Exercise 3

Topic: Completing the database, connecting databases, creating map printouts

Load all vector data in *.shp format (ESRI shapefile), remember about the reference frame (PUWG 1992, EPSG:





The next step is to combine several layers into one



Select all files, remember to provide the appropriate reference system (PUWG 1992) and path with the location of the new file (new name: All.shp)





Opens the attribute table to remove unnecessary data fields.



	Narzędzia główr	ne Wstawianie	Rysowanie Pi	rojektowanie L	Jklad Odwołani	a Koresponde	incja Recenzja									🖓 Kome	entarze 🖉 Ec	lycja ~ 🖻 Ur	fostępnianie ~
Wklej	X Wytnij	Áptos (Tekst B <i>I</i> <u>∪</u>	podstar v v eb X _g X ²	A* A* Aa + A + - P + A	A₀ = • ⊨ • = = =	• \a • = = ≣ = t≡ • &		AaBbCcE AaBb 1 Normalny 1 Bez o	CcE AaBb	AaBbC Nagłówek 2	AaBb Tytul Podtyt	ICI AaBbCcE tul Wyróźnie	AaBbCcL AaB Uwydatni Wyrd	bCcL AaBbCcL	C Znajd C Znajd C Zamie C Zazna	ž (sň Dyk kz *	tafon Redakte	er Dodatki	
	Schowek	6	Czcionka		6. 	Akapit	G	5 • 1 • 6 • 1			Style	- 12 - 1 - 13	· · · · · · · · ·	15 - 1	Fa Edytowa	anie G	Glos Redakti	r Dodatki	<u> </u>
:			F		8														
	6	🞗 all — Features Tot	tal: 10157, Filtered: 1	J0157, Selected: 0												×			
		/ 🗾 🗟 😂 📑) i 🗞 🗮 🖾 🖣	🖕 🕆 📼 🌩 👂) 🚯 🚯 🖊 I	1 I I I I I I I	9											
	al	N TERYT *	= E abc			pelete (feld (Ctrl+L)							* Update	e All Update Seler	ted			Í.
		TERYT	LOKALNYID	PRZES_NAZW PL PZCK	WERSJA	POC2_WERSJ	OZNA_ZMLAN	ZRO_DANICH	KAT_ISTNIE	UWAGI	INFO_DODAT	KOD 10K	SKROT_KART	RODZAJ	BDOT500	^			
	1	0663	e4771b00-1c38	- 3700.8DOT10k	20231231120000	20231231120000	600.116.2023	ortofotomapa	MULL	NULL	MURL	0010_737	NULL	lub żwirowy	NULL				
	2	0663	b12aedcf-3c9f-1.	- 3700.8DOT10k	20231231120000	20231231120000	600.116.2023	ortofotomapa	MULL	NULL	plaza	0010_737	NULL	lub zwirowy	NULL				
	3	0663	26780F23-22D5-	PL.PZGK. 3700.8DOT10k	20231231120000	20231231120000	GI-TOPO. 600.116.2023	ortofotomapa	NULL	NULL	NLRL	0010_736	NLEL	pozostałe grunty nieużytkowane	NEEL				
~	4	0663	26780F23-22D6	PL.PZGK. 3700.8DOT10k	20231231120000	20231231120000	GI-TOPO. 600.116.2023	ortofotomapa	NULL	NULL	MULL	0010_737	NULL	teren piaszczysty lub żwirowy	NULL				
	5	0663	158288E9-3A7C-	PL.P2GK. 3700.8DOT10k	20231231120000	20231231120000	GI-TOPO. 600.116.2023	ortofotomapa	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	MULL	NULL				
	6	0663	26780F23-22EC-	PL.PZGK. 3700.8DOT10k	20231231120000	20231231120000	GI-TOPO. 600.116.2023	ortofotomapa	NLLL	NULL	NLEL	NULL	NLEL	MULL	NEEL				
	7	0663	d84f26b1-a039-	PL.PZGK. 3200.8DOT10k	20231231120000	20231231120000	GE-TOPO. 600.116.2023	ortofotomapa	NULL	NULL	ALEL	NUEL	NLEL	NULL	NERL				
	8	0663	97d99903-8c4b	PL.PZGK.	20231231120000	20231231120000	GI-TOPO.	ortofotomapa	MILL	NULL	MURL	NULL	NULL	MILL	NULL				
	9	0663	d84f26af-a039-1	PL.PZGK.	20231231120000	20231231120000	GI-TOPO.	ortofotomapa	NULL	NULL	NLEL	MEL	NLEL	MAL	NERL				
	10	0663	97d99901-8c4b-	PL.PZGK.	20231231120000	20231231120000	GI-TOPO.	ortofotomapa	MAL	NULL	MLRL	NULL	NURL	MAL	NULL				
÷	11	0663	26780F23-22DC-	PL.P2GK. 3700.8DOT10k	20231231120000	20231231120000	GI-TOPO. 600.116.2023	ortofotomapa	MAL	NULL	MAL	MAL	ALRL	MAL	ALL				
<u>ب</u>	•															•			
		Show Al Features													83				
2					Construction (Sold)				No.	9/22. ¹⁰	ner (2010 1011 🖉 (201) 1010	s [n] ≩ mpde(str.	1) keeler (4) - 1) V.keel G HC Streams A	• Фонкан Ф С Фонкан (160) С Фонкан (160)	Ctrl) -				
Strona 6	z 6 Wyrazy:0 [] O Wyszukiwanie	[] Polski Podpo	wiedzi tekstu: włącz	ione 🕱 Ulatwien	ila dostępu: zbadaj										[D] Koncentracja	uwagi 🕅			

Leave two fields: RODZAJ and layer

a Autozapis 💽	5 % N D	≂ Dokumen	t1 - Word			P Wyszu	kaj									DP	- 0	×
Plik Narzędzia główn	e Wstawianie	Rysowanie P	rojektowanie U	Iklad	Odwołania Korespondencja									₽ Kom	entarze 🖌	🖉 Edycja 🗸	년 Udoste	pnianie ~
Wklej Schowek	Aptos (Tekst	podstan v 11 v v elb X _g X ² Czcionka	A^ A* Aa - . ▲ - ∠ - <u>A</u>	Ao ~	E - H - VE - H = E 2↓ E = E = 1 = - △ - 1 Akapit	AaBbCcE Aa	BbCcE AaBb ez odst Nagłówek 1	AaBbC A	AaBb Tytuł Podtył	Ct AaBbCcL ul Wyróżnie	AaBbCcE AaB Uwydatni Wyrd	bCcL AaBbCcl	Znajć	ž v sň Dy icz v enie	ktafon Re	daktor Dod	8 latki	,
					- 1 - 1 - 2 - 1 - 3 - 1 -	1 - 1 - 5 - 1 - 6 -	1 + 7 + 1 + 8 +	1 . 9 . 1 .	10 - 1 - 11 - 1	+ 12 + 1 + 13	 a > 14 × a × 	15 × 1 × 🛓 × 1			0103			
					Q Delete Fields	1000000 0000 00000 000000 000000000000	×	g fair										
6	all — Features Tota	al: 10157. Filtered: 1	10157. Selected: 0	19. tests	INFO_DODAT			Cardin		- A myster (sen	tenne (1) 3 View	0.055.2m Q	- 0					
			1 🗞 🗮 🔊 🦷	• •	KOD10K													
ė	× TERYT *	= E abc			RODZAJ							* Update	Al Update Sele	ted				
	TERYT	LOKALNYID	PRZES_NAZW PL.PZGK.	2023	BDOT500			UWAGI	INFO_DODAT	KOD10K	SKROT_KART	RODZAJ teren piaszczysty	BDOT500	1				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0663	h12aedcf-3c9f-1	PL.PZGK.	2023				MAL	riata	0010 737	MIL	teren piaszczysty	MAL					
	0663	26780523-2205-	PL.PZGK.	2023	MATE_NAWIE			MAL	MAL	0010 736	NRI.	pozostale grunty	ALL.					
a 4	0663	26780F23-22D6-	PL.PZGK.	2023				NULL	MULL	0010 737	NULL	teren plaszczysty	NULL					
5	0663	158288E9-3A7C-	PL.PZGK.	2023	PLAC_CECHA			NUL	MUL	MUL	ALL	ALL	ALL					
n .	0663	26780F23-22EC-	PL.PZGK.	2023	PLAC_NAZ_1			NULL	MAL	NULL	NERL	MAL	ALL					
7	0663	d84f26b1-e039-	PL.PZGK.	2023	PLAC_NAZ_2			NUL	MAL	MAL	ALKL	MAL	ALL					
. 8	0663	97d99903-8c4b	PL.PZGK.	2023	STATUS			MULL	MULL	MULL	NULL	MULL	NULL					
-	0663	d84f26af-a039-1	PL.PZGK.	2023	AKCEPTACJA			MAL	NLLL	NULL	NEEL	NULL	ALL					
51 10	0663	97d99901-8c4b	PL.PZGK.	2023				MAL	NULL	MAL	NULL	MULL	ALL					
1	0663	26780F23-22DC-	PL.PZGK.	2023	31 NAZWA			MUL	MULL	MAL	NULL	MAL	ALL					
#	_		5700-50-07 200		IDPRNG									* }				
: E	Show All Features			_	CHARAKTER								8					
					ROSLINNOSC			_		10								
			I		iii layer		_											
					📰 path				1. a hand in the second states	Second Street St								
						OK	Anuluj			2041								
- <u>-</u>				1 P	Wyczaliasnie 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	in straiger Anda				<u>12</u> , Kanonikaga	B Wynk -		(trl) -					
Strona 6 z 6 Wyrazy: 0 []	🕽 Polski Podpov	wiedzi tekstuz włącz	one 🕱 Ulatwieni	ia dostr	lępu: zbadaj								[D] Koncentracja	uwagi 🔋	ا ا گ	Be − Wynik ∧	- 1 1⊒ 40) 1	-+ 160% POL 13:05



Drag and drop the table.csv file into the window Layer, we will need it to supplement the existing database with English names

最大・電気・電気性の目からしく、気気回		ス・ジー匠 め・3	****	8 P P 16	非穷党党王	E @ •
en	I Image: Image	Udostępnianie Widok		A		
	← → ~ ↑	ne_6TB (D:) > mapa > lublin > bi	lot10k > GIS			
	100 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Nazwa	Data modyfikacji	Ър	Roomiar	
	× Szybki dostęp	D- table	22.10.2024 13:21	Plik wartości oddz	1 KB	
	OneDrive - Personal	al at	22.10.2024 13:11	Plik DBF	5 545 KB	
	Ten komputer	all.qix	22.10.2024 13:11	Plik QIX	370 KE	
	en kumputer		22.10.2024 12:37	Źródła symboli Au	6 204 KB	
	Dokumenty	🖬 #1	22.10.2024 12:37	Skompilowane sy	80 KB	
	Muzyka	all.cpg	22.10.2024 12:37	Plik CPG	1 KB	
	Obiekty 3D	all.prj	22.10.2024 12:37	Plik PRJ	1 KB	
	C Obrazy	CT_PTWP_A	01.10.2024 11:33	Plik DBF	325 KB	
	- Pobrane	OT_PTWP_A.prj	01.10.2024 11:33	Plik PRJ	1 KB	
	Pulsit	OT_PTWP_A	01.10.2024 11:33	Źródła symboli Au	139 KB	
	Midea	OT_PTWP_A	01.10.2024 11:33	Skompilowane sy	1 KB	
	I WINKS	CT_PTZB_A	01.10.2024 11:33	Plik DBF	15 694 KE	
	System (C:)	OT_PTZ8_A.prj	01.10.2024 11:33	Plik PRJ	1 KB	
	 Dane_6TB (D:) 	OT_PTZB_A	01.10.2024 11:33	Źródła symboli Au	2 367 KB	
	Dane2 (E:)	OT_PTZB_A	01.10.2024 11:33	Skompilowane sy	41 KB	
	Dates 6TP (D)	CT_PTUT_A	01.10.2024 11:33	Plik DBF	1 603 KB	
	- careford (bi)	OT_PTUT_A.prj	01.10.2024 11:33	PER PRJ	1 KB	
	Dane2 (E:)	A_TUT9TO	01.10.2024 11:33	Źródła symboli Au	189 KB	
	Sind.	GT_PTUT_A	01.10.2024 11:33	Skompilowane sy	5 KB	
	La ster	OT_PTRK_A	01.10.2024 11:33	Plik DBF	45 KB	
		OT_PTRK_A.prj	01.10.2024 11:33	Plik PRJ	1 KB	
		OT_PTRK_A	01.10.2024 11:33	Źródła symboli Au	7 KB	
		OT_PTRK_A	01,10,2024 11:33	Skompilowane sy	1 KB	
		OT_PTTR_A	01.10.2024 11:33	Plik DBF	5 531 KB	
		OT_PTTR_A.prj	01.10.2024 11:33	Plik PRJ	1 KB	
		OT_PTTR_A	01.10.2024 11:33	Źródła symboli Au	2 266 KB	
		OT_PTTR_A	01.10.2024 11:33	Skompilowane sy	18 KB	
		OT_PTNZ_A	01.10.2024 11:32	Plik DBF	645 KB	
		OT_PTNZ_A.prj	01.10.2024 11:32	Plik PRJ	1 KB	
		OT_PTNZ_A	01.10.2024 11:32	Žródła symboli Au	93 KB	
		OT_PTNZ_A	01.10.2024 11:32	Skompilowane sy	3 KB	
		OT_PTPL_A	01.10.2024 11:32	PER DBF	5 236 KB	

We will start filling in the data by connecting two databases, the common part of both databases is the information contained in the TYPE fields



Merging databases in this way is not permanent, to save a new construction in the database you must export the shapefiles to a new file (All_ang.shp).



The next step is to fill in the gaps in the table_TYPE field, find the appropriate records in the layer field and use the Fields calculator to enter the missing categories.

OT_PTKM_A - area under roads, railways and airports

	🛛 🗵 🖌 Layer Exported: Success	sfully saved vector layer to D: mapa jubin bdot10k/GIS/	al ano.aho	
क्तु Ÿू दे _ध ≠ झि िि ि ble a <u>ll ang</u> all				A Company and the second secon
	Q all ang — Features Total: 101	57, Filtered: 10157, Selected: 0		X
	/ 280128	8 B 🗧 🖬 🧏 🍸 🗷 💠 🔎 I	6 8 % ≅ ∺ € □	
	abs RODZAJ * = E abs	Select features using an expression		V Update All Update Selected
	RODZAJ	løyer	table_Type *	A
	1 NULL	OT_PTKM_A	MLL	
	2 /////	OT_PTRM_A	MAL	
	3 ////	OT_PTRM_A	NELL	
	4 ////		NEL	
	5 /R.C.L		NGEL	
	0 /6.4.		1944	
	P ////	OT PTKM A	1955. NET	
	9 /////	OT PTKM A	NEL .	
	10 NULL	OT_PTKM_A	NULL	
	11 //././	OT_PTKM_A	MEL	
	12 MII	OT PTOM &	MII	-
	Show All Features			
			Riter P	

OT PTPL A-place



New entries in the field calculator are entered with ' (apostrophe) at the beginning and at the end.





The next task is to prepare the map for printing in *.jpg or *.tiff format. In the layer properties you should display all unique information from the field table_Type. Here you can change colors and add hatching to specific sections. Using the red sign - you can remove the unnecessary class (all other values).











🔮 14℃ Sionecznie \land 🖫 dii POL 1422

Every map should have a scale, preferably a linear scale.

🖽 🔎 Wyszukiwanie 🛛 🗄 🖥 👼 🚳 🚳 🖉 🔍



Homework: prepare your own printout of the Lublin land use map.