

KONFIGURACJA WYKRESÓW

INSTRUKCJA

Na wstępie najważniejszym elementem jest ustalenie zmiennych, które będą przechowywane w mikrokomputerze. Należy pamiętać iż zmienne będą odświeżane co 25 sekund. Jeśli więc chcemy, aby krótkie zdarzenia typu otwarcie furtki było widoczne należy używać funkcji „w tle (nie fizycznych)” działających dłużej niż 25 sekund.

Należy wejść do konfiguratora BASE w zakładkę „WYKRESY” i tam uzupełnić kolejno 3 pola dla każdego parametru po kliknięciu przycisku DODAJ:

- IDENTYFIKATOR to nazwa zmiennej w DOMIQ (można zobaczyć w zakładce STAN lub dokumentacji)
- NAZWA (widoczna w konfiguratorze wykresów – nigdzie nie widoczna dla klienta) : należy UŻYWAĆ MAŁYCH LITER oraz PODKREŚLNIKA. NIE WOLNO UŻYWAĆ KROPEK I SPACJI.
- OPIS – wyjaśnienie wyżej określonego parametru

Dla przykładu:

Identyfikator	Nazwa	opis
LCN.value.0.102.r1	sypialnia_duza_temp_aktualna	Aktualna temperatura w Sypialni Rodziców

Po skonfigurowaniu zakładki wykresy możemy przejść do wyświetlania wykresów.

CO WAŻNE. Od tego momentu dane będą zapamiętywane.

ZMIANA NAZWY PARAMETRU POWODUJE UTRATĘ DANYCH. (są one zapamiętane pod starą nazwą).

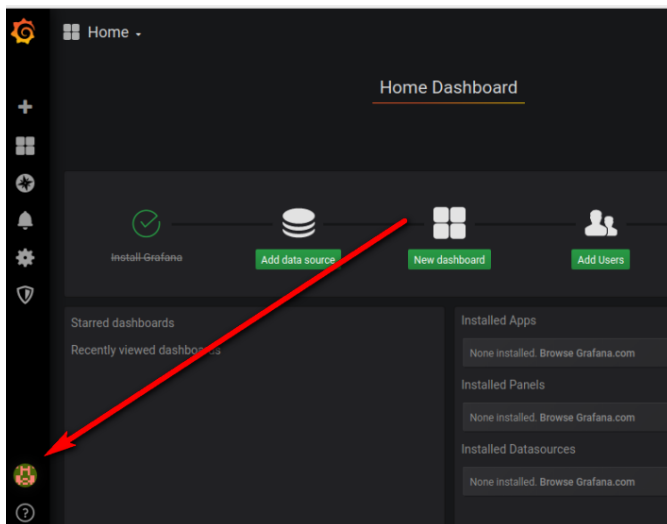
Nazwy parametrów są widoczne tylko w wewnętrznej komunikacji między BASE a Mikrokomputerem i będą widoczne tylko w polu METRICS. Wszystkie nazwy widoczne na wykresie są dowolnie już opisywalne.

TIP: Jeśli mamy literówkę w nazwie parametru to można ją zostawić. Wszelkie wyświetlane nazwy dla klienta nie będą z tym kolidowały.

Na życzenie mogą całkowicie (tylko całkowicie) skasować dany parametr jeśli była zmiana nazwy parametru, aby nie wyświetlał on się w polu Metrics w programie Grafana.

Należy wejść przez przeglądarkę [na adres lokalny](#) mikrokomputera wraz z rozszerzeniem 3000.

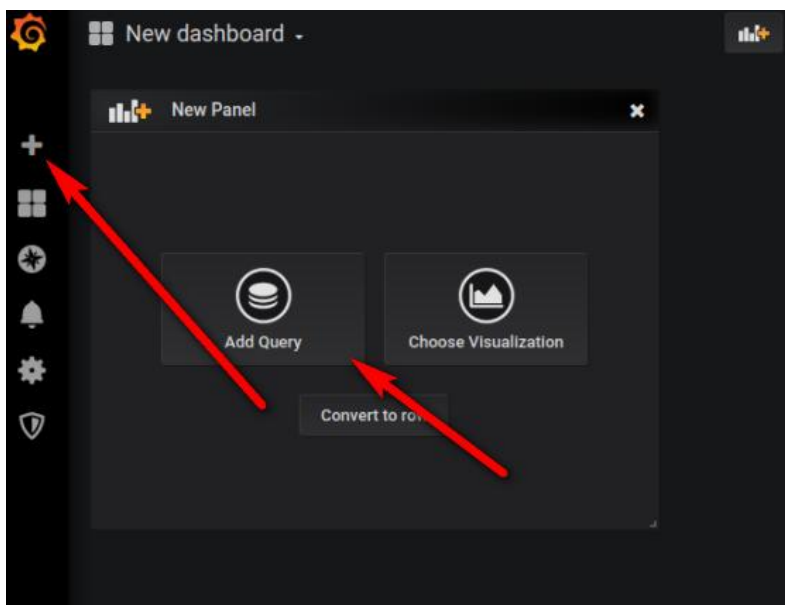
Przykładowy adres lokalny może wyglądać tak: <http://192.168.7.123:3000>



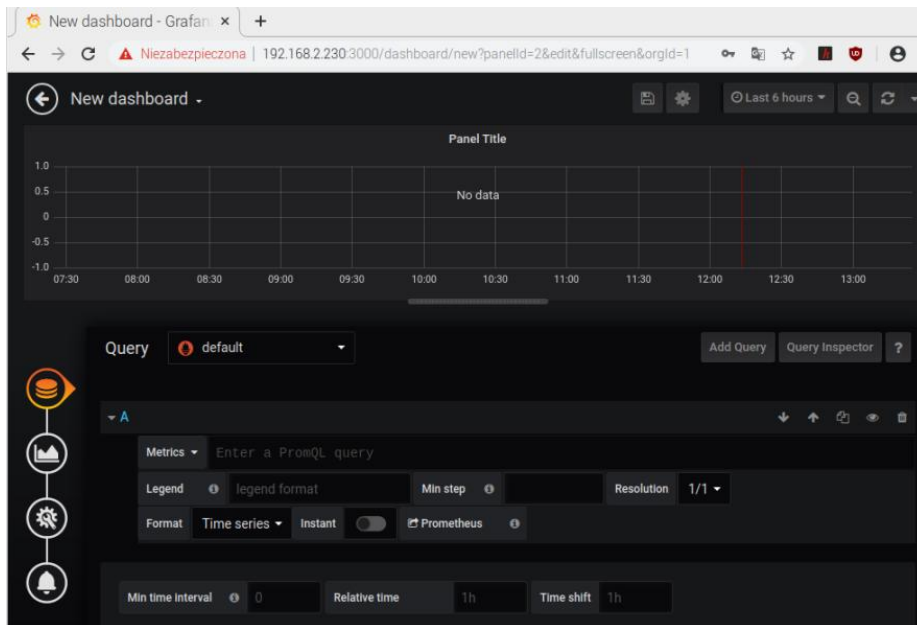
Następnie należy podać login administrator i hasło wykresy2020domi@

Klikamy na logo Grafana w prawym górnym rogu aby powrócić do ekranu głównego.

Najeżdżamy na + i wybieramy „Dashboard” i wybieramy Add query.

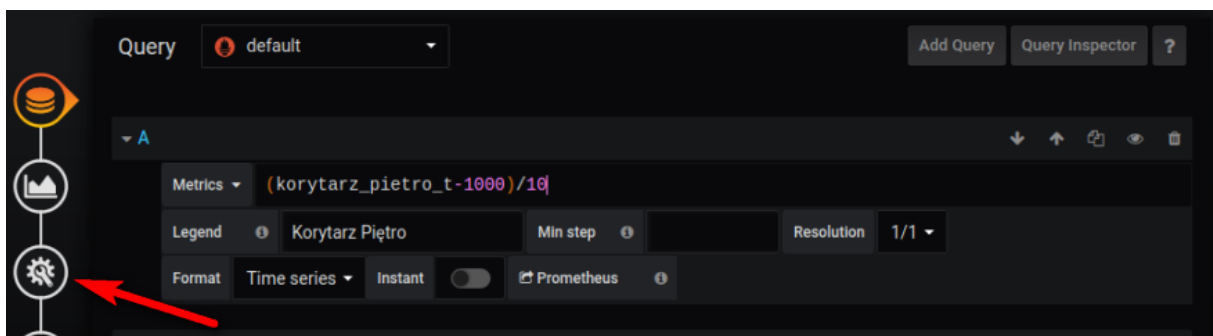


To jest nasza pole robocze:



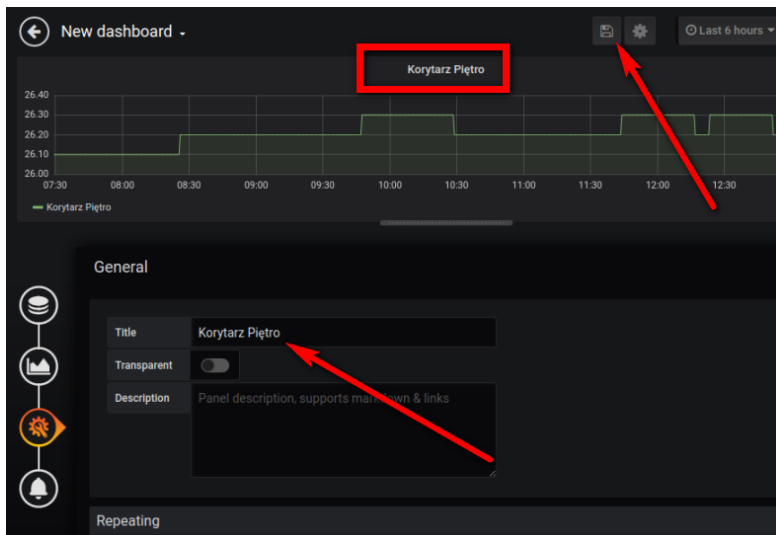
W pole „Metrics” (autouzupełnianie) wpisujemy nasz parametr z Base ustalony w zakładce wykresy. Na naszym przykładnie do „korytarz_piętro_t”. Pole to można uzupełniać od razu z przekształceniem, dlatego nasza temperatura ze zmiennej LCN to $(korytarz_pietro_t-1000)/10$. W polu Legend wpisujemy opis linii czyli „Korytarz Piętro”. Można używać tu polskich znaków. W przypadku jeśli parametry się nie pojawiają należy się cofnąć do kroków wyżej celem diagnozy.

SYSTEM GRAFANA SAM SKALUJE WYKRES NA PODSTAWIE OTRZYMANYCH DANYCH i wyświetla zakres potrzebny do wyświetlenia bieżącego parametru w wybranym czasie przez interfejs.

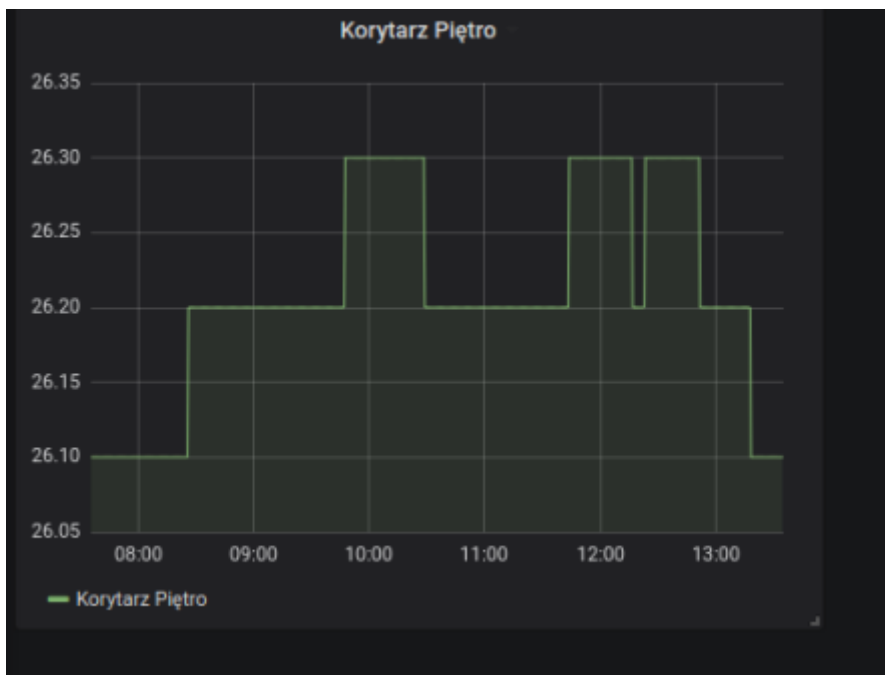


Następnie wchodzimy do ustawień (patrz wyżej zrzut ekranu), aby nadać nazwę wykresowi (oznaczone kwadratem). W polu Title wpisujemy nazwę wykresu.

Na końcu każdej edycji w prawym górnym rogu klikamy na DYSKIETKĘ = „ZAPISZ” i wpisujemy nazwę wykresu wedle uznania.



To nasz pierwszy wykres.

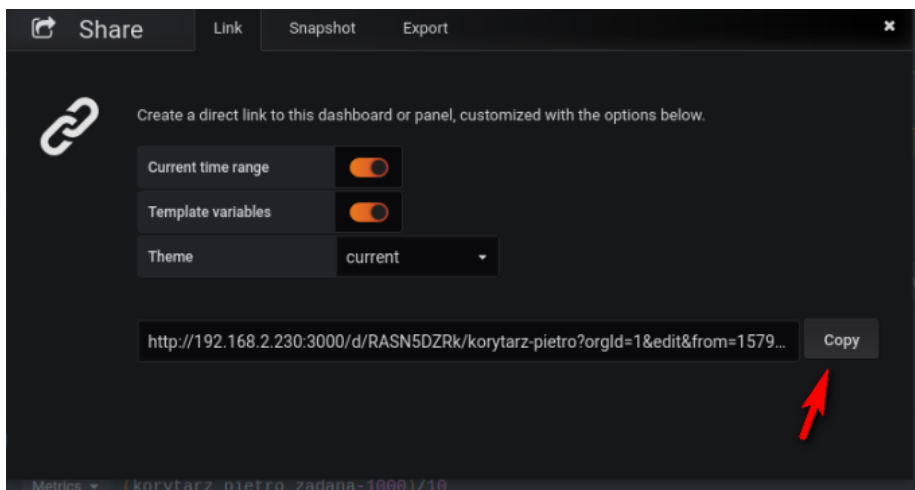
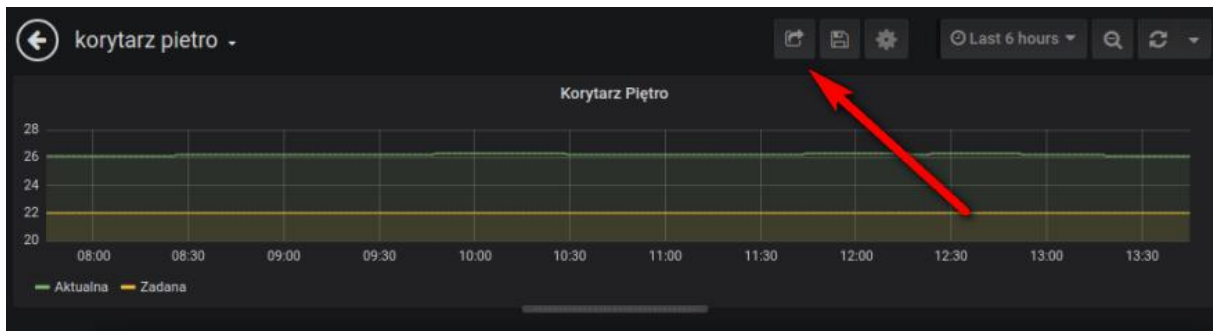


Jeśli chcemy dodać drugi parametr do wykresu to klikamy na nagłówek i wybieramy „EDIT”. Następnie wybieramy „Add query”. Pojawi się nowe pole „B” identyczne jak za pierwszym razem i uzupełnimy według zasad jak poprzednio pomijając edycje nazwy nagłówka. Po zakończeniu edycji klikamy na Dyskietkę w prawym górnym rogu.

Przy każdej kolejnej zmianie system zapyta o dodanie komentarza zmiany (np. dodano drugą linię). Jest to nazwa robocza. Można zostawić puste i kliknąć SAVE.

Nasz przykładowy wykres wygląda jak poniżej. Aby udostępnić grafanę w DomiQ należy kliknąć przycisk „Share” (patrz poniżej). System grafana wygeneruje link do umieszczenia w DOMIQ Remote. Można użyć przycisk Copy lub ręcznie skopiować adres.

Uwaga jest to link lokalny. Aby mieć dostęp do wykresów zdalnie należy przekierować port 3000 i zmienić adres lokalny na zdalny adres IP. Oba linki należy wkleić osobno do DOMIQ.



W Domiq w zakładce Remote i dodajemy ikonę Wykres i wklejamy tenże link lokalny.

Jeśli łączymy się zdalnie wklejamy jako zdalny. Należy pamiętać, że adres lokalny i zdalny są inne i należy zamienić odpowiedni adres IP (na czerwono adres lokalny na zielono adres zdalny - przykładowe)

<http://192.168.0.230:3000/d/RASN5DZRk/korytarz-pietro?orgId=1&edit&panelId=2&fullscreen>

<http://88.88.88.28:3000/d/RASN5DZRk/korytarz-pietro?orgId=1&edit&panelId=2&fullscreen>

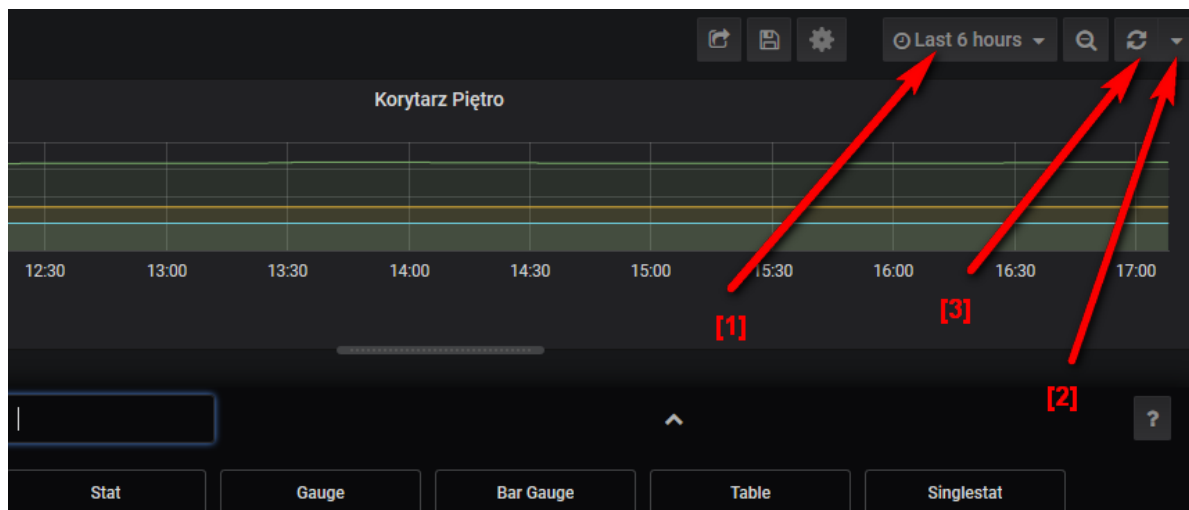
Klikamy zapisz i mamy dostęp do wykresu w DOMIQ.

UŻYTKOWANIE:

Wykresy będą zawsze widoczne pod adresem IP z rozszerzeniem 3000 (lokalnym lub zdalnym przy dobrej konfiguracji internetu).

Można wtedy wejść w przeglądarkę w telefonie czy komputerze i wykres nam się wyświetli.

Można dowolnie zmieniać zakres [1] i włączyć automatyczne odświeżanie [2] lub po prostu kliknąć odśwież [3] – patrz poniżej.



W module Domiq (na razie iOS) pole wyboru okresu jest w prawym górnym rogu aplikacji

Po kliknięciu w przycisk mamy możliwość wyboru okresu do wyświetlania.

PARAMETRY METRICS

W polu metrics możemy też dodać stały parametr np. liczbę. Można wtedy wyświetlić przykładowo 400 ppm jako optymalną jakość powietrza.

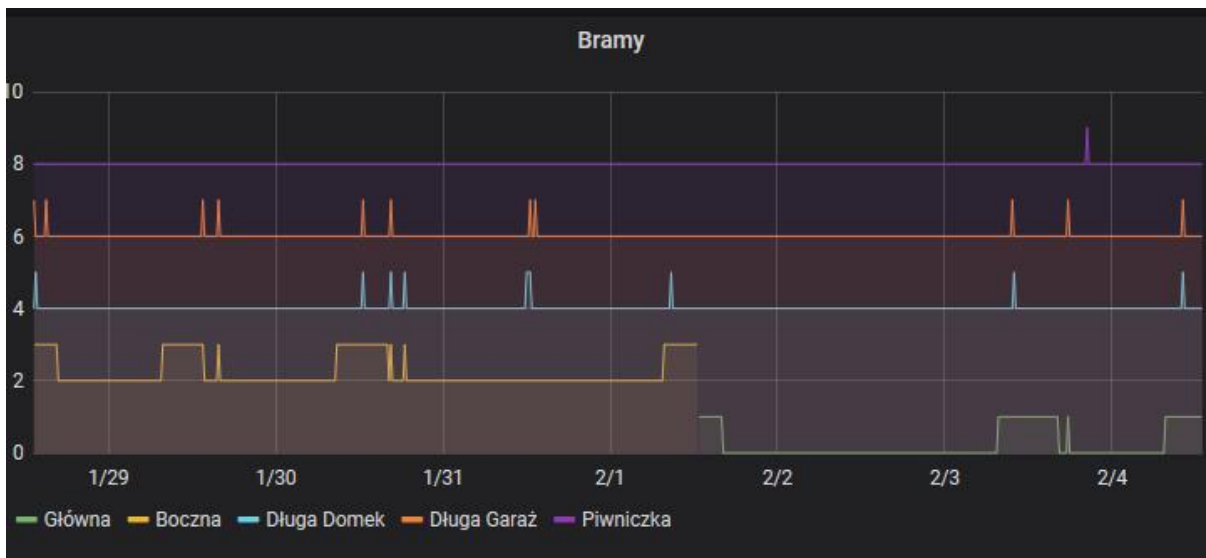
Każdy parametr możemy dowolnie modyfikować. Jeśli chcemy widzieć kilka statusów czujników na jednym wykresie możemy użyć np. formuły w polu metrics wpisując dany parametr i dodając do kolejnych parametrów 2, 4, 6 itd:

parametr+2

drugi+4

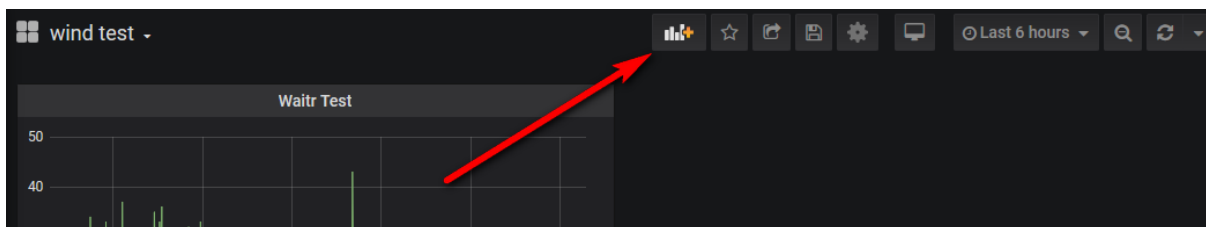
trzeci+6

W tym momencie mamy pierwszy jako liczby 1 i 2, drugi jako 3 i 4. W efekcie widzimy coś takiego:



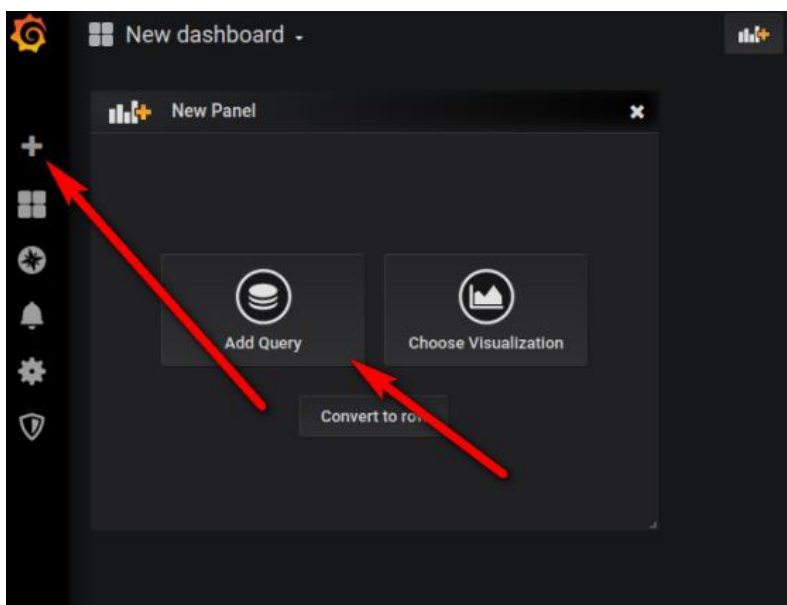
Jest też możliwość wyświetlenia kilku wykresów na jednej stronie.

Do tego służy przycisk ADD PANEL W PRAWYM GÓRNYM ROGU



Po kliknięciu ADD PANEL będziemy „od nowa tworzyć kolejny wykres który doda nam się do bieżącego widoku.

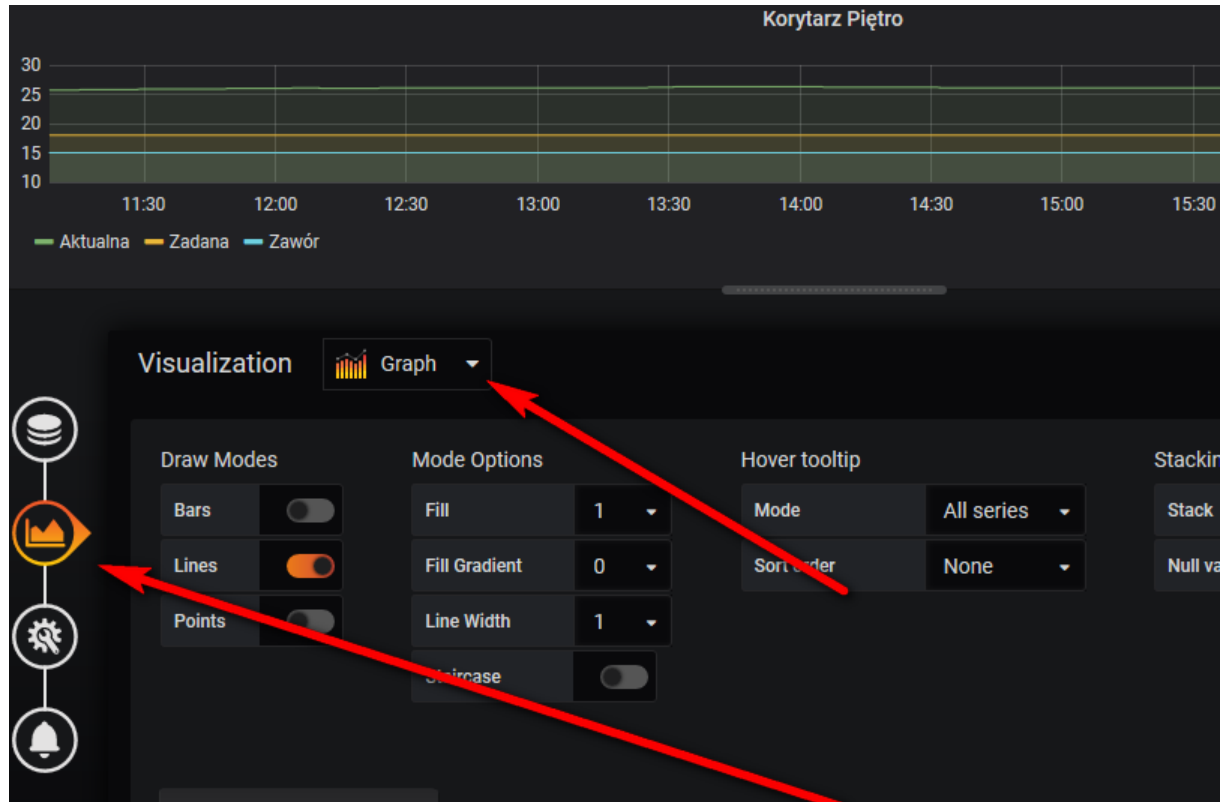
Jeśli chcemy dodać osobną tablicę używamy przycisku plus w zakładce dashboard.



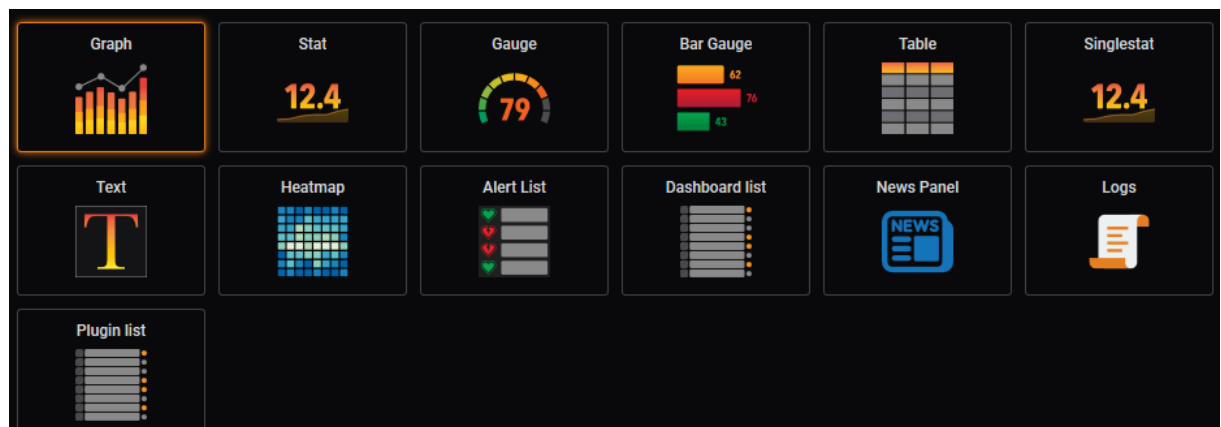
INNE RODZAJE WYKRESÓW:

Pole prezentacji danych jest ogromne. Duża ilość danych do wyświetlania na mnóstwo sposobów tworzy potężne narzędzie.

Aby zmienić lub utworzyć nowy typ wyświetlania danych należy wejść w edycji PANELU podczas tworzenia WYKRESU W POLE VISUALIZATION i następnie rozwinąć listę w miejscu GRAPH:



POJAWI SIĘ NAM PEŁNO MOŻLIWOŚCI:



Każda z tych form jest w pełni konfigurowalna i posiada wiele funkcji które nie sposób opisać w samouczku:

Może to być tabela, potencjometr, text pojedynczy.

Oczywiście podstawowa opcja GRAPH ma też wiele funkcji takie jak wykres słupkowy czy inne.

Po stworzeniu „Dashboard” niestety nie można przenieść wykresu na inną tablicę. Należy panele tworzyć od razu na jednej Tablicy.

PAMIĘTAĆ O KLIKANIU DYSKIETKI. Na tablicy zapyta nas o nazwę a następnie będzie pytało o „zmiany” (można zostawić puste).

Przy zmianie nazwy TABLICY (nie mylić z tytułem) ZMIENIA SIĘ ADRES WWW TABLICY tylko widoczny w polu URL. Nazwa TABLICY jest zapisana w ustawieniach tablicy (koło zębate koło dyskietki). Tam jest GENERAL i NAME – NAZWA TABLICY.