

```
1 class WarstwaStraty(Layer):
2
3     def vae_loss(self, x, z_odkodowane):
4         x = K.flatten(x)
5         z_odkodowane = K.flatten(z_odkodowane)
6         blad_rekonstrukcji = K.sum(K.square(x-z_odkodowane))
7         kld = -0.5 * K.sum(1 + 2 * log_sigma - K.square(mu)
8                             - K.square((K.exp(log_sigma))), axis=-1)
9         return K.mean(blad_rekonstrukcji + kld)
10
11     def call(self, inputs):
12         x = inputs[0]
13         z_odkodowane = inputs[1]
14         loss = self.vae_loss(x, z_odkodowane)
15         self.add_loss(loss, inputs=inputs)
16         return x
17
18 y = WarstwaStraty()([enkoder_wejscie, z_odkodowane])
```