```
n_ukrytych = 2
enkoder_wejscie = Input(shape=(szerokosc, wysokosc))
3 x = Flatten()(enkoder_wejscie)
4 x = Dense(500, activation='relu')(x)
x = Dense(120, activation='relu')(x)
7 mu = Dense(n_ukrytych)(x)
8 log_sigma = Dense(n_ukrytych)(x)
10 def probka(args):
i_mu, i_log_sigma = args
eps = K.random_normal(shape=(K.shape(i_mu)[0],
                                 K.shape(i_mu)[1]))
return i_mu + K.exp(i_log_sigma) * eps
14
15 z = Lambda(probka,output_shape=(n_ukrytych,))([mu,log_sigma])
enkoder = Model(enkoder_wejscie, [mu, log_sigma, z])
17
dekoder_wejscie = Input(shape=(n_ukrytych, ))
19 x = Dense(120, activation='relu')(dekoder_wejscie)
20 x = Dense(500, activation='relu')(x)
21 x = Dense(szerokosc * wysokosc, activation='sigmoid')(x)
dekoder = Model(dekoder_wejscie, x)
z_{24} z_{odkodowane} = dekoder(z)
25
```