

We Wrocławiu powstało przełomowe rozwiązanie do walki z
koronawirusem

Inżynierowie z wrocławskiej firmy ControlTec konstruowali innowacyjnego robota do szybkiego, skutecznego i bezpiecznego likwidowania niebezpiecznych drobnoustrojów. Testy dobiegły końca, a robot już pracuje w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. J. Gromkowskiego przy ul. Koszarowej we Wrocławiu. Sprawdza się znakomicie i może być stosowany także w innych placówkach medycznych, fabrykach, hotelach, centrach handlowych lub biurach.



ControlTec Grzegorz Góral fot. Łukasz Giza

We Wrocławiu powstało przełomowe rozwiązanie do walki z koronawirusem

Od kilkunastu lat inżynierowie z wrocławskiej firmy ControlTec, największego niezależnego integratora systemów automatyki w Polsce, tworzą nowoczesne rozwiązania w branżach automatyki i elektryki. Najnowszym owocem ich pracy jest innowacyjny robot mobilny, który szybko, skutecznie i bezpiecznie dekontaminuje pomieszczenia z bakterii i wirusów – w tym koronawirusa SARS-CoV-2.

- Zareagowaliśmy na pilną potrzebę, którą stworzyła pandemia. Wykorzystaliśmy przy tym naszą techniczną wiedzę i doświadczenie. Zrobiliśmy to, aby pomóc służbie zdrowia w walce z koronawirusem, ale nasz robot może przysłużyć się wielu innym instytucjom oraz firmom – mówi Grzegorz Góral, wiceprezes i założyciel firmy ControlTec.

W czasie pandemii placówki medyczne zmagają się z poważnym problemem z dekontaminacją. Używanie stacjonarnych urządzeń UV-C, takich jak wolnostojące lampy, jest niebezpieczne dla personelu z uwagi na konieczność przebywania w tzw. strefie brudnej oraz narażania się na światło ultrafioletowe. Służba zdrowia potrzebuje innego rozwiązania.

We Wrocławiu powstało przełomowe rozwiązanie do walki z
koronawirusem



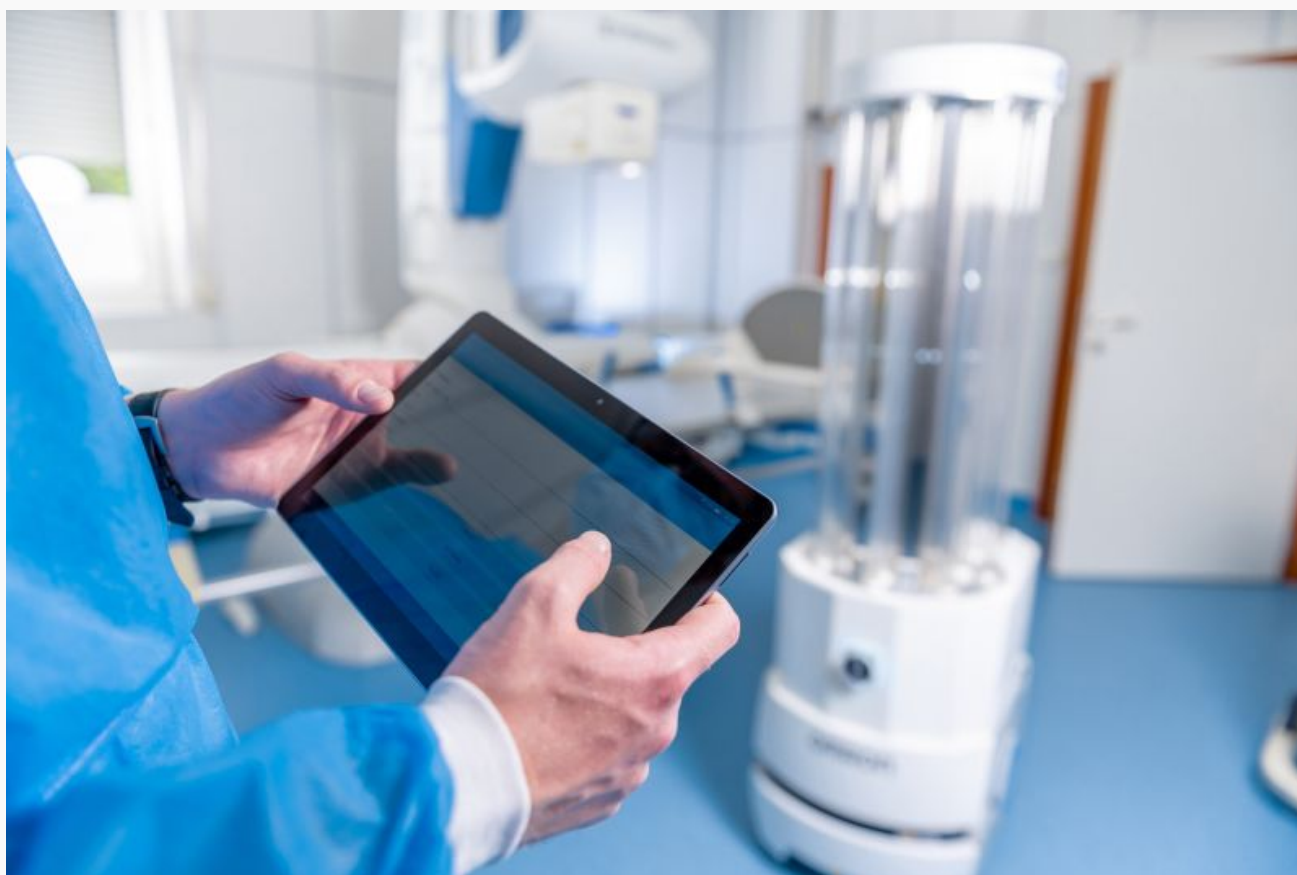
ControlTec Robot UV-C ControlTec fot. Łukasz Giza

- W trakcie rozmowy z głównym epidemiologiem ze szpitala zakaźnego przy ul. Koszarowej we Wrocławiu ustaliliśmy, że szpitalowi do dezynfekowania pomieszczeń przydałby się mobilny i zdalnie obsługiwany robot wyposażony w lampy UV-C – wspomina Grzegorz Góral.

- Wcześniej konstruowaliśmy innego robota, do fabryki silników dużego koncernu samochodowego. Wirus przerwał ten projekt. Postanowiliśmy więc pomóc w walce z COVID i niejako wyrównać rachunki z wirusem – dodaje.

We Wrocławiu powstało przełomowe rozwiązanie do walki z koronawirusem

Po uzyskaniu niezbędnych informacji, inżynierowie z wrocławskiej firmy przystąpili do pracy. Pięcioosobowy zespół w dwa miesiące skonstruował zdalnie obsługiwany system 16 lamp i zintegrował go z jeżdżącą platformą. Opracował do tego autorskie oprogramowanie sterujące.



ControlTec Robot UV-C ControlTec fot. Łukasz Giza

Wrocławski szpital pierwszy w Polsce

Po fazie testów technicznych na Politechnice Wrocławskiej i badań mikrobiologicznych w Polskim Ośrodku Rozwoju Technologii PORT we Wrocławiu, autonomiczny Robot UV-C ControlTec jest gotowy do pracy. Uzyskał wszystkie wymagane atesty i pozwolenia. Teraz pracuje w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu,

We Wrocławiu powstało przełomowe rozwiązanie do walki z koronawirusem

gdzie dezynfekuje pomieszczenia i korytarze w dziale diagnostyki obrazowej.

- Ze względu na to, iż wykonujemy badania obrazowe pacjentów z COVID-19, w sposób oczywisty podnosi poziom bezpieczeństwa naszej pracy, a urządzenie pracuje zdalnie w czasie wolnym od pracy z pacjentami. Daje nam bezcenną możliwość łatwego i szybkiego odkażenia powierzchni, aparatury i pomieszczeń. Robot sprawdza się bez zarzutu, jest według nas bardzo skuteczny – ocenia Magdalena Śliwińska, specjalista Radiologii i Diagnostyki Obrazowej i kierownik Działu Diagnostyki Obrazowej WSS im. J. Gromkowskiego. Szpital przy ul. Koszarowej we Wrocławiu, zarządzany od ponad 20 lat przez dyrektora Janusza Jerzaka, korzysta z takiego robota jako pierwszy w Polsce.

Liczne badania laboratoryjne potwierdzają, że promieniowanie UV typu C unieszkodliwia SARS-CoV-2 w ciągu kilkunastu sekund, a w ciągu kilku minut całkowicie go likwiduje. Bakterie także nie mają szans, czego dowodzą badania mikrobiologiczne. – Robot to efekt współpracy technologii i medycyny. Urządzenie ma wiele zalet. Najważniejsze z nich to skuteczność, łatwość obsługi, pełna autonomiczność i możliwość zdalnego zarządzania – wymienia Grzegorz Góral z ControlTec.

Człowiek pozostaje bezpieczny

Obsługa zdalna (przez aplikację lub stronę internetową) to przede wszystkim bezpieczeństwo. Personel nie musi przebywać w skażonym pomieszczeniu podczas dekontaminacji, tym samym nie naraża się na działanie promieniowania. Zaprogramowany robot jest samodzielny. Wystarczy otworzyć mu drzwi do skażonego pomieszczenia. Będąc

We Wrocławiu powstało przełomowe rozwiązanie do walki z koronawirusem

w środku, uruchomi lampy, zdezynfekuje wnętrze i powiadomi o wykonaniu misji. Z pomieszczenia można korzystać od razu po dezynfekcji. W godzinę upora się z nawet 5 pokojami o wielkości 40 mkw.

Robot nie wymaga ciągłej obsługi, potrafi zapamiętać mapy i trasy przejazdu. Serwer sterowania pozwala na pracę floty robotów w danym miejscu. – Dostaliśmy robota zaprogramowanego i gotowego do samodzielnej pracy. Nie musimy zajmować się technicznymi sprawami, co jest wielką zaletą, ponieważ nas interesuje czystość epidemiologiczna pomieszczeń i bezpieczeństwo pacjentów oraz personelu – podkreśla Magdalena Śliwińska.

– Robot jest prosty w użytkowaniu i przyjazny w obsłudze. Jest rewelacyjny, jeżeli chodzi o bezawaryjność, bezpieczeństwo, czas pracy i jej organizację – wylicza.

Robot sprawdza się nie tylko w pomieszczeniach i na korytarzach szpitalnych bez obecności personelu i pacjentów. – Można wykorzystywać go do szybkiej, precyzyjnej i skutecznej dekontaminacji szkół, biur, hal przemysłowych, pokoi hotelowych, restauracji, galerii handlowych, lotnisk i wszystkich innych miejsc, gdzie przebywają ludzie – wymienia Grzegorz Góral z ControlTec.

We Wrocławiu powstało przełomowe rozwiązanie do walki z
koronawirusem



ControlTec Robot UV-C ControlTec fot. Łukasz Giza

Robot UV-C ControlTec posiada deklaracje zgodności WE i znak CE. Spełnienie normatyw unijnych jest jego przewagą nad podobnymi urządzeniami produkowanymi w USA. Skuteczność i żywotność lamp UV są potwierdzone badaniami producenta i niezależnych jednostek badawczych.

ControlTec to największy niezależny integrator systemów automatyki w Polsce. Na dzień dzisiejszy firma z siedzibą przy ul. Tarnogajskiej zrealizowała ponad 1570 projektów, większość w trzech obszarach: energetyka, chemia i przemysł. Zespół składa się ze 150 specjalistów podzielonych na 4 oddziały w Polsce.

We Wrocławiu powstało przełomowe rozwiązanie do walki z
koronawirusem

mat. prasowe: Dawid Bartkowski