Практична робота №8. Створення ділянок з об'єктів та шляхом компонування y AutoCAD Civil 3D

Завдання

Створити ділянки (parcels) з об'єктів креслення AutoCAD та шляхом компонування у середовищі AutoCAD Civil 3D, а також розставити відповідні мітки та налаштувати параметри ділянок.

Порядок виконання завдання

1.Відкрийтекреслення«Ділянки.dwg»:https://drive.google.com/file/d/1NzwkNI7-RbDB_em054aF0OpP5CfMkv_w/view?usp=sharing. Данекресленнямістить лінії та

дуги AutoCAD, на основі яких можна визначити ділянки.



2. Виберіть лінії, які формують краї дороги.



3. Виберіть у меню «Parcel» тип створення «Create Parcel From Objects».



4. У діалоговому вікні «Create Parcel From Objects» виберіть наступні записи:

Site: «Забудова»;

Parcel style: «Місцеві дороги»;

Area label style: «Standart»

Для решти полів збережіть вихідні значення.

5. Після натискання «ОК» створюється ділянка дороги.



6. Далі необхідно створити ділянки земельної власності. Виберіть всі лінії, які формують межі земельної власності.

7. Виберіть у меню «Parcel» тип створення «Create Parcel From Objects».

У діалоговому вікні «Create Parcel From Objects» виберіть наступні записи:

Site: «Забудова»;

Parcel style: «Володіння»;

Area label style: «Standart»

Для решти полів збережіть вихідні значення.

Після натискання «ОК» створюється ділянка володінь разом з розставленими мітками.



8. Створення кількох ділянок шляхом компонування. Виберіть у меню «Parcel» команду «Parcel Creation Tools».

Home	Insert	Annotate	Modify	Analyze	View	Manage	Output	Survey	Rail	Transparent	InfraWorks	Collaborate	Help	Add-in
*	1			\$	Points •	5	Parcel 🔹	-1- * -1*	Alignme	ent 🔹 🎆 Inter	sections +	🕍 Profile View	v • .	
Toolspace	N 🖻	Project	Grading	*	Surfaces y		😽 Parcel	Creation T	ools	📲 Asse	mbly -	-🕂 Sample Lin	es j	·/· • (·
	- 	Explorer	Optimization	শুহ	Traverse •					🎵 🎵 🎵 🎵	Network +	🕍 Section Vie	ws •	J• 0
Palet	tes 🔻	Explore	Optimize	Create	Ground Da	ta 👻 📕	😽 Create	Parcel fror	m Oli i	•		Profile & Section	Views	Dr
	Start /	Цілянки*	× + /						Pa	rcel Creation T	ools			
	ACE					r	🖄 Create	Right of W	/ay Cre	eates parcels us	ing the Parce	l Layout Tools		
					. ?				Th	e toolbar provi	des two types	of parcel creation	n tools:	
Active Drav	wing View				~	tor			•	Freehand t	tools draw p	arcels as a netv	work of I	lines,
	ілянки					spec				Precise siz	polylines. ing tools con	trol the angles and	d direction	ns of
	Points				a	2				lot lines.				
∯… [Point Gr	oups							Yo	u can also set d d the Automati	lefault values	for the parcel sizi	ng param	neters
	Surfaces	;							an	u the Automati	ic Layout opti	ons.		
	Alignme	ents								CreateParcel	ByLayout			
	⁷ Feature	Lines				sbi			Pre	ess F1 for more	e help			
😟 - 📑	Sites					Ē								

Відкриється панель «Parcel Layout Tools».

9. Задайте такі параметри для створення ділянок:

Minimum Area: 2000 sq.m;

Minimum Frontage: 20 m;

Automatic Mode: On.

Для інших полів залиште значення без змін.

Parcel Layout Tools	🥑 🎖 <mark>– ×</mark>						
🕤 📝 🗛 🗵 🔂 🖌 🍕	🖫 🚽 🐴 🔂 🗇 🔿 🖍						
Parameter	Value						
Parcel Sizing							
Minimum Area	2000.00sq.m						
Minimum Frontage	20.00m						
Use Minimum Frontage At Offset	Yes						
Frontage Offset	150.00m						
Minimum Width	150.00m						
Minimum Depth	150.00m						
Use Maximum Depth	Yes						
Maximum Depth	1500.00m						
Multiple Solution Preference	Use shortest frontage						
Automatic Layout							
Automatic Mode	On						
Remainder Distribution	Place remainder in last parcel						
Select a command from the layout tools							

10. На панелі «Parcel Layout Tools» натисніть на набір функцій створення ділянок та виберіть «Slide Line - Create».

Parcel Layout Tools								
ৰ 📝 🗤 অ	🚮 🗖 🗔 🗸 🎿	🕄 – 🔺 🛃 🗛 – 🕼						
Parameter	👫 🖌 Slide Line - Creat	te						
Parcel Sizing	Slide Line - Edit							
Minimum Area	Swing Line - Crea	ate 1.00sg.m						
Minimum Frontage	Swing Line - Edit	Dm						
Use Minimum From	Free Form Create	e						
Frontage Offset		150.00m						
Minimum Width		150.00m						
Minimum Depth		150.00m						
Use Maximum Dep	th	Yes						
Maximum Depth		1500.00m						
Multiple Solution P	reference	Use shortest frontage						
Automatic Layout								
Automatic Mode		Off						
Remainder Distribu	ition	Place remainder in last parcel						
Select a command from the layout tools								

11. Вкажіть точку всередині ділянки, яка повинна бути розбита, «Ділянка 6». Виберіть початкову точку на зовнішній межі, на верхній лівій стороні ділянки. Виберіть кінцеву точку на зовнішній межі, на верхній правій стороні ділянки.



12. Натисніть клавішу ENTER, щоб використовувати для кута зовнішньої межі значення за замовчуванням 90 градусів. За такого значення нова лінія земельної ділянки буде перпендикулярна зовнішній межі. Натисніть клавішу ENTER, щоб прийняти значення площі за замовчуванням.

13. Створюється серія із шести нових ділянок із проставленими мітками. Зверніть увагу, що остання ділянка обмежує площу, більше вказаної. Це відбувається з тієї причини, що увімкнена функція розподілу залишку панелі «Parcel Layout Tools» поміщає решту площі в останню ділянку. Інші можливості цієї функції - створити окрему ділянку із залишком площі, або розподілити її по інших ділянках у серії, що створюється.

