

# NEEL Sp. z o.o.

## Infrastruktura

Urządzenia Ochrony Zwierząt UOZ-1 - sprawdzony sposób na kolizje pociągów ze zwierzętami

Urządzenia Ochrony Zwierząt UOZ-1 to oryginalny polski pomysł na zapobieganie kolizjom pociągów z dzikimi zwierzętami. Urządzenia montowane są wzdłuż linii kolejowej tam, gdzie występuje największe ryzyko kolizji. Na krótko przed przyjazdem pociągu z urządzeń rozlegają się specjalnie dobrane dźwięki, będące nagraniami krzyków alarmowych ptaków i innych zwierząt, głosów drapieżników (ujadanie psów, wycie wilka) a także odgłosów zwierząt walczących o życie. Emisja dźwięków wykorzystujących reakcje lękowe instynktu samozachowawczego kończy się w momencie przejazdu pociągu. Zwierzęta takie jak sarny, jelenie, dziki i łosie instynktownie reagują wycofaniem się z obszaru torów do lasu. Między przejazdami pociągów urządzenia milczą, a zwierzęta mogą swobodnie przechodzić przez tory. Dzięki temu efekt barierowy linii kolejowej jest zminimalizowany.

## NAUKOWE POTWIERDZENIE SKUTECZNOŚCI

Pierwsze urządzenia zamontowane przy linii kolejowej E20 funkcjonują już blisko 20 lat. Kilka lat po uruchomieniu rozpoczął się wieloletni, wszechstronny monitoring ich działania prowadzony przez zespół naukowców z Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Wyniki monitoringu potwierdzają wysoką skuteczność działania urządzeń. W ramach badań wykorzystano m.in. całodobowe obserwacje z kamer video. Zebrane nagrania pokazują, jak zwierzęta różnych gatunków zachowują się przy torach i jak reagują na sekwencje ostrzegawcze. Gdy nic ich nie niepokoi, bez przeszkód korzystają z zieleni przy torach jak z pastwiska, wędrują wzdłuż nich lub przechodzą na drugą stronę. Gdy ma nadjechać pociąg i urządzenia UOZ-1 rozpoczynają ostrzeżenie, zwierzęta zaczynają czujnie rozglądać się wypatrując niebezpieczeństwa, a po chwili wycofują się z otwartej przestrzeni i chowają między drzewami. Badania wykazały też, że mimo upływu wielu lat, zwierzęta nie przyzwyczyły się do powtarzalnych dźwięków.



## Dane teleadresowe

ul. Piecuszka 1  
02-836 Warszawa, Polska  
tel.: [+48 22 649 56 30](tel:+48226495630)  
[neel@neel.com.pl](mailto:neel@neel.com.pl)  
[www.neel.com.pl](http://www.neel.com.pl)