I. Szrafury

UWAGA:

Szrafury nie zapisują się na warstwach. Są oddzielnym elementem, który zapisuje się w bazie w katalogu *Szrafury*, ale <u>nie</u> automatycznie. Aby nie było problemu z wypełnianiem obszarów o tym samym przeznaczeniem kolorem można wygasić warsty $P_ZAG_L / 3$ oraz $P_GRA_L / 6$. Obszry o tym samym przeznaczaniu na warstwie $P_ZAG_L / 0$ muszą się "domykać" – musi się im liczyć pole powierzchni.

- 1. Szrafury tworzymy przy pomocy ikony 🔽
- 2. W oknie Szrafury z rozwijalnej listy wybieramy Pusta szrafura a następnie klikamy Dodaj szrafurę.

🙀 Szrafury											x
ISzrafury]	ti	ì	Ŷ		>	i	>	₿	0	?	
Tytuł [Pusta szrafura]							Wido	iczność	Edy	ytowana	
(Warstwy) Kopia											
Działki											
<u> </u>											
🙀 Szrafury											x
Szrafury	<u>+</u> ;	è	Ŷ		7	i	>	B	0	?	x
Szrafury	[<u>*</u> 1	è	Ŷ	•	2	i) Wido	i 🗳	5 Edj	? ytowana	×
Szrafury ↓ Pusta szrafur ▼ Tytu ['] Dodaj szrafurę	± i	è	Ŷ	•	2	i	> Wide	i oczność	Э Еd	? ytowana	×
Szrafury Letter Szrafur V Tytu' Dodaj szrafure	± ;	è	Ŷ	B	2	i) Widd	i i czność	Ð Ed	? ytowana	×
Szrafury	±;	è	Ŷ		2	i	> Widd	i czność	5 Edi	? ytowana	×
Szrafury	±1	è	\$	B	2	i	> Wide	i Czność	S Edi	? ytowana	×

3. W oknie Nowa szrafura wpisujemy nazwę nowej szrafury dla planu: MPZP.

Nowa szrafura	×
Podaj nazwę nowej szrafury	
MPZP	
✓ ОК	🗙 Anuluj

Okno zatwierdzamy OK. Pusta szrafura wyświetli się w oknie Szrafury.

ſ	🎉 Szr	afury						_	×
	₹i	[Pusta szrafur] 💌 🛨	È.	🖗 🗖	2	i	ゝ 🗳	୦ ?	
l	Tytuł						Widoczność	Edytowana	
L	MPZP						tak	nie	
l									
L									
l									
L									
l									

4. Szrafurę *MPZP* możemy edytować przy pomocy ikony *Edytuj wybraną szrafurę*.

🔯 Sz	🛱 Szrafury							
75	Pusta szrafur 👻 🛨	🚡 🔗		📐 i	5 🗳 🔰	?		
Tytuł					Wic Edytuj wybr	ana szrafure		
MPZF)				tak	nie		

5. Pojawi się okno *Edytuj szrafury MPZP*, w którym za pomocą *Dodaj nowy kolor do palety* będziemy dodawać kolejne obszary o różnym przeznaczeniu.

🗱 Edycja szrafury MPZP 💷 📼 💌						
≠ i ±i [🗄 🖏 🖗 🗇 🖉 ?					
🕞 Dodaj I	nowy kolor do palety 💥					
Kolor	Opis					
•		F				

6. Wybieramy kolor dla edytowanego obszaru. W przykładzie będzie to kolor żółty (tereny o przeznaczeniu rolnym – R). Kolor należy opisać w oknie *Dodawanie koloru*.

Dodawanie koloru	×
Podaj opis	
🗸 ОК	🗙 Anuluj

Dr inż. Agnieszka Bieda AGH Kraków

7. Aby zamalować jakiś obszar podświetlamy wybrany kolor oraz wybieramy *Dodaj obszar do szrafury*. Klikając w środek obszaru wypełniamy go kolorem. Wcześniej wybieramy parametry szrafury.

😹 Edy	ycja szrafu	iry Mi	PZP			X
7	±: 📕	È	77		🏹	?
6	t –	K)	俄	鉄	⋇	
Kolor	Dodaj o	bszar	do sz	rafury	,	
	R					

Parametry zaszrafurowanego obszaru								
Kolor szrafury:		Styl wypełniania:						
Kolor Opis		Styl wypełniania 🔺						
R								
		< >						
Pochodzenie szrafury	Kod obiektu:	Pozycia: 0.00 m						
⊂ działka ⊂ inne	ldentufikator:							
⊂ obiekt ⊙ brak		Wysokość: 10.00 m						
⊫Parametru szrafur wekt. Ir	Parametru sztafur wekt. [mm] (oznaczonuch na pomarańczowo, niebiesko i oliwkowo)							
gestość wzoru: 0.00	grubošć lipii: 0.00	grubošé grapie sztaturu: 0.00						
gęstoso mzbłu.	groupose in the	graboso granio serditaly.						
🗸 ок	? Pomo	c 🔀 Anuluj						

W oknie *Parametry zaszrafurowanego obszaru* możemy zdecydować o stylu wypełnienia (w większości przypadków będzie to wypełnienie pełne), czy rysować granicę szrafury oraz o jej grubości i gęstości (aktywne tylko dla części stylów wypełnienia pod koniec listy).

Uwaga: jeżeli kolor się nie pojawia oznacza to, że obszar nie jest zamknięty (nie liczy się jego pole powierzchni).

Nieudaną szrafurę kasujemy za pomocą ikony Usuń zaszrafurowany obszar oraz klikając w nią na mapie.

😹 Eo	lycja :	szrafury	MPZP			x
75	±1	H ě	1 🖗		()	?
6	7) (8	җ	
Kolor		Usur	ń zaszra	furow	any o	bszar
		R				
•						+

- Ćwiczenia 3: Szrafury, legenda, drukowanie
- 8. W opisany sposób dodajemy kolejne potrzebne w rysowanym planie szrafury. Kolory i opisy będą się pojawiały w oknie *Edycja szrafury MPZP*.
- Szrafurę kreskowaną dodajemy rysując dwie oddzielne szrafury. Np. dla US (czerwono-zielona) należałoby założyć szrafurę US ciągłą czerwoną oraz szrafurę US_uzupelnienie – ukośne linie o odpowiednio dobranych: gęstości wzoru oraz grubości linii (działa dla szrafur na końcu listy /granatowe i oliwkowe oznaczenie/) i dodać jedną na drugą.
- 10. Po dodaniu wszystkich niezbędnych szrafur zamykamy okno*Edycja...*
- 11. Aby zapisać szrafurę *MPZP* otwieramy okno *Szrafury*. Szrafurę zapisujemy ikoną *Zapisz szrafury*. Po jej kliknięciu pokaże się okno *Zapisywanie szrafur*, w którym wpisujemy nazwę pod którą szrafura zapisze się na dysku (*MPZP*) oraz klikamy w nazwę utworzonej w programie szrafury (tu również *MPZP*).

🗱 Szrafury	🔒 🔹 🖿 🖩	∑ i	> 📽 🕴	× ? C
Tytuł Curze	Zapisz szrafury		Widoczność	Edytowana
MPZP			tak	tak

	Zapisywanie szrafur
	Nazwa szrafury:
	MPZP
l	Wybierz szrafury do zapisania:
	MITZF
l	
	I Unifikacja palet kolorów
	V OK ? Pomoc X Anului

Okno zatwierdzamy *OK*. Szrafura domyślnie będzie chciała zapisać się w katalogu *H:/Planowanie/Szrafury*. W katalogu pojawią się dwa pliki – jeden właściwy i drugi pomocniczy (o mniejszej "wadze").

II. Legenda i opis planu

- 1. W celu wrysowania legendy i opisania planu korzystamy z istniejących warstw. Można zakładać własne warstwy.
- 2. Legendę rysujemy na warstwach z wykorzystaniem wszystkich znanych narzędzi EwMapy. Powinna ona tłumaczyć oznaczenia terenów o różnym przeznaczeniu (kolor /z użyciem szrafur/ i oznaczenia literowe) oraz linie planu.
- 3. Opis planu powinien zawierać nazwę miejscowości dla której narysowano plan oraz jego skalę.
- 4. Rysujemy strzałkę północy.

III. Drukowanie

1. Drukujemy za pomocą ikony Drukuj. Klikamy w nią prawym przyciskiem myszy – wybieramy Wskazany obszar.

🐺 Baza Punkty Działki/Kontu	ry/Użytki Warstwy	Obiekty Skala	Pomiary	Mapa Pomoc
🛯 🔈 🏷 🖾 🔀 🐁	🛓 Q Q 🙆	୍ ଭ୍ ର୍ 💐 ୍	. 🖑 🔍	. ± ⊃ +×
1 0 14 <u>∧</u> 14 111 Xt	🗊 🔍 Wskazany	obszar	14 1:	1-1 X(-1 🖽-1 🕅 i
	Wprowadz	ony obszar dany	ΥN.	,∎* =1_, <u>/</u> , <u>-</u> U

Wskazujemy obszar do wydruku na mapie.

2. W oknie *Drukuj* zaznaczamy opcję *Polilinie*. Spowoduje ona, że linie planu, które rysowane były jako pojedyncze lnie będą wyglądały na wydruku jak jedna (dotyczy to szczególnie linii nieprzekraczalnej zabudowy oraz zakresu opracowania).

Drukuj		×	
Drukarka:		🗸 ОК	
HP Deskjet F4200 series 💌		🗶 Anuluj	
Skala: 1: 1000	▼ Kopie: 1	🖨 Drukarka	
Korekta X: 1	Y: 1	? Pomoc	
Formatka:	•	Zmień	
🗖 Obcięcie	🔲 Odbicie lustrzane	🔲 Tylko form.	
Podgląd	🔲 Od góry	🔲 Przesłanianie	
	🔽 Dokładny podgląd	🗖 Region	
	Rastrowe symbole	🔽 Polilinie	
	Automatyczne numer,	y działek, konturów,	
	🔲 Automatyczne numer,	y klasoużytków	
	Paleta kolorów	Przesunięcie:	
	C Dia wurusu	Pion.: 0	
	C Monochrom.	Poz.: 0	

Okno Drukuj zatwierdzamy OK. Pojawi się podgląd wydruku, który również zatwierdzamy OK.

Uwaga: klikając w *Drukarkę* możemy zmienić wielkość papieru oraz orientację kartki. Wydruk do pliku PDF wykonujemy na dowolnym formacie. Ważne aby plan w wybranej skali wydrukował się w całości.