



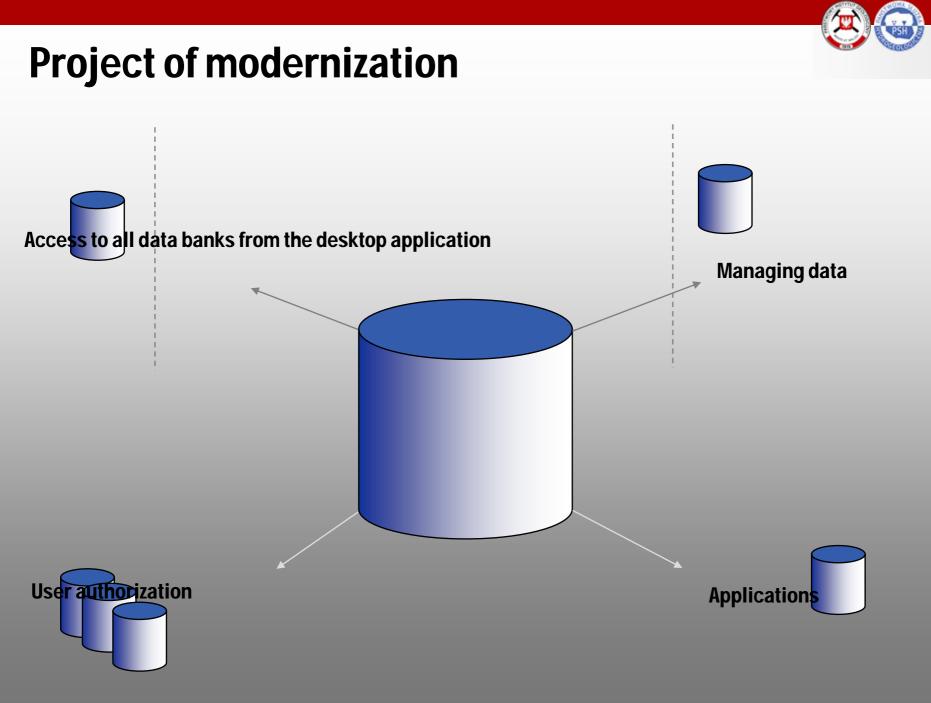
Managing spatial information in the Polish Hydrogeological Survey



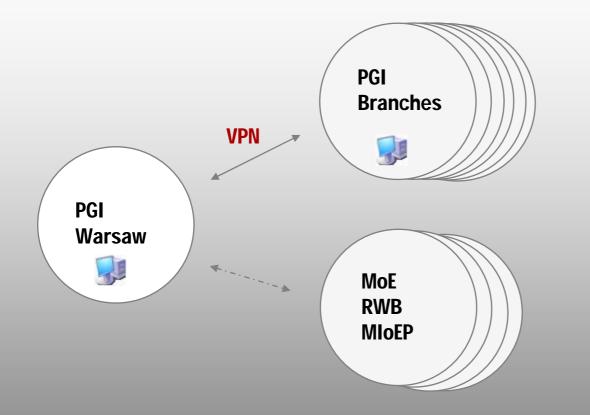
IAH - Meeting

Berlin, 2006

Mateusz Hordejuk www.psh.gov.pl



Technical infra-structure





Now: via internet

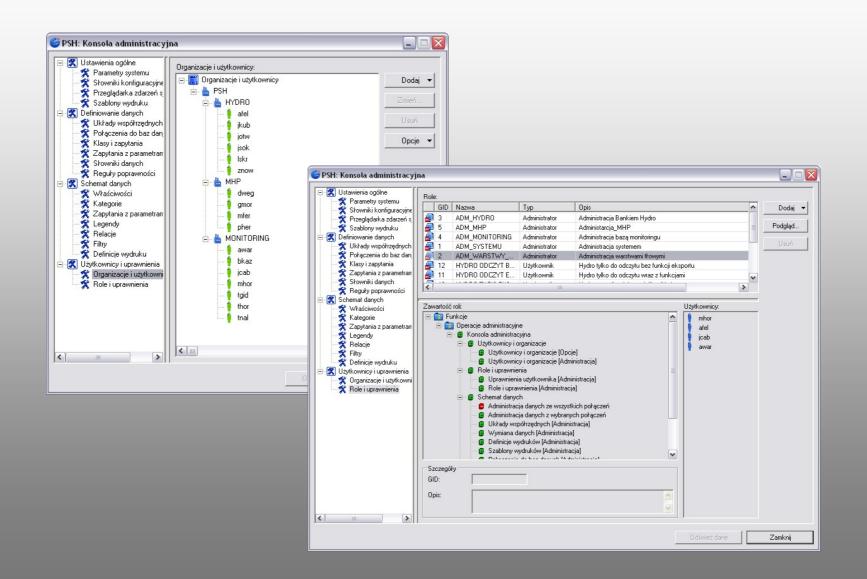
Future :2MBit speed beetwen Branches
and 10 MBit PIG-Warsaw and Branches [fiber chanels]



Final Product - PHS Integration platform



PHS Integration platform





PHS Integration platform

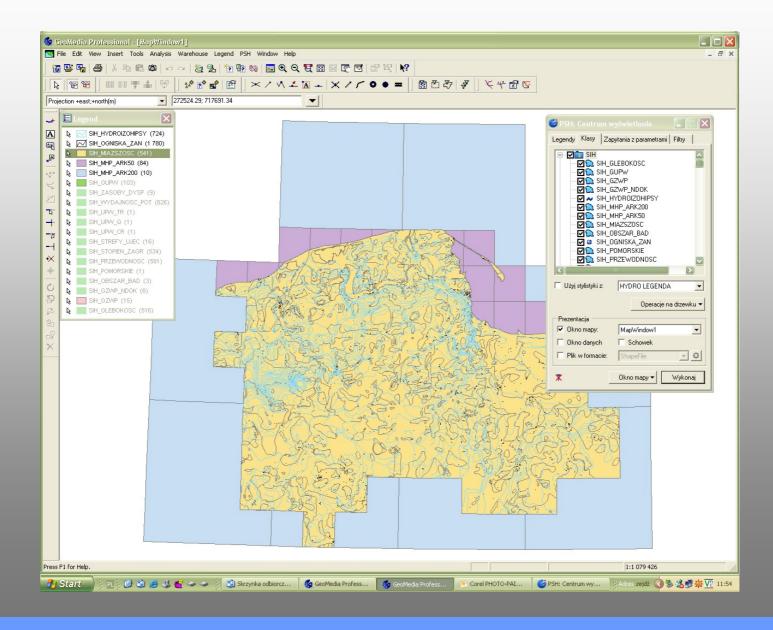
6	GeoMedia Professional - [MapWindow1]					
	File Edit View Insert Tools Analysis Warehouse Legend	PSH Window Help				_ 8 ×
ĪП	3 3 5 1	Autoryzacja użytkownika Konsola administracyjna Centrum Wyświetlania Zmiana hasła			×+ 8 5	
		Szablony wydruku Zarejestrowane zasoby				
-+	. EL X	Przygotowanie etykiet				
A		Hydro	Ujęcie/obiekt			
4		Monitoring	Raporty	Definiuj rapol		
			Karta i profil obiektu Panel korelacyjny		ów analiz fiz-chem wody ów analiz fiz-chem gazu	
1			Zaznaczenie wielokątem	n Raport wynik	ów analiz izotopów	
¥			Przygotowanie legendy Ustawienia globalne	do wydruku Raport danyd Raporty defir	th historycznych	Kolumna filtracyjna
80			Narzędzia administracyj		o-chemiczna	Badania chłonności
٦Ş.				Zapytania		Pobory wody
+						Badania Hydro Zasoby eksploatacyjne
-2						Profil geologiczny
						Koncesja Wydajność eksploatacyjna
+×						Zasoby z ujęcia
+						Złoże i koncesja
C						Karta Zasoby dyspozycyjne
Ð						Zarurowanie
2					_	Arkusz-Ujęcie-Obiekt
50 55 50					_	CBDH Monitoring
X						Karta zbiorcza wyników próbnych pompowań Karta zbiorcza wyników próbnych pompowań 2
						Shoeller Shoellera z pompowaniem
Anal	Iza F-Ch					
				(
2	Start 🔄 🕴 😰 🧐 🖉 🥔 🖉 🌤 🌤 🕴 🚱 S	5krzynka odbiorcza 🛛 🤇	GeoMedia Profession	🏀 GeoMedia Profession	Corel PHOTO-PAINT 11	🕴 Adres zejdź 🧿 🗞 🗾 🕸 🔽 11:55



PHS Integration platform - Groundwater Monitoring

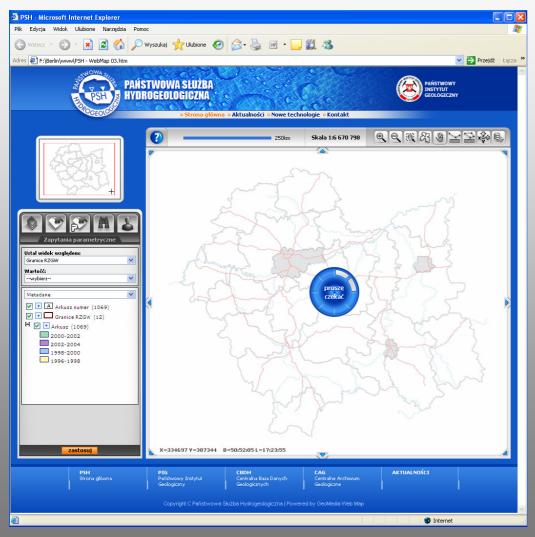
🍯 PSH: Centrum zarządząpia										
			8 5 6 X	Statystyka wielolecia						
Zawartość schowka:		Wyk		Średnia arytmetyczna: 11.05	MAN					
SOH	MONBADA	CE zdef		Maksimum: 8.55						
1/925/2 1/960/1	365	94 52	Wykres wielolecia		-					
1/960/1	1701 643	52								
1/828/1	1723	10	Od: 1990 💌 Do: 2006 💌 Pokaż	Amplituda: 7.55	ha 🔻					
1/828/2 11/930/1	1728 1094	10 Sel	Punkt badawczy - 1/925/2	Odch. stand.: 2.18						
11/930/2	1095		[]]]]]]]]]]]]]]]]]]]	Moda 13.3						
II/931/1 I/640/1	46 226	84 2		Mediana: 10.07						
1/640/2	227	31								
I/640/3 II/644/1	228 1767	31	<u>E</u> ¹²		h 💌					
11/646/1	350	72		— Główny wykres liniowy	mień Usuń					
1/474/3 1/475/1	415 419	78	14							
1/475/2	413	72 78 74 74	18 ~~~							
1/475/3	420	74								
1/475/4	1511 875	91								
1/477/1	877		Wyświetlanie I Głęb. zwierc. I Lód I Samowypływ I Problemy techniczne I Brak wody		mień Usuń					
1/477/2	878 879		C Rzędna zwierc. C Pomiar stand. C Pomiar kontrolny C Pobór próbki							
11/478/1	287	70	Wykres roku	Średnia arytmetyczna:						
I/649/1 II/666/1	1/643/1 222 10		Rok: 2006 V Pokaż	Maksimum:						
11/670/1	557	83								
1/546/1 1/546/3	1756 1758	27		Minimum:	nień Usuń					
11/557/1	1503	78		Amplituda:						
11/914/1	565	76								
II/562/1 II/602/1	1078 552	87		— Główny wykres liniowy						
11/603/1	253	93			mień Usuń					
II/253/1 I/257/1	671 214	93 21 28 28 28								
1/257/2	215	28								
1/257/3	216	28								
<		_								
		0	Wyświetlanie		nień Usuń					
		•	 ☞ Głęb, zwierc. □ Lód □ Samowypływ □ Problemy techniczne □ Brak wody ○ Rzędna zwierc. □ Pomiar stand. □ Pomiar kontrolny □ Pobór próbki 							
		Da	Contraction of the second seco	Zamknij	Anuluj Zastosuj					
			<							

PHS Integration platform - Spatial information – Queries - Relation





Future



WWW

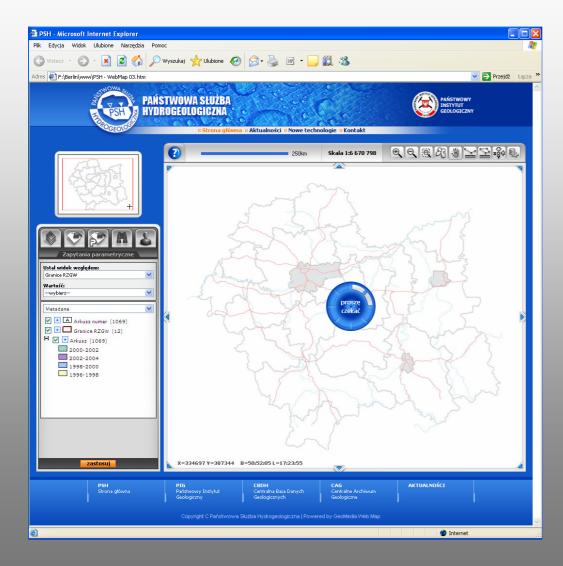
- * WebGIS services [WebMap, ArcIMS, OpenSource]
- * Modernization of PSH website metabase, GIS info

FUNCTIONALITY OF PHS-GIS WEBSITE:

- user authorization
- export to GIS format
- language support



Future



FUTURE PLANS:

- data updates useing website
- access to on-line data
- software for mobile devices



... DANKE !