

## Praca Domowa 2

Maciej Pawlikowski

16 10 2020

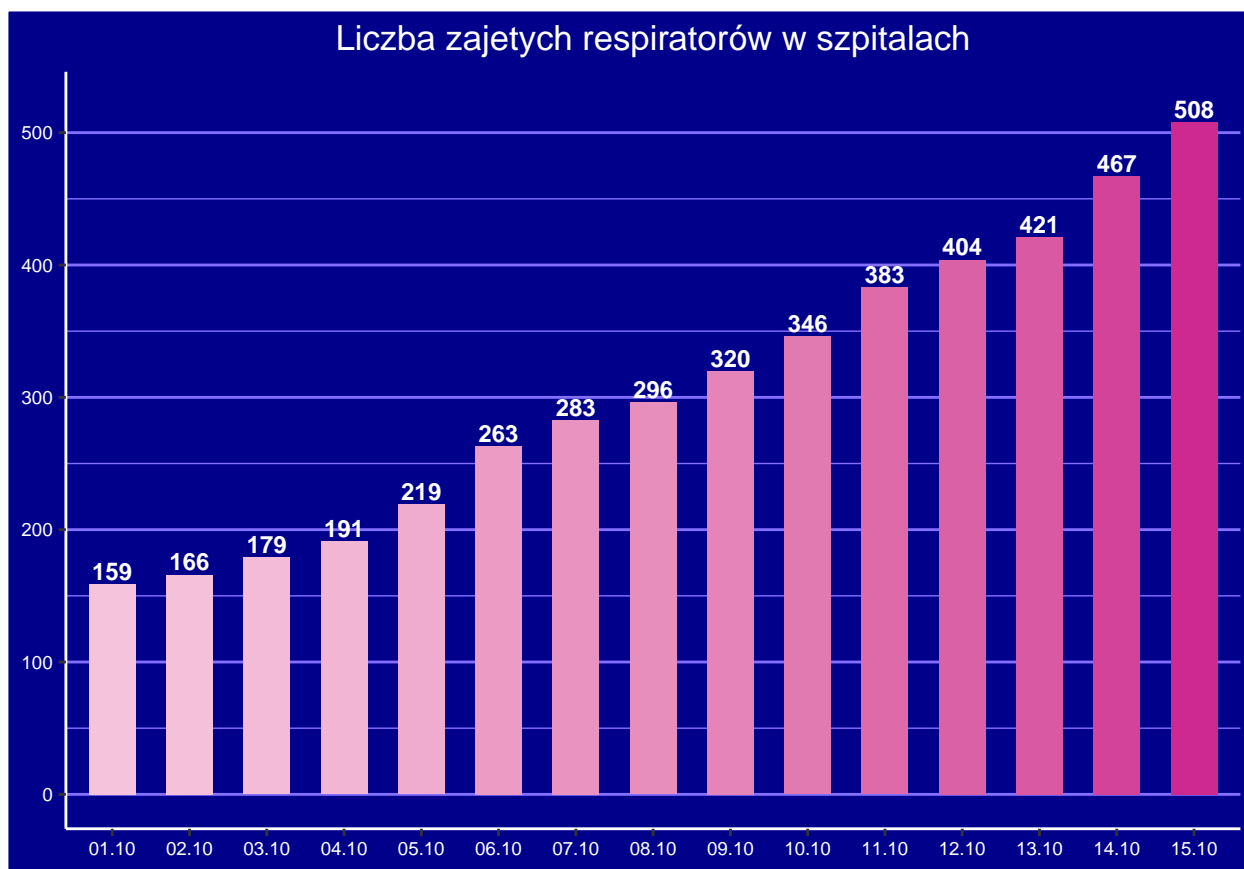
### Oryginalny wykres



źródło: TVN24

## Poprawiona wizualizacja

```
s<-seq(as.Date("2020-10-01"), as.Date("2020-10-15"), by="days")
Date<-as.character(format(s,format="%d.%m"))
resp<-c(159,166,179,191,219,263,283,296,320,346,383,404,421,467,508)
Resp<-as.numeric(as.character(resp))
data.frame("Data"=Date,"Respir"=Resp)%>%
  ggplot(aes(x=Data,y=Respir))+
  geom_bar(aes(fill=Respir),stat="identity",width=0.6)+
  scale_fill_gradient2(low = "magenta3", high = "maroon3")+
  geom_text(aes(label=Respir),vjust=-0.25,color="white",size =3.1,fontface=c("bold"))+
  theme(panel.background=element_rect(fill="darkblue"),
        plot.background=element_rect(fill="darkblue"),
        panel.grid.major.x = element_blank(),
        panel.grid.minor=element_line(color="lightslateblue"),
        panel.grid.major.y=element_line(color="lightslateblue"),
        axis.text=element_text(color="white",size=7),
        legend.position = "none",
        axis.title=element_blank(),
        plot.title=element_text(color="White",hjust=0.5),
        axis.line=element_line(color="white"))+
  ggtitle("Liczba zajętych respiratorów w szpitalach")+
  expand_limits(y=c(0,520))+
  scale_y_continuous(minor_breaks = seq(0,550,50),breaks = seq(0,550,100))
```



## Dlaczego wykres 2 jest lepszy?

Na pierwszej wizualizacji na wykres słupkowy nałożono wykres liniowy, który nie wpływa w żadnym stopniu pozytywnie na czytelność danych, zatem jest niepotrzebny. Podobny problem dotyczy tła, jednokolorowe wystarczy. Na mojej wizualizacji zastosowałem gradient, ponieważ oko ludzkie skupia się najpierw na ciemnych elementach, a potem dąży do jasnych, co zmusza niejako odbiorcę do obejrzenia całego wykresu począwszy od najwyższych słupków, które są najistotniejsze, ponieważ dotyczą ostatnich dni, do słupków najniższych.