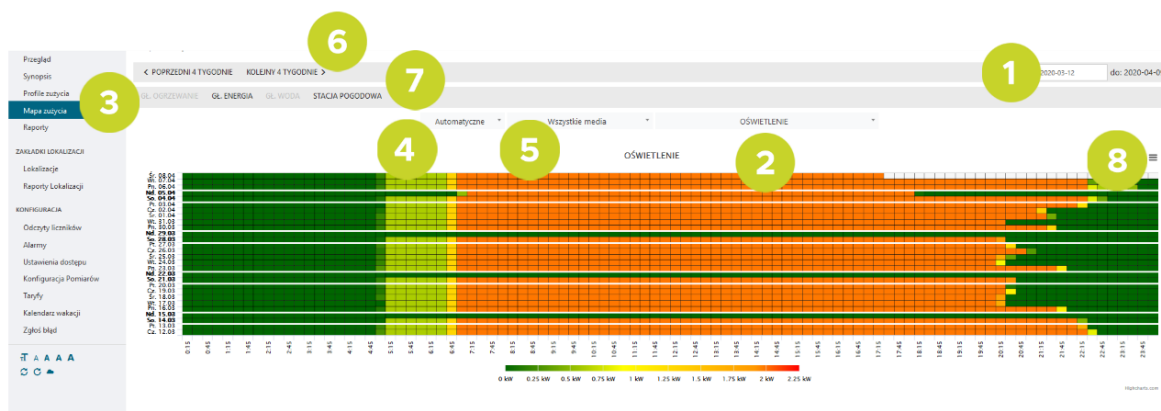


## MODUŁY ANALITYCZNE | MAPA ZUŻYCIA

Moduł Mapa Zużycia pozwala na analizę danych z całego miesiąca na jednym wykresie z podziałem na dni i godziny. Kolor poszczególnych krutek odzwierciedla intensywność zużycia medium z wybranego licznika lub poziom mierzonych wartości, np. mocy, temperatury. Jeśli podczas konfiguracji wprowadzono moc umowną, na czarno zostaną zaznaczone kratki, gdy zostanie ona przekroczona. Jeżeli Twój licznik analizuje dane strefowe możesz zobaczyć zużycie np. energii elektrycznej w poszczególnych strefach. Poszczególne kratki wykresie odpowiadają 15 minutowym zakresom czasu. Białe kratki na wykresie oznaczają brak odczytu w tym zakresie czasu.

Aby przejść do Modułu **Mapa zużycia** należy na panelu nawigacyjnym znajdującym się po lewej stronie ekranu wybrać z zakładek dla budynku: **Mapa zużycia**.

## GENEROWANIE WYKRESU



**1** Wybierz zakres czasu, w którym chcesz wyświetlić dane.

**2** Wybierz pomiar.

**3** Opcjonalnie możesz wybrać licznik główny w danym budynku (Gł. Ogrzewanie/ Gł. Energia/Gł. Woda).

### RHINO – TRADE MARK OF GRINN SP. Z O.O.

Strzegomska 140a  
54-429 Wrocław

tel.: +48 71 716 40 99  
fax.: +48 71 716 41 5

Sąd Rejonowy we Wrocławiu,  
VI Wydział Gospodarczy

Kapitał zakładowy:  
125.000,00 zł

KRS: 0000230049  
NIP: 8992730302  
REGON: 020047322

[www.rhino.energy](http://www.rhino.energy)

**4** Opcjonalnie możesz zawęzić listę liczników poprzez wybranie pomiaru: Automatyczne (dane odczytywane są zdalnie przez system urządzeń RhinoAMI) lub Ręczne (dane odczytywane i wprowadzane są manualnie).

**5** Opcjonalnie: Przed wyborem pomiaru możesz wybrać medium (Wszystkie Media/Woda/Gaz/Energia).

**6** Opcjonalnie: Możesz wyświetlać 4 tygodniowe zakresy czasu w przód i wstecz.

**7** Opcjonalnie: Masz możliwość wyświetlenia wykresu temperatury zewnętrznej dla stacji pogodowej w pobliżu budynku.

**8** Wybierz format pliku do pobrania. Generowanie raportu możliwe jest w postaci różnych rodzajów plików: \*.PNG, \*.JPG, \*.PDF, \*.SVG, \*.CSV, \*.XLS.

## PRZYKŁAD RAPORTU Z MODUŁU MAPA ZUŻYCIA

Eksport danych do formatu XLSX pozwana na uzyskanie szczegółowego raportu mocy chwilowej oraz zużycia z granulacją 15-sto minutową dla każdego dnia.

	A	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
1 KW	5:00	5:15	5:30	5:45	6:00	6:15	6:30	6:45	7:00	7:15	7:30	7:45	8:00	8:15	8:30	8:45	
2 08.04.2020	0,1952	0,606	0,6044	0,6036	0,6036	0,6044	0,6036	1,342	1,9908	1,99	1,9892	1,9936	1,9848	1,9896	1,9892	1,9888	
3 07.04.2020	0,1316	0,606	0,6048	0,604	0,6036	0,604	0,604	1,3408	1,9908	1,99	1,9884	1,99	1,9904	1,9864	1,9908	1,9892	
4 06.04.2020	0,1876	0,6056	0,6048	0,6044	0,6044	0,604	0,6044	1,3392	1,9924	1,9896	1,9912	1,9916	1,99	1,9912	1,99	1,9892	
5 05.04.2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5124	2,0012	1,992	1,9932	1,9924	1,9928	1,992	1,988	
6 04.04.2020	0,1064	0,6056	0,6048	0,6044	0,6048	0,6044	0,6044	1,3376	1,9928	1,9908	1,992	1,9904	1,9904	1,9916	1,9884	1,9932	
7 03.04.2020	0	0,5748	0,6044	0,6052	0,6036	0,6048	0,6044	1,3368	1,9904	1,9904	1,9912	1,99	1,99	1,99	1,9904	1,9904	
8 02.04.2020	0,0988	0,6056	0,606	0,6048	0,6044	0,6044	0,604	1,3348	1,9928	1,9912	1,99	1,9908	1,9904	1,9908	1,9908	1,9912	
9 01.04.2020	0,206	0,6068	0,6056	0,6048	0,6048	0,6048	0,6052	1,3336	1,9948	1,9924	1,9916	1,9912	1,992	1,9916	1,9912	1,9916	
10 31.03.2020	0,1492	0,6072	0,6056	0,6052	0,6052	0,6044	0,6052	1,3332	1,9952	1,9904	1,994	1,9912	1,9928	1,9912	1,9924	1,992	
11 30.03.2020	0,1824	0,6072	0,6064	0,6056	0,606	0,6056	0,6036	1,3352	1,9952	1,9932	1,9936	1,9904	1,996	1,9936	1,994	1,9928	
12 29.03.2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13 28.03.2020	0,0572	0,6064	0,6048	0,604	0,604	0,604	0,604	1,3272	1,992	1,9904	1,9904	1,9872	1,99	1,9904	1,9892	1,9888	
14 27.03.2020	0,2156	0,606	0,6044	0,604	0,6044	0,6032	0,604	1,3264	1,9912	1,9896	1,9884	1,9892	1,9908	1,9884	1,9904	1,9884	
15 26.03.2020	0,1408	0,606	0,6052	0,604	0,6044	0,6042	0,6042	1,3272	1,9924	1,99	1,9904	1,9868	1,9908	1,9924	1,9876	1,9916	
16 25.03.2020	0,1968	0,6064	0,606	0,6048	0,6052	0,6052	0,6048	1,3272	1,994	1,9916	1,9904	1,9912	1,9904	1,9904	1,9904	1,9892	
17 24.03.2020	0,1872	0,6064	0,6052	0,606	0,6048	0,6052	0,6048	1,326	1,9956	1,992	1,992	1,9924	1,9932	1,9908	1,9932	1,99	
18 23.03.2020	0,29	0,6064	0,6052	0,6048	0,6048	0,6048	0,6044	1,3244	1,9944	1,9932	1,992	1,9912	1,992	1,9916	1,9916	1,9912	
19 22.03.2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20 21.03.2020	0,1736	0,6056	0,6044	0,604	0,6036	0,6032	0,6036	1,32	1,99	1,9908	1,9864	1,9896	1,9884	1,9896	1,9904	1,9888	
21 20.03.2020	0,1304	0,6056	0,6036	0,604	0,6036	0,6036	0,6032	1,3176	1,9908	1,9888	1,986	1,9876	1,988	1,9888	1,9868	1,9892	
22 19.03.2020	0,1184	0,6056	0,6036	0,6032	0,6036	0,6032	0,6032	1,3184	1,9904	1,9876	1,9876	1,9876	1,988	1,9876	1,9864	1,988	
23 18.03.2020	0,1976	0,6056	0,6032	0,6044	0,6032	0,604	0,6028	1,3152	1,99	1,9884	1,9916	1,9856	1,9896	1,9888	1,9884	1,988	
24 17.03.2020	0,0048	0,6068	0,6044	0,6044	0,6032	0,604	0,6036	1,3172	1,9908	1,9888	1,9888	1,9888	1,9888	1,9876	1,9884	1,9896	
25 16.03.2020	0,1148	0,6068	0,604	0,6044	0,604	0,6036	0,604	1,314	1,9924	1,9888	1,9884	1,9892	1,9892	1,9888	1,9896	1,9884	
26 15.03.2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27 14.03.2020	0,0172	0,6076	0,604	0,6044	0,6032	0,6044	0,6044	1,3116	1,9952	1,9892	1,9896	1,9896	1,9896	1,99	1,9892	1,9888	
28 13.03.2020	0,2092	0,6052	0,6044	0,6036	0,604	0,6036	0,604	1,3136	1,9908	1,9876	1,9888	1,9896	1,9896	1,9876	1,9896	1,9884	
29 12.03.2020	0,2584	0,6048	0,604	0,604	0,604	0,6036	0,6032	1,3116	1,9904	1,9896	1,9888	1,9876	1,988	1,9896	1,988	1,988	

### RHINO – TRADE MARK OF GRINN SP. Z O.O.

Strzegomska 140a  
54-429 Wrocław

tel.: +48 71 716 40 99  
fax.: +48 71 716 41 5

Sąd Rejonowy we Wrocławiu,  
VI Wydział Gospodarczy

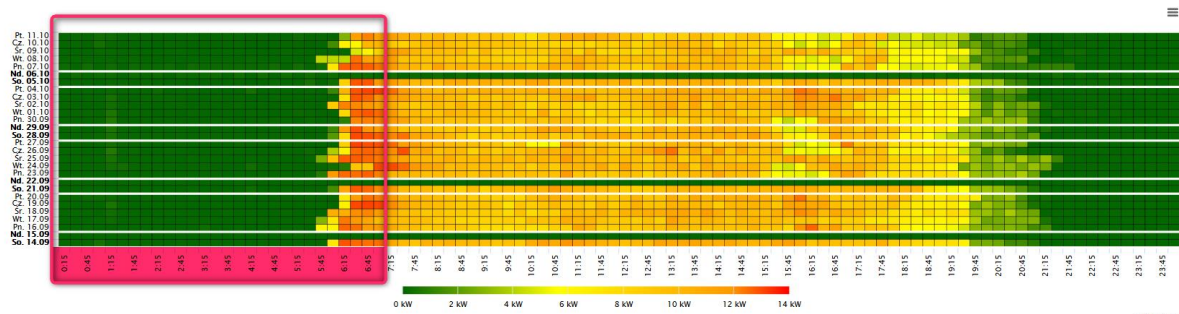
Kapitał zakładowy:  
125.000,00 zł

KRS: 0000230049  
NIP: 8992730302  
REGON: 020047322

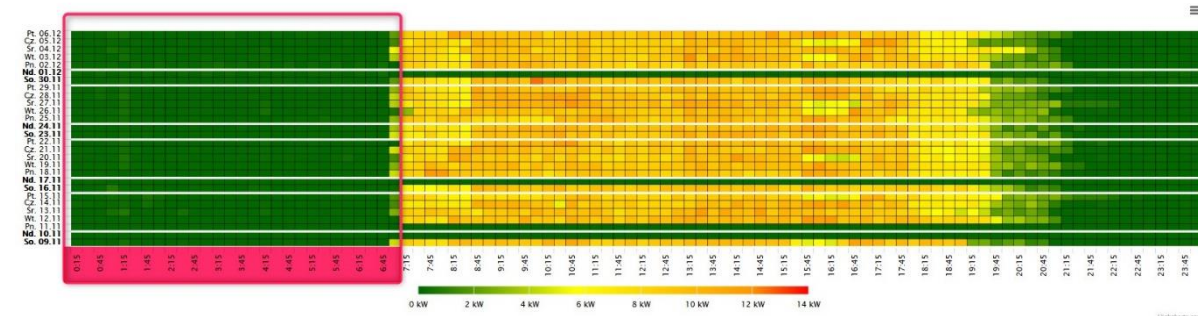
[www.rhino.energy](http://www.rhino.energy)

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

Sprawdzenie czy czasu pracy danego obwodu np. klimatyzacji i urządzeń grzewczych. W poniższym przykładzie urządzenia grzewcze były włączane długo przed rozpoczęciem pracy obiektu jednocześnie ich ustawienia były niewłaściwe przez co zużywały przy starcie dużo energii. Poniższy wykres przedstawia sytuację na początku monitorowania



Po wprowadzeniu zmian w sterowniku urządzeń grzewczych zużycie na tym sam liczniku wygląda następująco.



### RHINO – TRADE MARK OF GRINN SP. Z O.O.

Strzegomska 140a  
54-429 Wrocław

tel.: +48 71 716 40 99  
fax.: +48 71 716 41 5

Sąd Rejonowy we Wrocławiu,  
VI Wydział Gospodarczy

Kapitał zakładowy:  
125.000,00 zł

KRS: 0000230049  
NIP: 8992730302  
REGON: 020047322

[www.rhino.energy](http://www.rhino.energy)