvr	[Node«virtual machine»] intwebsvr

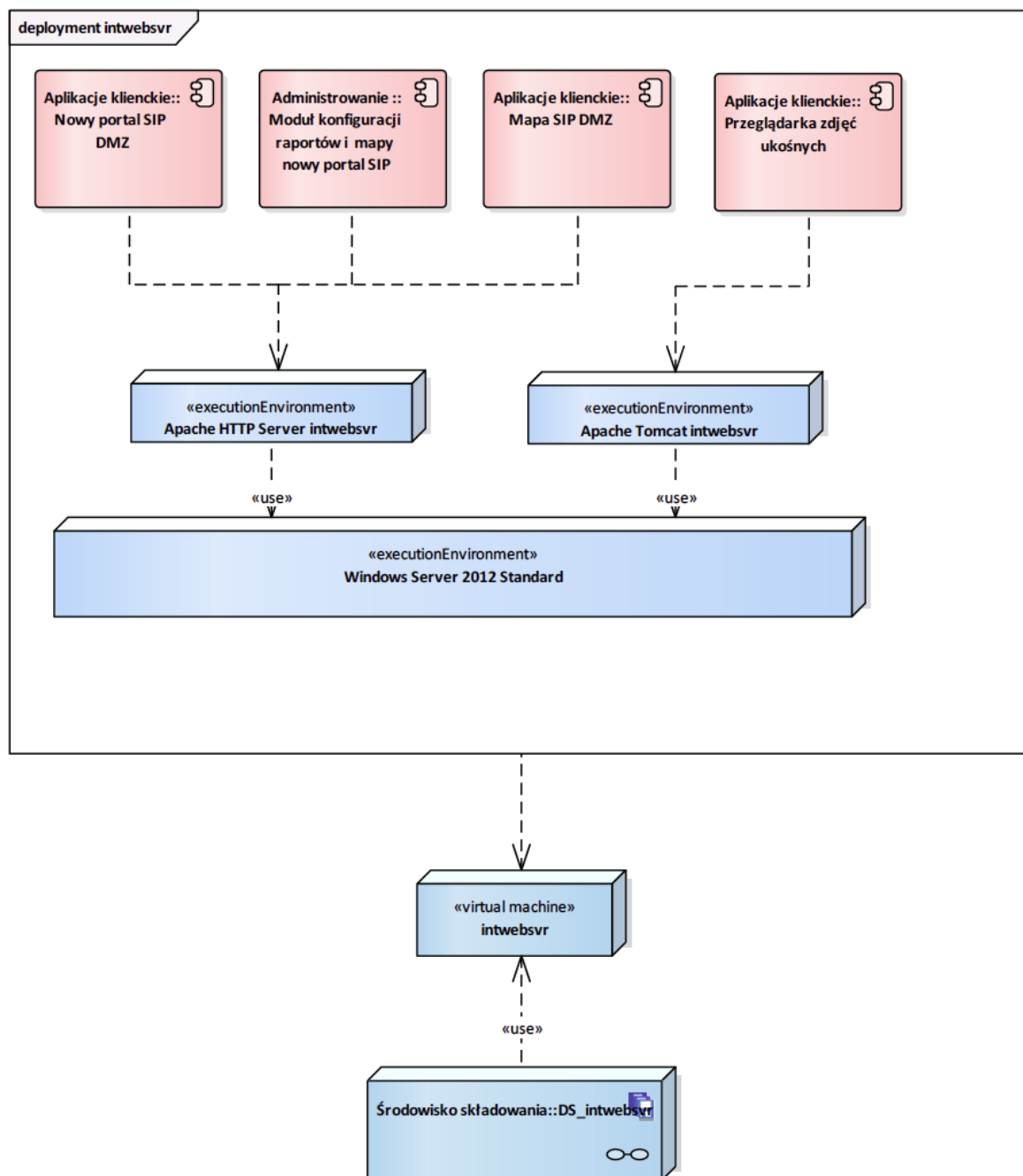
Rysunek 43 – *intwebsvr*

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

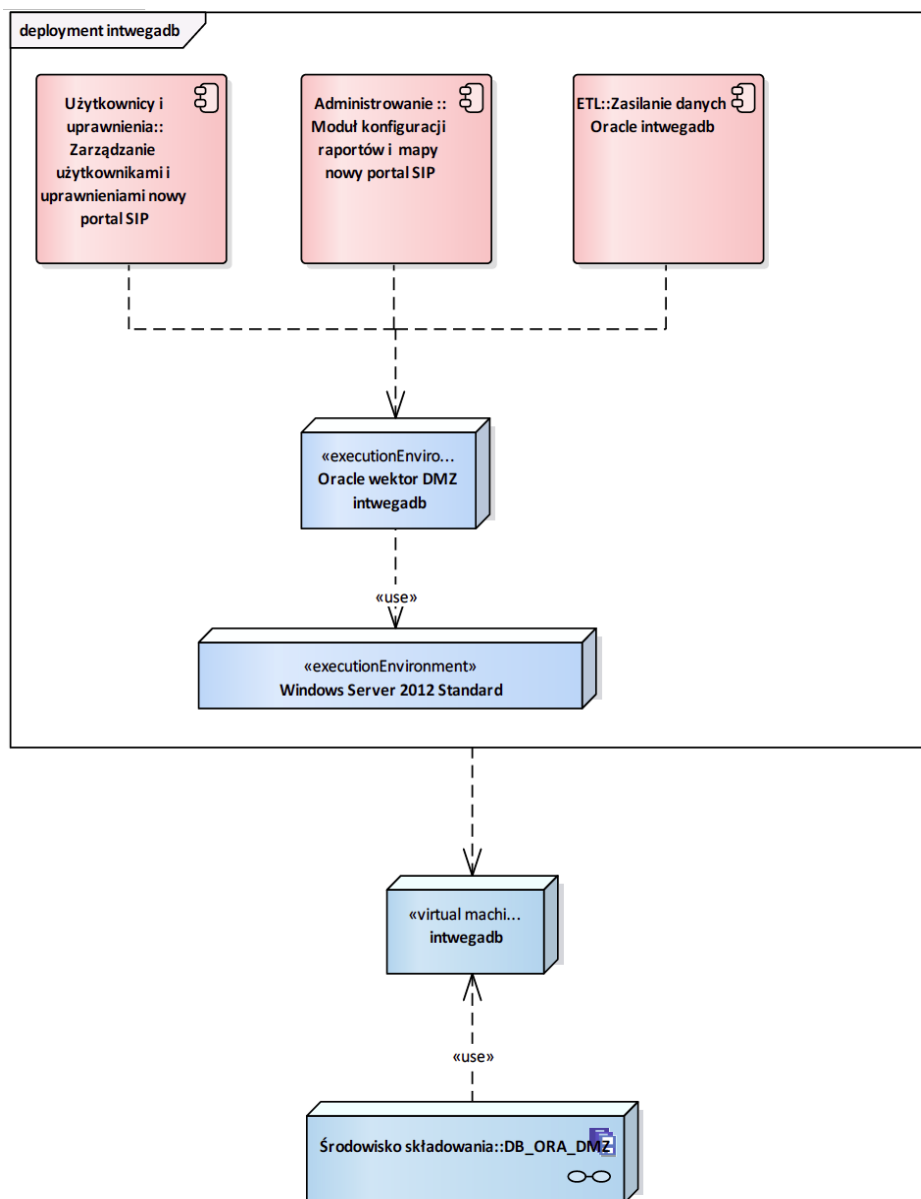
2.4.2.1.10. Node «virtual machine» intwegadb

Serwer Oracle widoczny w Internecie zawierający dane wektorowe będące podzbiorem danych z serwera geopoz-arcsip. Dane kopiowane są poprzez widoki zmaterializowane. Część danych, która edytowana jest przez użytkowników w Internecie kopiowana jest przez widoki zmaterializowane do bazy geopoz-arcsip. Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: 16
2. RAM: 24GB
3. System operacyjny: Windows Server 2012 Standard

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtual machine»] intwegadb	[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2670
[Node«storage»] DB_ORA_DMZ	[Node«virtual machine»] intwegadb
[UMLDiagram] intwegadb	[Node«virtual machine»] intwegadb



Rysunek 44 – intwegadb

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

2.4.2.1.11.Node «virtual machine» valerianella

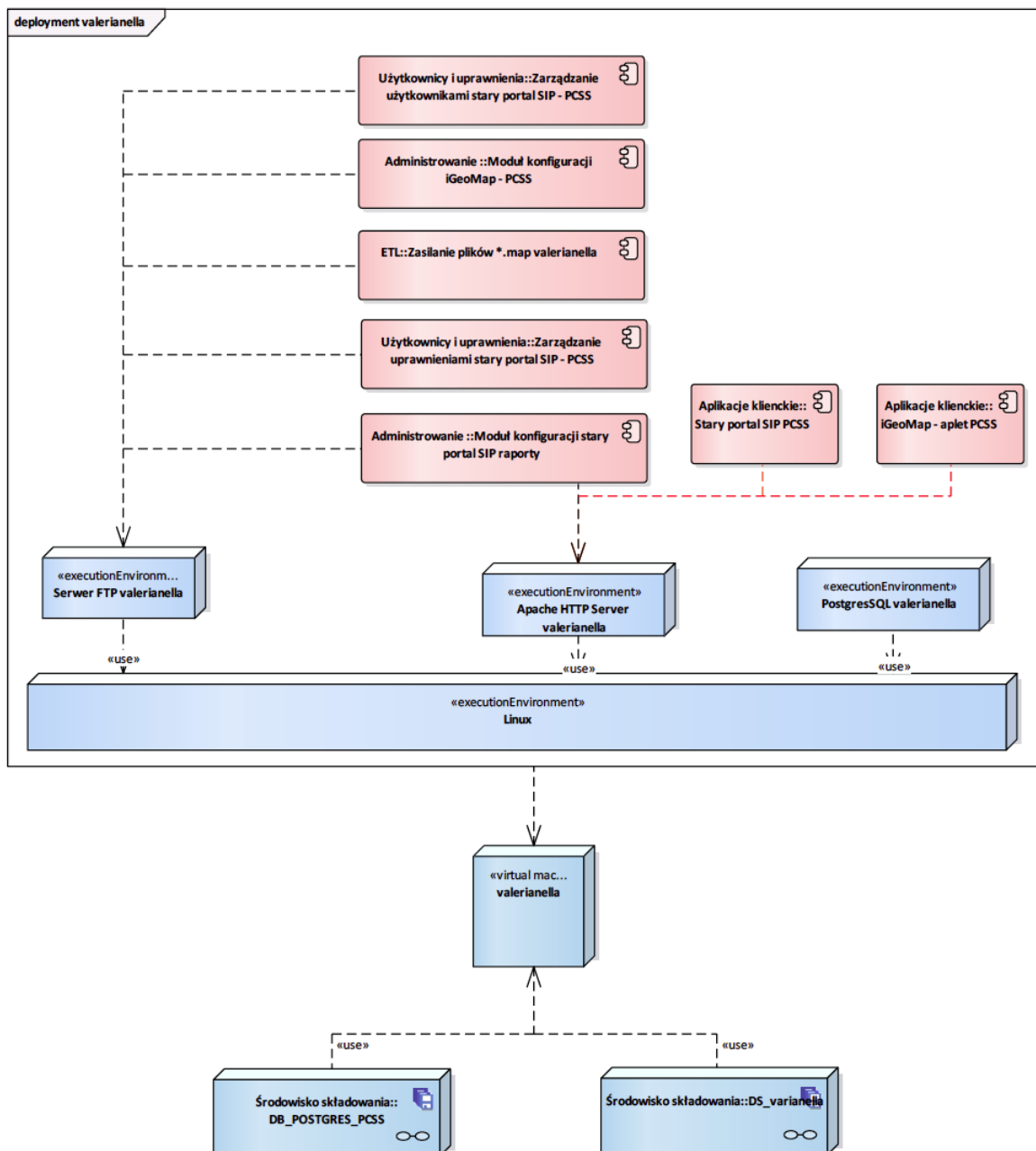
Serwer w administrowaniu PCSS (WWW + Postgres), który jest podzbiorem plików i danych serwera geopoz-sip. Udostępnia stary portal SIP w sieci Internet.

Przeznaczony do likwidacji - jest zastępowany przez intwebsvr. Serwer dysponuje następującymi zasobami:

1. CPU: brak informacji
2. RAM: brak informacji
3. System operacyjny: Linux

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[UMLDiagram] valerianella	[Node«virtual machine»] valerianella
[Node«storage»] DB_POSTGRES_PCSS	[Node«virtual machine»] valerianella
[Node«storage»] DS_varianella	[Node«virtual machine»] valerianella



Rysunek 45 – valerianella

Diagram przedstawia infrastrukturę oprogramowania zainstalowaną na maszynie fizycznej oraz zasoby danych przechowywane na danej maszynie fizycznej.

2.4.2.2. Woluminy danych

Rozdział przedstawia infrastrukturę logicznych woluminów danych.

Opis woluminu danych składa się z:

1. nazwy,
2. rozmiaru,
3. przeznaczenia.

Opis notacji przedstawiony został w Rozdziale 1.

Na diagramie wolumin prezentowany jest jako sześciobok z piktogramem .



Rysunek 46 – Środowisko składowania - wykaz

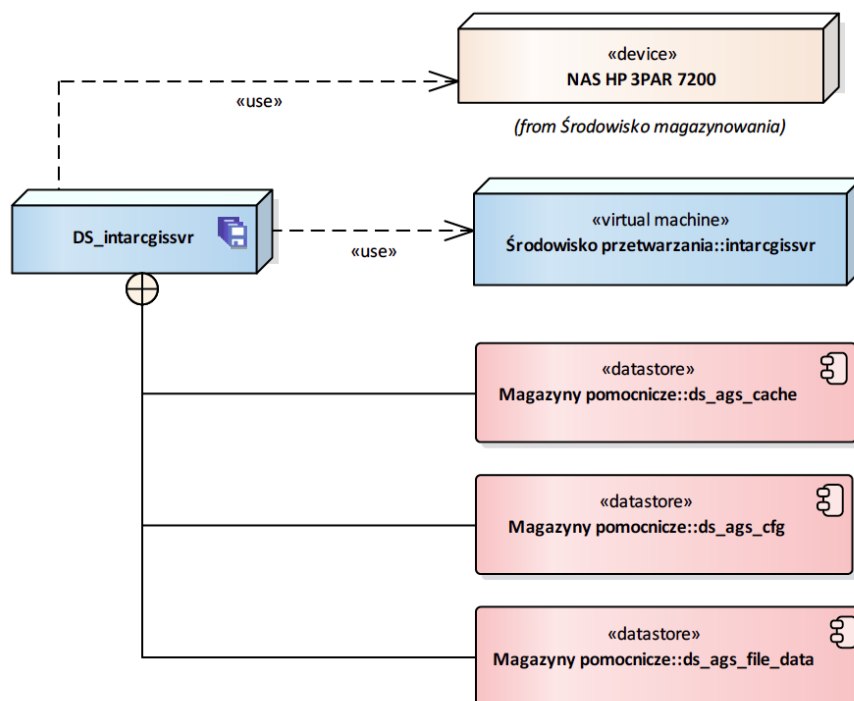
Diagram zawiera wykaz elementów wykazanych w ramach środowiska składowania.

2.4.2.2.1. Node «storage» DS_intarcgissvr

Własny zasób dyskowy na serwerze intarcgissvr. Pojemność woluminu: 50/820/1000 GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_intarcgissvr	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DS_intarcgissvr	[Node«virtual machine»] intarcgissvr
[Component«datastore»] ds_ags_cfg	[Node«storage»] DS_intarcgissvr
[Component«datastore»] ds_ags_file_data	[Node«storage»] DS_intarcgissvr
[Component«datastore»] ds_ags_cache	[Node«storage»] DS_intarcgissvr



Rysunek 47 – intarcgissvr

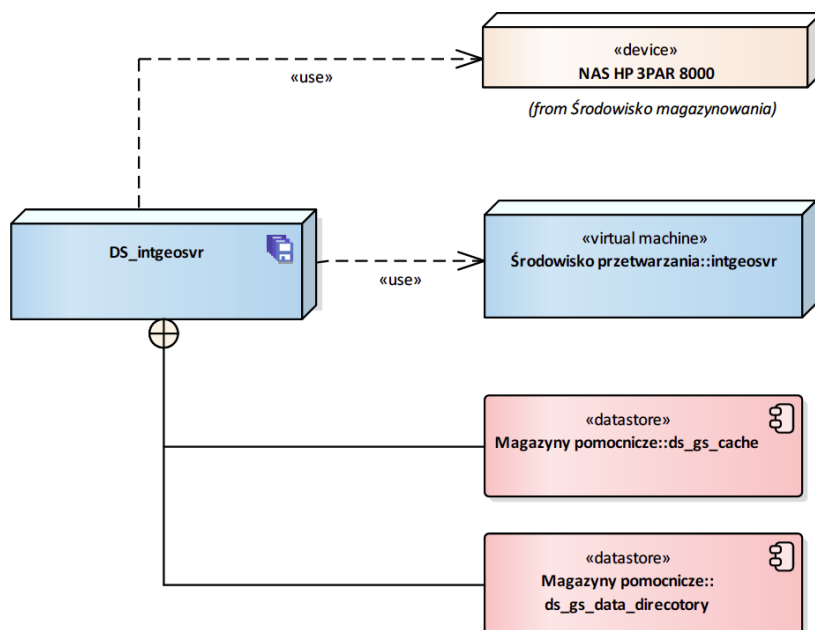
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.2. Node «storage» DS_intgeosvr

Własny zasób dyskowy na serwerze intgeosvr. Pojemność woluminu: 80/200 GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_intgeosvr	[Node«virtual machine»] intgeosvr
[Node«storage»] DS_intgeosvr	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Component«datastore»] ds_gs_cache	[Node«storage»] DS_intgeosvr
[Component«datastore»] ds_gs_data_directo_tory	[Node«storage»] DS_intgeosvr



Rysunek 48 – DB_intgeosvr

Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

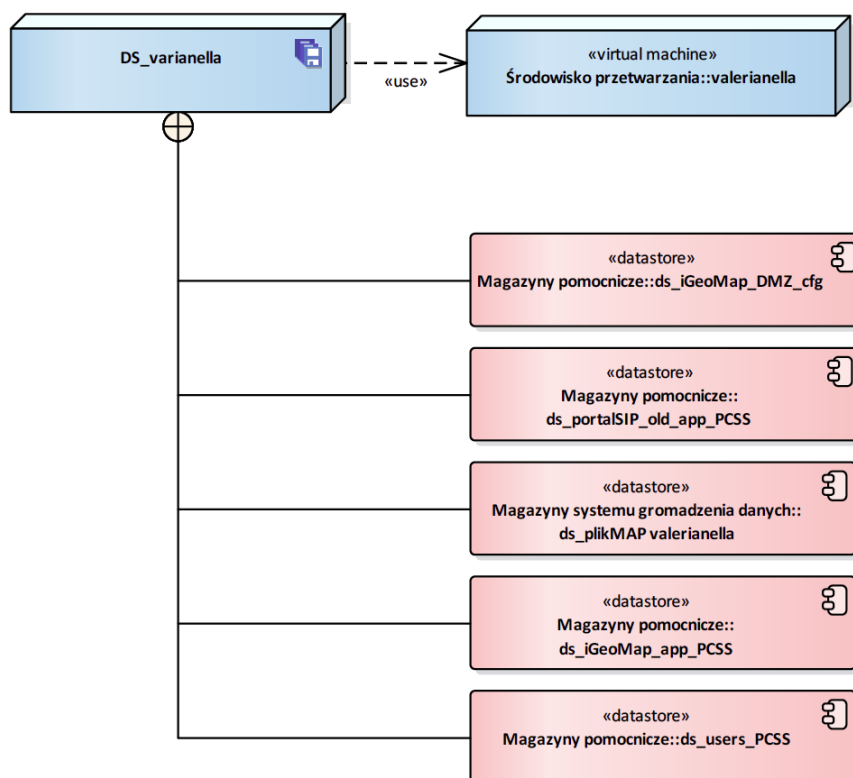
2.4.2.2.3. Node «storage» DS_varianella

Własny zasób dyskowy na serwerze valerianella. Dysk udostępniony przez serwer FTP.

Wolumin zarządzany przez PCSS.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_varianella	[Node«virtual machine»] valerianella
[ExecutionEnvironment] Serwer FTP valerianella	[Node«storage»] DS_varianella
[Component«datastore»] ds_users_PCSS	[Node«storage»] DS_varianella
[Component«datastore»] ds_iGeoMap_app_PCSS	[Node«storage»] DS_varianella
[Component«datastore»] ds_plikMAP valerianella	[Node«storage»] DS_varianella
[Component«datastore»] ds_iGeoMap_DMZ_cfg	[Node«storage»] DS_varianella
[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_a pp_PCSS	[Node«storage»] DS_varianella



Rysunek 49 – ds_varianella

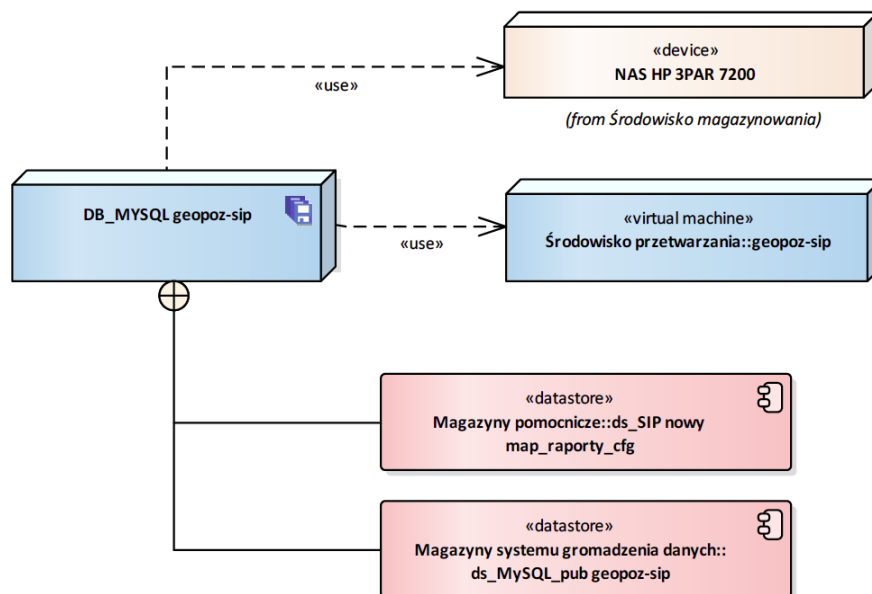
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.4. Node «storage» DB_MYSQL geopoz-sip

Baza MySQL - przechowuje bazę użytkowników. Pojemność woluminu: 30/150 GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DB_MYSQL geopoz-sip	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DB_MYSQL geopoz-sip	[Node«virtual machine»] geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_MySQL_pub geopoz-sip	[Node«storage»] DB_MYSQL geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_SIP nowy map_raporty_cfg	[Node«storage»] DB_MYSQL geopoz-sip



Rysunek 50 – DB_MYSQL

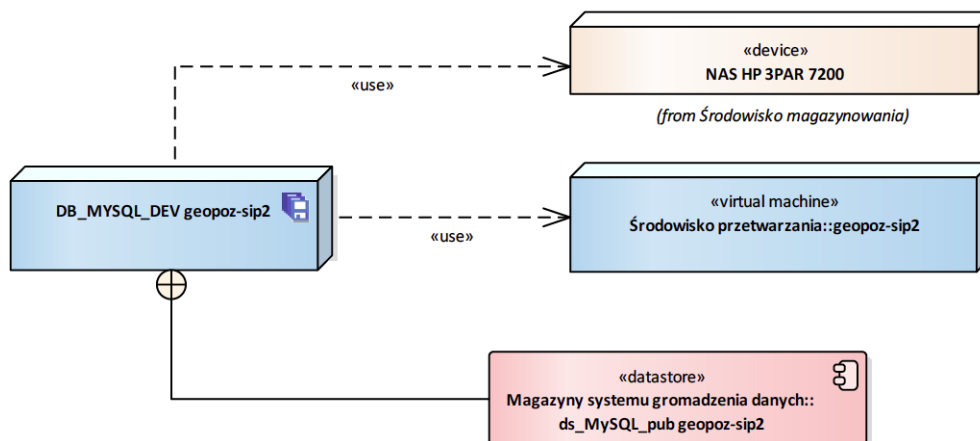
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowiska składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.5. Node «storage» DB_MYSQL_DEV geopoz-sip2

Developerska baza Mysql. Pojemność woluminu to 4GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DB_MYSQL_DEV geopoz- sip2	[Node«virtual machine»] geopoz-sip2
[Node«storage»] DB_MYSQL_DEV geopoz- sip2	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Component«datastore»] ds_MySQL_pub geopoz-sip2	[Node«storage»] DB_MYSQL_DEV geopoz-sip2



Rysunek 51 – DB_MYSQL_DEV

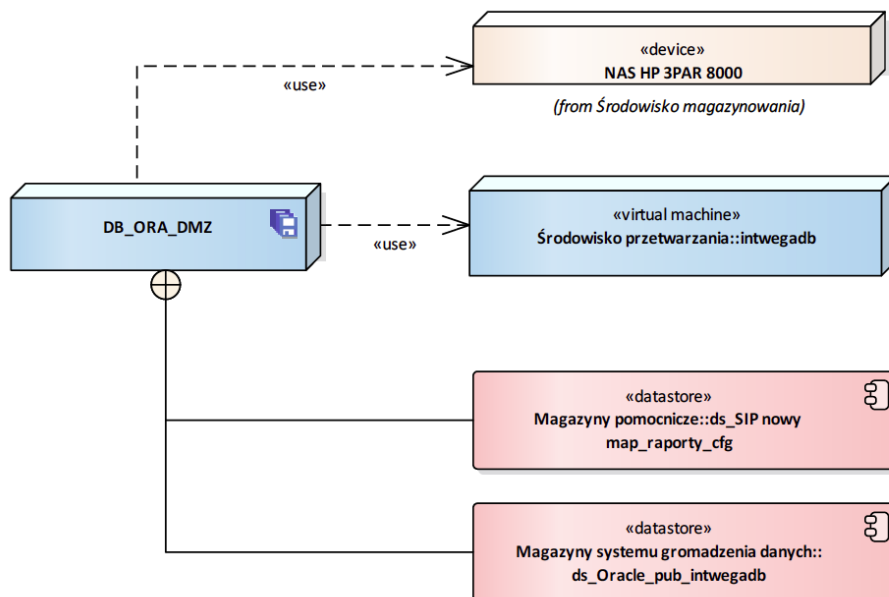
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.6. Node «storage» DB_ORA_DMZ

Główna baza Oracle przeznaczona do publikacji, dostępna w Internecie. Pojemność woluminu to 10GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DB_ORA_DMZ	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DB_ORA_DMZ	[Node«virtual machine»] intwegadb
[Component«datastore»] ds_Oracle_pub_int wegadb	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ
[Component«datastore»] ds_SIP nowy map_raporty_cfg	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ
[ExecutionEnvironment] GeoServer 2.11.1 DMZ intgeosvr	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server intwebsvr	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ



Rysunek 52 – DB_ORA_DMZ

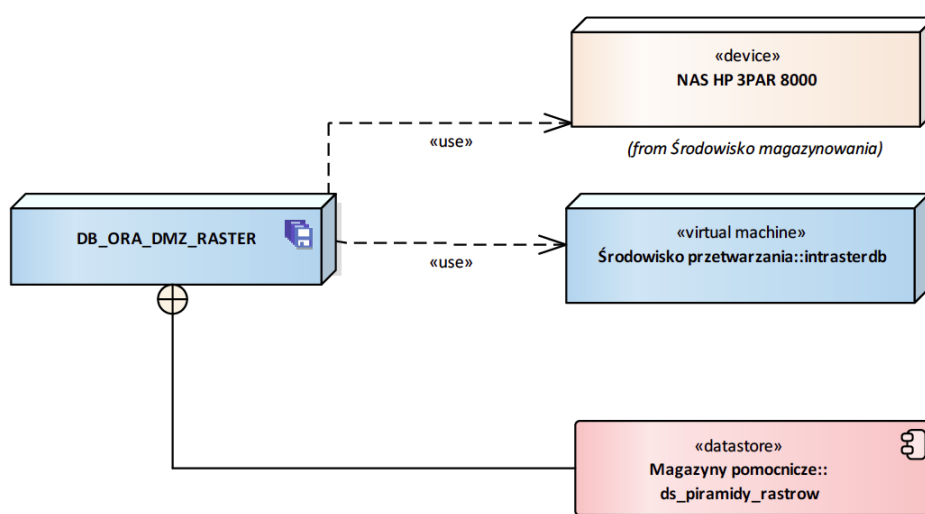
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.7. Node «storage» DB_ORA_DMZ_RASTER

Baza wykorzystywana przez ArcGIS Server publikacji WMS'ów z rastrow. Pojemność woluminu to 10GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DB_ORA_DMZ_RASTER	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DB_ORA_DMZ_RASTER	[Node«virtual machine»] intrastrerdb
[Component«datastore»] ds_piramidy_rastrow	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ_RASTER
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Server 10.3.1 intarcgissvr	[Node«storage»] DB_ORA_DMZ_RASTER



Rysunek 53 – DB_ORA_DMZ_RASTER

Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

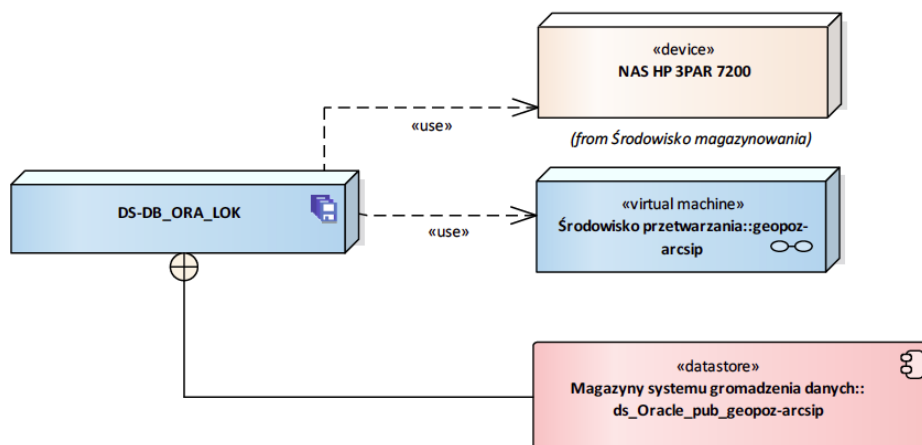
2.4.2.2.8. Node «storage» DS-DB_ORA_LOK

Wolumin przechowujący dane w RDBMS.

Główna baza SIP (Oracle), tutaj importuje się dane i dokonuje obliczeń. Pojemność woluminu to 100GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS-DB_ORA_LOK	[Node«virtual machine»] geopoz- arcsip
[Node«storage»] DS-DB_ORA_LOK	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Component«datastore»] ds_Oracle_pub_ge opoz-arcsip	[Node«storage»] DS-DB_ORA_LOK



Rysunek 54 – DS-DB_ORA_LOK

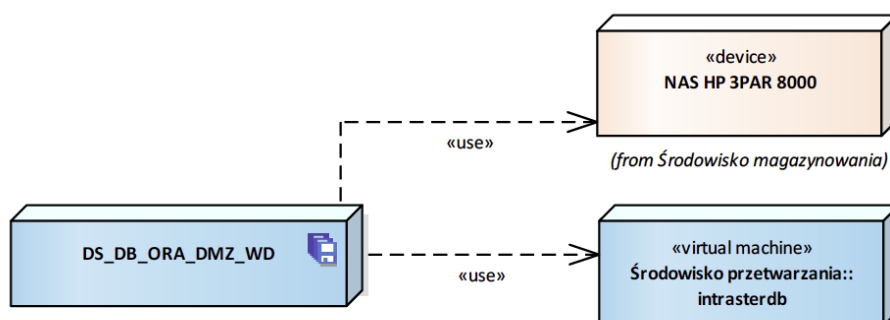
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.9. Node «storage» DS_DB_ORA_DMZ_WD

Instancja bazy Oracle w DMZ. Wymiana danych z jednostkami zewnętrznymi. Pojemność woluminu to 3GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_DB_ORA_DMZ_WD	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DS_DB_ORA_DMZ_WD	[Node«virtual machine»] intrastrerdb



Rysunek 55 – DS_DB_ORA_DMZ_WD

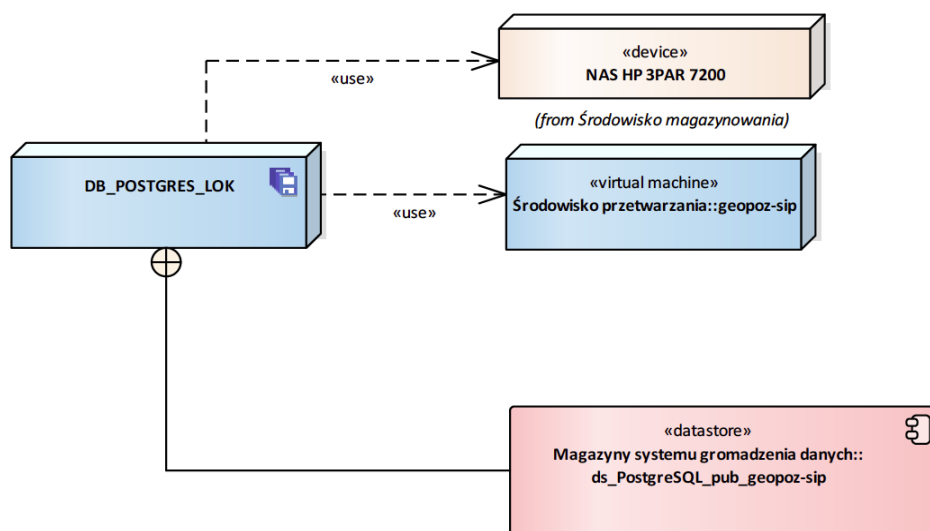
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.10. Node «storage» DB_POSTGRES_LOK

Główna baza PostgreSQL przeznaczona do publikacji (kopiowane z DB_POSTGRES_LOK_DEV). Pojemność woluminu to 11GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK	[Node«virtual machine»] geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_PostgreSQL_pu b_geopoz-sip	[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK



Rysunek 56 – DB_POSTGRES_LOK

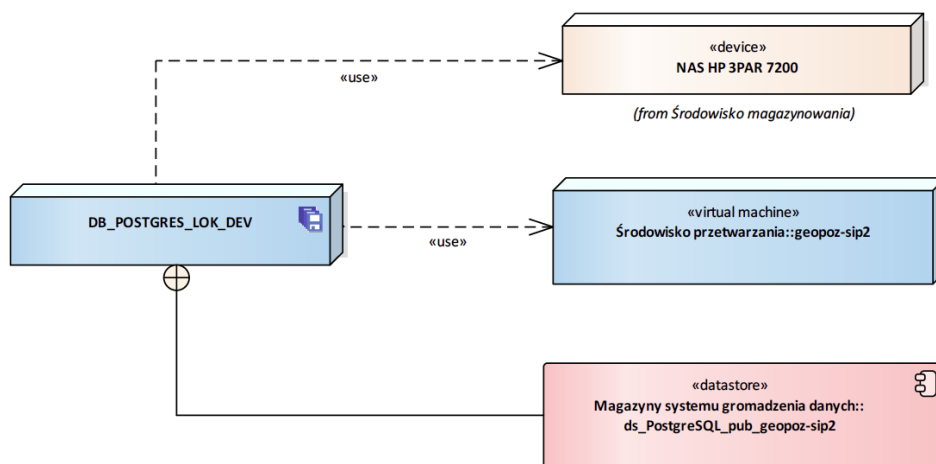
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.11.Node «storage» DB_POSTGRES_LOK_DEV

Główna baza PostgreSQL, tutaj importowane i przetwarzane są dane, które nie zostały przeniesione do bazy Oracle. Pojemność woluminu to 40GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK_DEV	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK_DEV	[Node«virtual machine»] geopoz-sip2
[Component«datastore»] ds_PostgreSQL_pu b_geopoz-sip2	[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK_DEV



Rysunek 57 – DB_POSTGRES_LOK_DEV

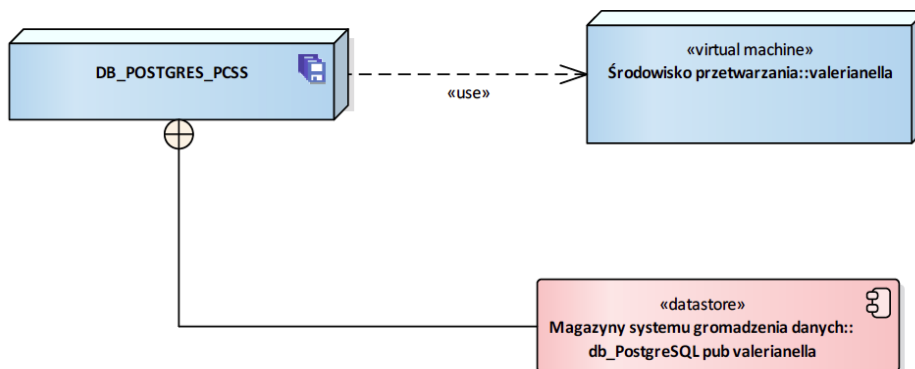
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowiska składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.12.Node «storage» DB_POSTGRES_PCSS

Baza PostgreSQL w sieci Internet w infrastrukturze PCSS, wykorzystywana przez stary portal SIP. Pojemność woluminu nieznana.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DB_POSTGRES_PCSS	[Node«virtual machine»] valerianella
[Component«datastore»] db_PostgreSQL pub valerianella	[Node«storage»] DB_POSTGRES_PCSS



Rysunek 58 – DB_POSTGRES_PCSS

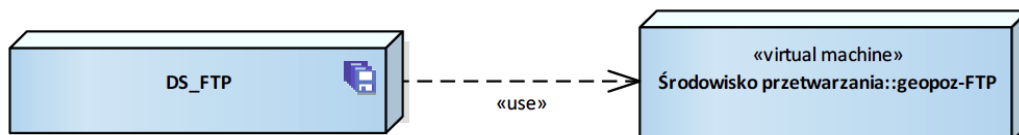
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowiska składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.13.Node «storage» DS_FTP

Serwer FTP widoczny w sieci miejskiej. W sieci lokalnej dostępny jako dysk sieciowy.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_FTP	[Node«virtual machine»] geopoz-FTP
[Node«storage»] DS_Y	[Node«storage»] DS_FTP



Rysunek 59 – DS_FTP

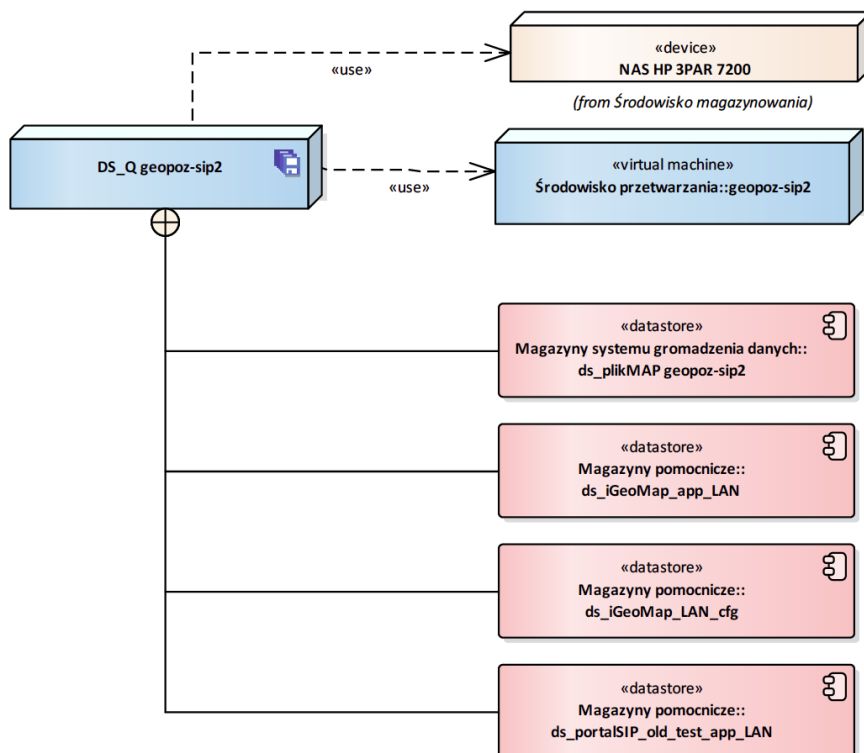
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.14.Node «storage» DS_Q geopoz-sip2

Dysk serwera geopoz-sip2 na dane publikowane przez stary portal SIP (serwer developerski). Pojemność woluminu to 150GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2	[Node«virtual machine»] geopoz-sip2
[ExecutionEnvironment] Menadżer plików geopoz-sip2	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2
[Component«datastore»] ds_iGeoMap_app_LAN	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2
[Component«datastore»] ds_iGeoMap_LAN_cfg	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2
[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_test_app_LAN	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2
[ExecutionEnvironment] Edytor tekstu geopoz-sip2	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2
[Component«datastore»] ds_plikMAP geopoz-sip2	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip2	[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2



Rysunek 60 – DS_Q

Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowiska składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

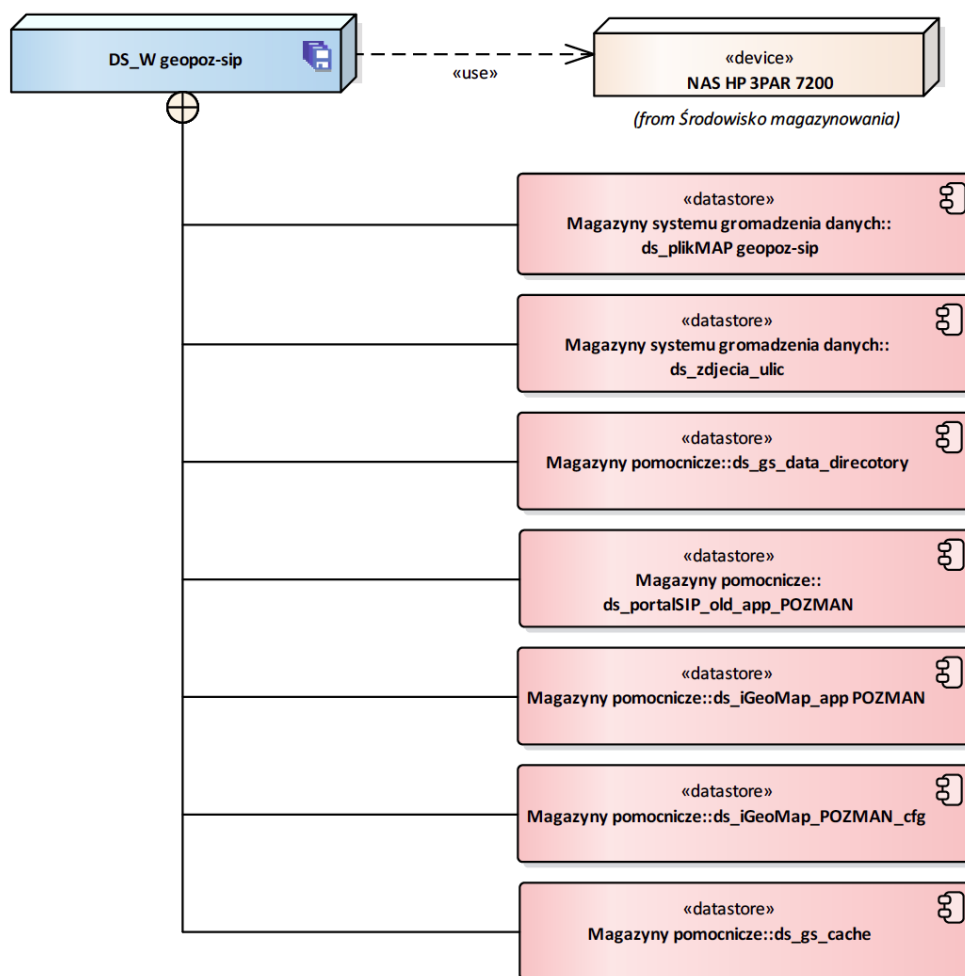
2.4.2.2.15. Node «storage» DS_W geopoz-sip

Dysk serwera geopoz-sip2 na dane publikowane przez stary portal SIP (zawierająca też zdjęcia mobilne z ulic miasta). Pojemność woluminu to 600GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_W geopoz-sip	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DS_W geopoz-sip	[Node«virtual machine»] geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_iGeoMap_POZM AN_cfg	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Edytor tekstów na geopoz-sip	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_gs_data_directory	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_gs_cache	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_plikMAP geopoz-sip	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] Apache HTTP Server geopoz-sip	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_portalSIP_old_a pp_POZMAN	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[ExecutionEnvironment] Menadżer plików geopoz-sip	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[Component«datastore»] s_iGeoMap_app POZMAN	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip
[Component«datastore»] ds_zdjecia_ulic	[Node«storage»] DS_W geopoz-sip



Rysunek 61 – DS_W

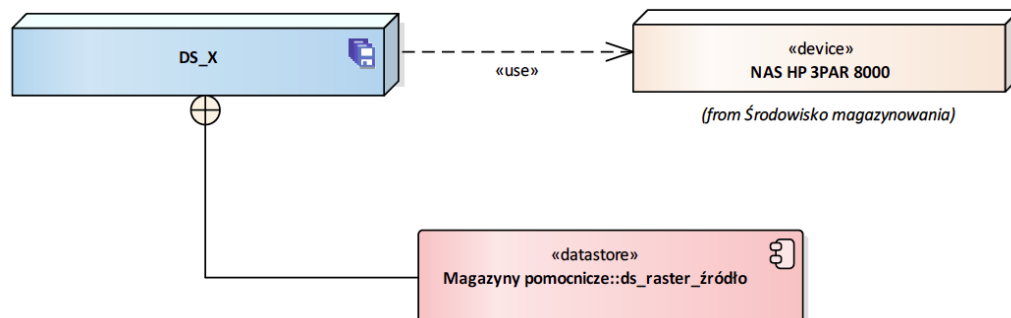
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.16.Node «storage» DS_X

Dysk sieciowy przechowujący wszystkie dane zgromadzone przez dział fotogrametrii (tutaj w przyszłości trafią zdigitalizowane materiały, które są jeszcze tylko w wersji analogowej). Pojemność woluminu to 28TB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_X	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Component«datastore»] ds_raster_źródło	[Node«storage»] DS_X



Rysunek 62 – DS_X

Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

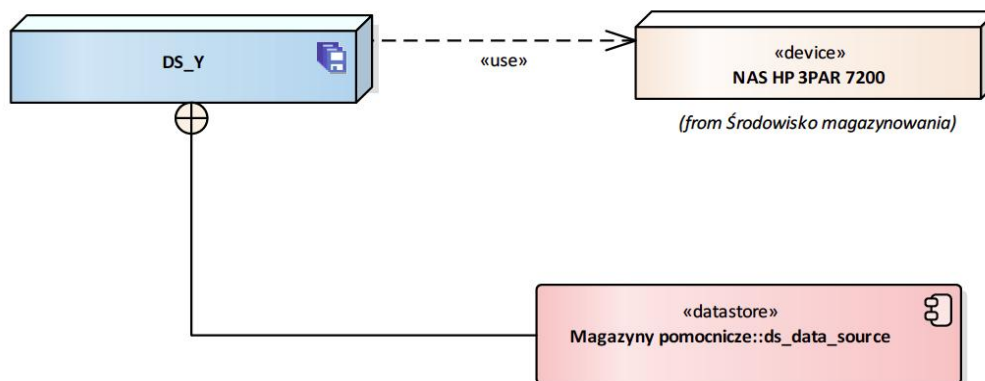
2.4.2.2.17. Node «storage» DS_Y

Dysk sieciowy dostępny dla całego pionu DG, do wspólnego przechowywania i przetwarzania danych plikowych. Dysk dostępny jest także dla skryptów, które pobierają z niego dane i zapisują wyniki.

Dysk ten zawiera też folder wykorzystywany przez serwer geopoz-FTP. Pojemność woluminu to 500GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_Y	[Node«storage»] DS_FTP
[Node«storage»] DS_Y	[Node«virtual machine»] geopoz-FTP
[Node«storage»] DS_Y	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Component«datastore»] ds_data_source	[Node«storage»] DS_Y



Rysunek 63 – DS_Y

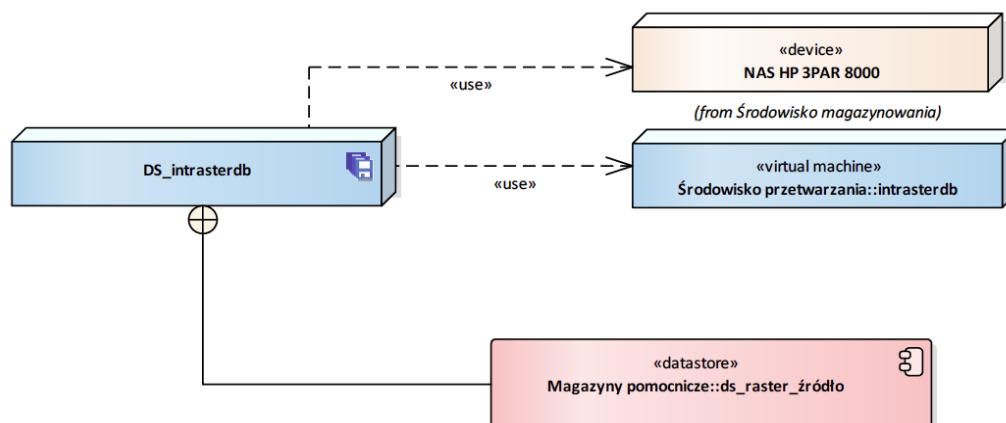
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.18. Node «storage» DS_intrasterdb

Dysk, na który kopiowane są rastry z zasoby X, z których tworzone są usługi WMS (dane dublowane - zasób X nie jest dostępny w DMZ). Pojemność woluminu to 800GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_intrasterdb	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DS_intrasterdb	[Node«virtual machine»] intrasterdb
[Component«datastore»] ds_raster_źródło	[Node«storage»] DS_intrasterdb



Rysunek 64 – DS_intrasterdb

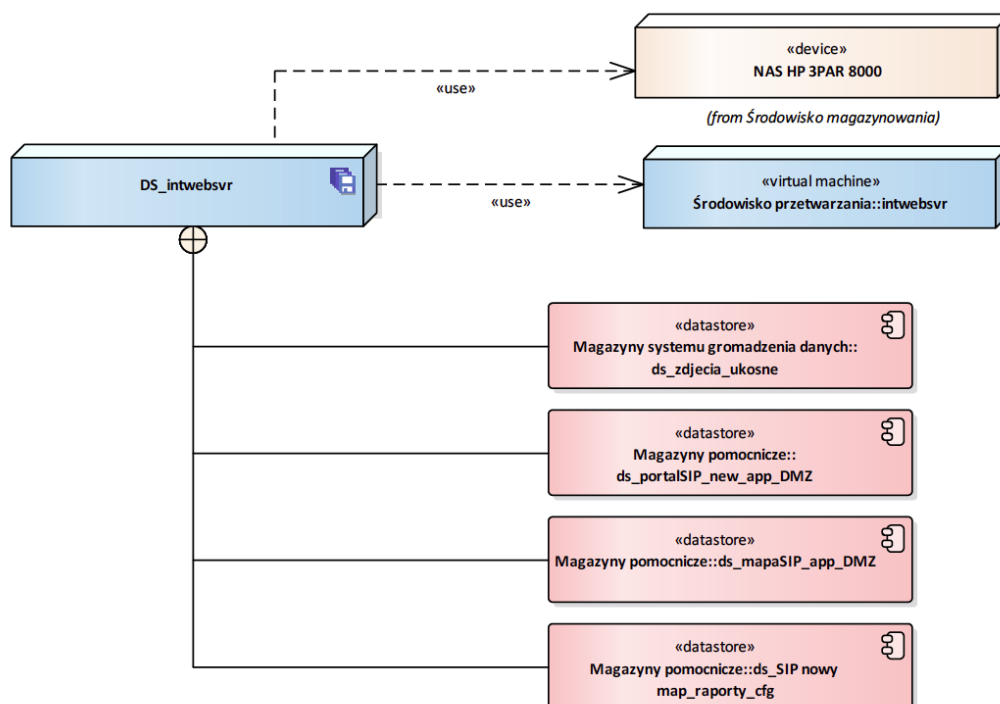
Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.2.2.19. Node «storage» DS_intwebsvr

Dysk, na którym znajduje się kod nowej przeglądarki oraz aplikacja do publikacji zdjęć ukośnych (wraz z danymi, które zajmują większość przestrzeni). Pojemność woluminu to 100GB.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_intwebsvr	[Node«virtual machine»] intwebsvr
[Node«storage»] DS_intwebsvr	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Component«datastore»] ds_portalSIP_new_app_DMZ	[Node«storage»] DS_intwebsvr
[Component«datastore»] ds_zdjecia_ukosne	[Node«storage»] DS_intwebsvr
[Component«datastore»] ds_SIP nowy map_raporty_cfg	[Node«storage»] DS_intwebsvr
[Component«datastore»] ds_mapaSIP_app_DMZ	[Node«storage»] DS_intwebsvr



Rysunek 65 – DS_intwebsvr

Diagram przedstawia infrastrukturę, na której przechowywane jest dane środowisko składowania oraz magazyny danych jakie przechowuje.

2.4.3. Infrastruktura wirtualizacji

Rozdział niniejszy zawiera opis infrastruktury wirtualizacyjnej przedstawionej przy pomocy komponentów wirtualizacyjnych. Opis środowiska przedstawia zastosowane oprogramowanie wirtualizacyjne, sposób licencjonowania powiązane elementy modelu.

Opis notacji przedstawiony został w Rozdziale 1.

2.4.3.1. Node «virtualization environment» Cluster_E5-2670

Klaster serwerów

Nazwa oprogramowania używanego do wirtualizacji: Vmware Vcenter przypisanie do sieci: VLAN 104, VLAN 250, VLAN 150, VLAN 240, VLAN 310.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2670	[Device] Serwer fizyczny HP ProLiant BL460c G9
[Node«virtual machine»] intwebsvr	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2670
[Node«virtual machine»] intwegadb	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2670
[Node«virtual machine»] intrasterdb	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2670
[Node«virtual machine»] intgeosvr	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2670
[Node«virtual machine»] geopoz-arcsip	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2670
[Node«virtual machine»] intarcgissvr	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2670

2.4.3.2. Node «virtualization environment» Cluster_E5-2690

Klaster serwerów.

Nazwa oprogramowania używanego do wirtualizacji: Vmware Vcenter przypisanie do sieci: VLAN 104, VLAN 250, VLAN 150, VLAN 240, VLAN 310

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2690	[Device] Serwer fizyczny HP ProLiant BL460c G8
[Node«virtual machine»] geopoz-sip2	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2690
[Node«virtual machine»] geopoz-sip1	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2690
[Node«virtual machine»] geopoz-FTP	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2690
[Node«virtual machine»] geopoz-sip	[Node«virtualization environment»] Cluster_E5-2690

2.4.4. Infrastruktura sprzętowa fizyczna

Fizyczna infrastruktura sprzętowa dzieli się na dwie podstawowe klasy rozwiązań:

1. Środowisko przetwarzania - urządzenia służące do przetwarzania logiki aplikacyjnej i wirtualizacyjnej;
2. Środowisko magazynowania - urządzenia służące do przechowywania i udostępniania danych per-systementnych;

Fizyczna infrastruktura sprzętowa została przedstawiona w postaci komponentów sprzętowych. Komponenty sprzętowe realizują bezpośrednio zadania wyższych warstw architektury – infrastruktury wirtualizacyjnej i pośrednio infrastruktury logicznych magazynów sprzętowych.

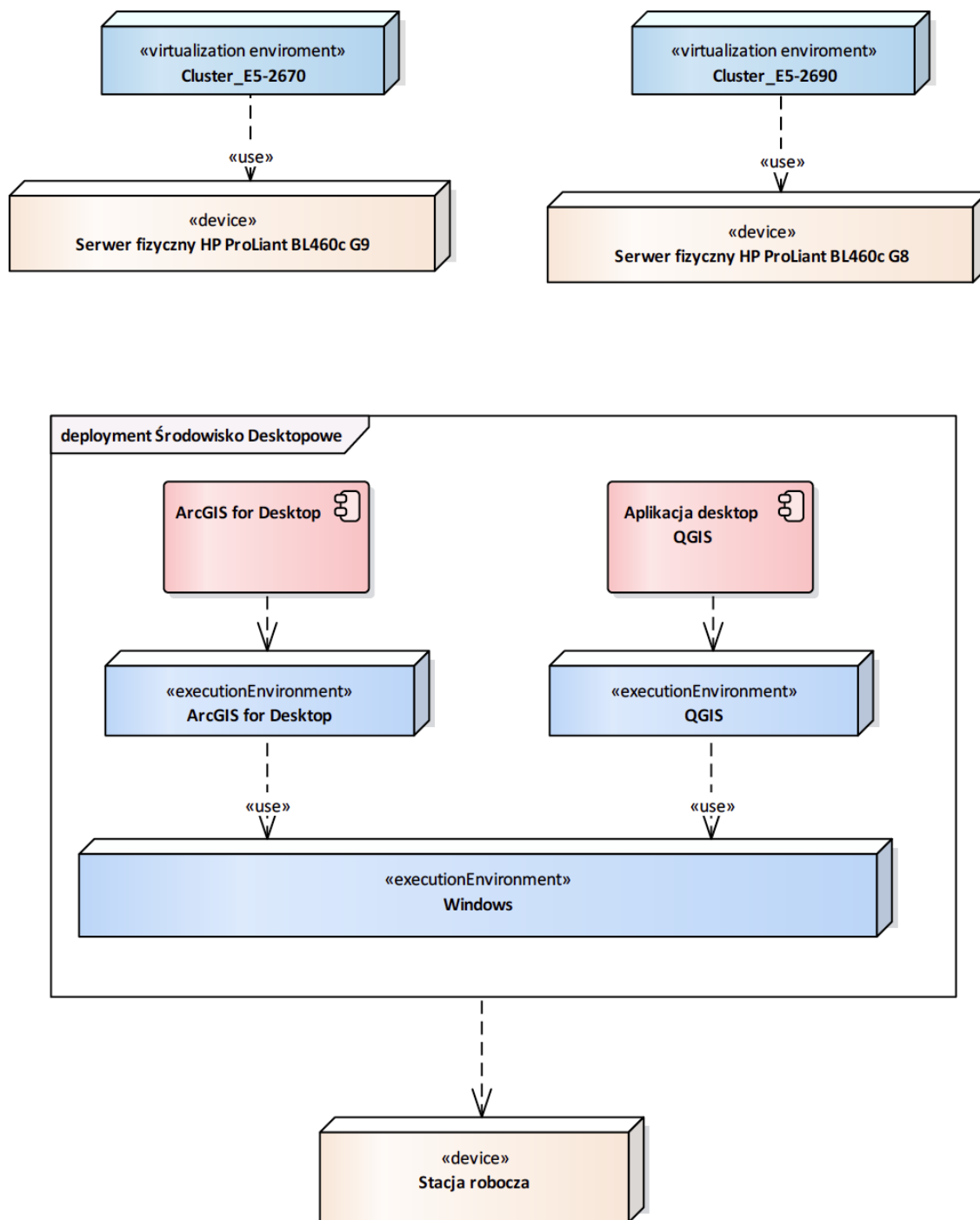
Opis notacji przedstawiony został w Rozdziale 1.

2.4.4.1. Środowisko przetwarzania

Rozdział przedstawia opis środowiska przetwarzania. Na diagramie prezentowany jest typ zastosowanych urządzeń (rzut sześcioboku opisany jako <<Device>>) a poniżej opis każdego z elementów środowiska.

Opis każdego środowiska składa się z:

1. nazwy sprzętu;
2. oznaczenia klasy serwerów;
3. parametrów (CPU, RAM, pojemność dysków);
4. liczby i typów interfejsów sieciowych;
5. systemu operacyjnego.



Rysunek 66 – Środowisko przetwarzania

2.4.4.1.1. Device Serwer fizyczny HP ProLiant BL460c G8

Urządzenie charakteryzuje się następującymi parametrami sprzętowymi:

1. liczba rdzeni procesora: 20x2,999 GHz
2. 264 GB RAM,
3. HDD 272 TB
4. 2x 10Gbit Ethernet
5. system operacyjny: Vmware ESXi 6.0.0

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2690	[Device] Serwer fizyczny HP ProLiant BL460c G8

2.4.4.1.2. Device Serwer fizyczny HP ProLiant BL460c G9

Urządzenie charakteryzuje się następującymi parametrami sprzętowymi:

1. liczba rdzeni procesora: 24x2,297 GHZ
2. 320 GB RAM,
3. HDD 272 TB
4. 2x 10Gbit Ethernet
5. system operacyjny: Vmware ESXi 6.0.0

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«virtualization enviroment»] Cluster_E5-2670	[Device] Serwer fizyczny HP ProLiant BL460c G9

2.4.4.1.3. Device Stacja robocza

Stacja robocza użytkownika wewnętrznego.

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[ExecutionEnvironment] ArcGIS for Desktop	[Device] Stacja robocza
[UMLDiagram] Środowisko Desktopowe	[Device] Stacja robocza

2.4.4.2. Środowisko magazynowania

Rozdział przedstawia opis środowiska magazynowanie

Opis każdego elementu środowiska składa się z:

1. nazwy zasobu;
2. opisu i pełnionej funkcji.

2.4.4.2.1. Device NAS HP 3PAR 7200

Urządzenie pamięci masowej o pojemności 52TB (natywnie).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS-DB_ORA_LOK	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DS_Y	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DB_MYSQL_DEV geopoz- sip2	[Device] NAS HP 3PAR 7200

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DB_POSTGRES_LOK_DEV	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DS_Q geopoz-sip2	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DS_W geopoz-sip	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DB_MYSQL geopoz-sip	[Device] NAS HP 3PAR 7200
[Node«storage»] DS_intarcgissvr	[Device] NAS HP 3PAR 7200

2.4.4.2.2. Device NAS HP 3PAR 8000

Urządzenie pamięci masowej o pojemności 52TB (natywnie).

Element jest powiązany z następującymi elementami modelu systemu:

Źródło relacji	Cel relacji
[Node«storage»] DS_DB_ORA_DMZ_WD	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DS_intwebsvr	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DS_intrasterdb	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DB_ORA_DMZ_RASTER	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DB_ORA_DMZ	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DS_X	[Device] NAS HP 3PAR 8000
[Node«storage»] DS_intgeosvr	[Device] NAS HP 3PAR 8000

Spis rysunków:

Rysunek 1 – Komponenty Aplikacyjne - wykaz.....	13
Rysunek 2 – Komponenty nowy portal SIP DMZ.....	14
Rysunek 3 – Komponenty stary portal SIP LAN.....	15
Rysunek 4 – Komponenty stary portal SIP PCSS.....	15
Rysunek 5 – Aplikacje klienckie.....	16
Rysunek 6 – Aplikacje edycyjne.....	21
Rysunek 7 – Administrowanie.....	27
Rysunek 8 – Użytkownicy i uprawnienia.....	30
Rysunek 9 – ETL.....	33
Rysunek 10 – GeoServer.....	37
Rysunek 11 – AGS.....	38
Rysunek 12 – Magazyny systemu gromadzenia danych.....	39
Rysunek 13 – Magazyny pomocnicze.....	48
Rysunek 14 – Zawartość informacyjna bazy Oracle na intwegadb.....	48
Rysunek 15 – Zawartość informacyjna bazy Oracle na geopoz-arcsip.....	55
Rysunek 16 – Zawartość informacyjna bazy Oracle na intwegadb.....	56
Rysunek 17 – Zawartość informacyjna bazy PostgreSQL.....	56
Rysunek 18 – Zawartość informacyjna bazy MySQL.....	57
Rysunek 19 – Schemat blokowy podziału stref w strukturze sieci komputerowej.....	95
Rysunek 20 – Rozmieszczenie oprogramowania - widok ogólny.....	97
Rysunek 21 – ArcGIS Online.....	98
Rysunek 22 – geopoz-ftp.....	98
Rysunek 23 – valerianella.....	100
Rysunek 24 – geopoz-sip.....	102
Rysunek 25 – geopoz-sip1.....	105
Rysunek 26 – geopoz-sip2.....	106
Rysunek 27 – geopoz-arcsip.....	109
Rysunek 28 – intarcgissvr.....	110
Rysunek 29 – intgeosvr.....	111
Rysunek 30 – intrasterdb.....	112
Rysunek 31 – intwebsvr.....	114
Rysunek 32 – intwegadb.....	115
Rysunek 33 – Środowisko Desktopowe.....	116
Rysunek 34 – Lokalizacja maszyn wirtualnych w klastrach.....	118
Rysunek 35 – geopoz-FTP.....	119
Rysunek 36 – geopoz-arcsip.....	120
Rysunek 37 – geopoz-sip.....	121
Rysunek 38 – geopoz-sip1.....	122
Rysunek 39 – geopoz-sip2.....	124
Rysunek 40 – intarcgissvr.....	125
Rysunek 41 – intgeosvr.....	126
Rysunek 42 – intrasterdb.....	127

Rysunek 43 – <i>intwebsvr</i>	129
Rysunek 44 – <i>intwegadb</i>	130
Rysunek 45 – <i>valerianella</i>	132
Rysunek 46 – Środowisko składowania - wykaz.....	133
Rysunek 47 – <i>intarcgissvr</i>	134
Rysunek 48 – <i>DB_intgeosvr</i>	135
Rysunek 49 – <i>ds_varianella</i>	136
Rysunek 50 – <i>DB_MYSQL</i>	137
Rysunek 51 – <i>DB_MYSQL_DEV</i>	137
Rysunek 52 – <i>DB_ORA_DMZ</i>	138
Rysunek 53 – <i>DB_ORA_DMZ_RASTER</i>	139
Rysunek 54 – <i>DS-DB_ORA_LOK</i>	140
Rysunek 55 – <i>DS_DB_ORA_DMZ_WD</i>	140
Rysunek 56 – <i>DB_POSTGRES_LOK</i>	141
Rysunek 57 – <i>DB_POSTGRES_LOK_DEV</i>	142
Rysunek 58 – <i>DB_POSTGRES_PCSS</i>	142
Rysunek 59 – <i>DS_FTP</i>	143
Rysunek 60 – <i>DS_Q</i>	144
Rysunek 61 – <i>DS_W</i>	145
Rysunek 62 – <i>DS_X</i>	146
Rysunek 63 – <i>DS_Y</i>	147
Rysunek 64 – <i>DS_intrasterdb</i>	147
Rysunek 65 – <i>DS_intwebsvr</i>	148
Rysunek 66 – Środowisko przetwarzania	151