

# Vitberg Mini Shield

ODPOWIEDZI NA NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA  
NA PODSTAWIE BADAŃ NAUKOWYCH



## FAQ

- 1 Czy Vitberg Mini Shield (VMS) chroni przed infekcją wirusową, w tym koronawirusową?
- 2 Jakie są międzynarodowe normy i zalecenia odnośnie zastaniania twarzy w czasie pandemii? Czy Vitberg Mini Shield (VMS) je spełnia?
- 3 Czy Vitberg Mini Shield (VMS) zabezpiecza przed zachorowaniem na COVID-19?
- 4 Vitberg Mini Shield (VMS) nie filtruje powietrza, wobec tego jak działa?
- 5 Kiedy nosimy Vitberg Mini Shield (VMS)?
- 6 Czy wszystkie maski chronią przed infekcją wirusową/ koronawirusową?
- 7 Dlaczego pracownicy służby zdrowia nie noszą mini przyłbice?
- 8 Czy maski medyczne i chirurgiczne chronią przed infekcją?
- 9 Jakie są różnice między maskami medycznymi a tzw. FFP (z filtrami)?
- 10 Czy maski materiałowe, najczęściej wybierane przez społeczeństwo ze względu na ich dostępność, chronią przed COVID-19?
- 11 Czy Vitberg Mini Shield (VMS) sprawdza się we wszystkich warunkach?
- 12 Czy Vitberg Mini Shield (VMS) jest tak samo skuteczny jak maski FFP?
- 13 Czy tylko podczas kaszlu jesteś narażony na infekcję wirusową?
- 14 Mam przeciwwskazania medyczne do noszenia masek ochronnych, czy mogę używać Vitberg Mini Shield (VMS)?
- 15 Chciałbym skorzystać z komunikacji miejskiej/ pójść do sklepu – czy w takich miejscach Vitberg Mini Shield (VMS) zapewni ochronę przed infekcją koronawirusem mnie, jak i mojemu otoczeniu?
- 16 Czy mogę nosić Vitberg Mini Shield (VMS) na spacerze, wycieczce?
- 17 Czy Vitberg Mini Shield (VMS) jest zgodny z zaleceniami urzędowymi odnośnie zastaniania ust i nosa w przestrzeni publicznej?
- 18 Po co stosować półprzyłbice, skoro dostępne są pełne przyłbice?
- 19 Czy Vitberg Mini Shield (VMS) można używać w połączeniu z innymi środkami ochrony indywidualnej twarzy?

Oznaczenie rodzajów źródeł naukowych i popularnonaukowych w dokumencie.  
Aby przejść do źródła kliknij w ikonę.



publikacja naukowa



publikacja naukowa  
w rewizji – „pre-print”



pozostałe publikacje



media

## 1. Czy Vitberg Mini Shield (VMS) chroni przed infekcją wirusową, w tym koronawirusową?

VMS może ograniczać rozprzestrzenianie cząsteczek zakaźnych zawartych w aerozolu oddechowym podobnie jak przyłbice. Pilotażowe badania wykonane w Dziale Badawczo-Rozwojowym firmy Vitberg, **pomysłodawcy i producenta pierwszej na świecie półprzyłbicy**, podobnie jak badania z Polski i ze świata dotyczące przyłbic, **wskazują na znaczące wyhamowanie przez VMS impetu wydychanych aerozoli i dzięki temu ograniczone ich rozprzestrzenianie w eterze**. Jest zatem wysoce prawdopodobnym, że VMS ograniczają rozprzestrzenianie aerozoli i ewentualne zakażenie cząsteczkami wirusowymi, które przez aerozole są przenoszone. W przypadku SARS-CoV-2 może to mieć kluczowe znaczenie w zapobieganiu występowania ciężkich objawów ewentualnej choroby koronawirusowej COVID-19. Badania naukowe nad

grypą pokazują, że im większa liczba cząsteczek infekujących, tym cięższych objawów grypy można oczekiwać, a podobnie może być w przypadku SARS-CoV-2 i COVID-19, czego dowodzą coraz liczniejsze publikacje naukowe.

Na marginesie, interesującą kwestią wydaje się znaczenie „łagodnego zakażenia” – związanego ze stosunkowo niedużą ilością materiału zakaźnego, w uzyskaniu naturalnej odporności przed „poważniejszym zakażeniem”, jeśli chodzi o SARS-CoV-2. Zachęcamy naukowców do eksperckiego wglądu w to zagadnienie, znane od dekad w kontekście innych chorób wirusowych.

Ponadto przeczytaj odpowiedź na pytanie 8 – „Czy maski medyczne i chirurgiczne chronią przed infekcją?”

publikacja naukowa:



publikacja naukowa  
w rewizji – „pre-print”:



media:



kliknij w źródło



## 2. Jakie są międzynarodowe normy i zalecenia odnośnie zastaniania twarzy w czasie pandemii? Czy Vitberg Mini Shield (VMS) je spełnia?

Według Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego CEN CWA 17553, osłona powinna zakrywać nos, usta i brodę. Określono również wymiary, które także zostały wzięte pod uwagę przy projektowaniu VMS. Sam dokument odnosi się głównie do materiałowych masek, ogólnie dostępnych, ale my, jako producent VMS, wykorzystaliśmy przy produkcji VMS wszelkie zalecane wymiary i wskazówki, które umożliwiają zachowanie jak największej ochrony przed rozprzestrzenieniem aerozoli zakaźnych.

Jako producent musimy spełniać wymagania norm zharmonizowanych UE, a dla półprzyłbic nie ma jeszcze takiego standardu. Vitberg Mini Shield jest pierwszy na świecie.

VMS posiada jednak następujące atesty i certyfikaty:

Rozporządzenie (UE) 2016/425 ŚOI – Środki Ochrony Indywidualnej;  
Certyfikat ISO 9001:2015 Produkcja terapeutycznych wyrobów medycznych. Pro-

dukcja środków ochrony indywidualnej [nr certyfikatu: 205752/A/0001/UK/Po];  
Certyfikat ISO 14001:2015 Produkcja terapeutycznych wyrobów medycznych. Produkcja środków ochrony indywidualnej [nr certyfikatu: 205752/B/0001/UK/Po];  
Deklaracja zgodności NR 5/2020 z maja 2020 roku.

Produkt zarejestrowany w Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej nr wzoru: 007875927-0001. Zgłoszenie w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej oznaczono numerem: W.129178 [WIPO ST 10/C PL129178U].

Ponadto VMS posiada wiele certyfikatów materiałowych. Wykonaliśmy również badania pilotażowe, pokazujące użyteczność VMS w walce z COVID-19, a teraz przygotowujemy eksperyment w niezależnym laboratorium.

Wszelkie powyższe certyfikaty dostępne są do wglądu na stronie <https://www.vitberg.com/>.

pozostałe publikacje:



media:



### 3. Czy Vitberg Mini Shield (VMS) zabezpiecza przed zachorowaniem na COVID-19?

W odpowiedzi do pytania 1 wyjaśniono, że VMS ogranicza rozprzestrzenianie cząstek zakaźnych zawartych w aerozolah oddechowych. Ogranicza, co za tym idzie, prawdopodobieństwo zachorowania na COVID-19. VMS, jako osobista ostona twarzy, została zaprojektowana nie tylko po to, by ograniczać rozprzestrzenianie aerozoli oddechowych, ale aby czynić to w sposób jak najbardziej komfortowy, mając na uwadze osoby szczególnie wrażliwe na utrudnione oddychanie, jakie wiąże się z wykorzystaniem maseczek chirurgicznych i im podobnych. Osiągnię-

ty w konstrukcji VMS kompromis między bezpieczeństwem a komfortem swobodnego oddychania pozwala, bez uciążliwych ograniczeń w oddychaniu, ograniczać rozprzestrzenianie liczby cząstek zakaźnych. Jak pokazują badania naukowe, w przypadku SARS-CoV-2 może to wiązać się z obniżeniem ciężkości ewentualnych objawów COVID-19.

Ponadto przeczytaj odpowiedź na pytanie 8 – „Czy maski medyczne i chirurgiczne chronią przed infekcją?”

publikacja naukowa:



publikacja naukowa  
w rewizji – „pre-print”:



media:



#### 4. Vitberg Mini Shield (VMS) nie filtruje powietrza, wobec tego jak działa?

Głównym zadaniem VMS jest ograniczenie kierunkowego rozprzestrzeniania aerozoli oddechowych oraz zanieczyszczeń i odprysków, na których może być zawarty materiał zakaźny, taki jak wirusy.

Ponadto VMS ma za zadanie uniemożliwienie nieświadomego dotknięcia ust i nosa dłońmi – czyli wykluczenie najbardziej ryzykownej drogi zakażenia mogącej dostarczać dużych ilości cząsteczek infekujących.

VMS, ograniczając rozprzestrzenianie cząsteczek zakaźnych w aerozolu oddechowych, zmniejsza ryzyko zakażenia SARS-CoV-2 (do zakażenia wirusowego zazwyczaj potrzebne jest przyjęcie odpowiedniej dawki zakaźnej wirusa) oraz w przypadku zachorowania na COVID-19,

zmniejsza ryzyko ciężkich objawów tej choroby, przez obniżanie liczby cząsteczek infekujących.

Ograniczanie przepływu aerozoli zakaźnych przez VMS ogranicza ryzyko również innych chorób wirusowych.

Zaletą VMS jest to, że transparentna część ochronna jest nieprzepuszczalna oraz bardzo łatwa w dezynfekcji – nie wsiąkają w nią kropelki uwolnione z ust użytkownika w czasie mówienia, kichania czy kaszlu ani te pochodzące z zewnątrz.

Zawsze pamiętajmy również, że należy zachowywać dystans społeczny, bez którego nawet zwykłe maseczki nie dają pełnej ochrony przed niebezpiecznymi aerozolami.

publikacja naukowa:



publikacja naukowa  
w rewizji – „pre-print”:



media:



## 5. Kiedy nosimy Vitberg Mini Shield (VMS)?

Przy wyborze odpowiedniego środka ochrony, ważne jest, aby był właściwie dobrany do sytuacji i oczekiwanego poziomu ochrony. VMS świetnie sprawdza się w otwartych przestrzeniach, ale również w miejscach o odpowiedniej wentylacji.

Wszyscy musimy nadal unikać dotykania ust, nosa, oczu i przestrzegać wytycznych dotyczących dystansu społecznego.

media:



## 6. Czy wszystkie maski chronią przed infekcją wirusową/koronawirusową?

Zgodnie z najnowszym raportem ECRI, niezależnej organizacji non-profit poprawiającej bezpieczeństwo, jakość i opłacalność opieki we wszystkich placówkach opieki zdrowotnej na całym świecie, **wiele masek występujących na rynku nie spełnia minimalnych wymagań bezpieczeństwa.**

Nie każda przystona na usta i nos posiada jednocześnie wszystkie wymagane cechy, tj.: **zastanianie nosa, sięganie poniżej brody i na boki twarzy.**

Vitberg Mini Shield posiada kształt ograniczający rozprzestrzenianie czynników infekcyjnych i został zaprojektowany tak, by w czasie ciągłej eksploatacji zachować pełną funkcjonalność. Użytkownik wybiera produkt dopasowany do wielkości twarzy, pewnie trzymający się we właściwym położeniu. W czasie jego opracowywania wzięto pod uwagę dane antropometryczne i wykonano wiele testów wewnętrznych w Dziale Badawczo-Rozwojowym producenta, których efektem jest precyzyjny i bardzo przemyślany produkt wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów.

Różnego typu przystony na usta i nos dostępne na rynku często odbiegają od minimalnych standardów – **nie posiadają docisku na nos, mają źle dopasowaną długość przystony i gumek/troczków oraz są wykonane z przypadkowych materiałów bez odpowiednich atestów.** Efektem są przystony, które nie zastaniają twarzy, liczne reakcje uczuleniowe wśród ich użytkowników, otarcia i bolące uszy. Ograniczona jest bez wątpienia skuteczność rozwiązań o rozmiarze uniwersalnym. Warto zwrócić uwagę na oznaczenia produktu, prawie wszystkie nie posiadają znaku CE i mają niejasne opisy co do przeznaczenia – to znak, że producenci i sprzedawcy unikają odpowiedzialności za swój produkt, który nie ma odpowiedniej jakości, jest wytwarzany w niehigienicznych warunkach, zapakowany w sposób, który nie zabezpiecza ich produktu.

pozostałe publikacje:



## 7. Dlaczego pracownicy służby zdrowia nie noszą mini przyłbic?

Pracownicy służby zdrowia mogą być narażeni na zakażenia od pacjentów. Aby zminimalizować narażenie na czynniki zakaźne przenoszone drogą powietrzną, placówki służby zdrowia wykorzystują izolatki, wentylację podciśnieniową, filtrację powietrza i dezynfekcję. Jednak w niektórych sytuacjach i te środki nie wystarczają do ochrony przed drobnoustrojami unoszącymi się w powietrzu. Dlatego pracownicy służby zdrowia powinni stosować specjalistyczne środki ochrony dróg oddechowych. Optymalnym rozwiązaniem jest pełna przyłbica wraz z maską z filtrem FFP, ale nie zawsze jest to możliwe z różnych względów – dlatego stosuje się też zwykłe maski, czy przyłbice.

Maski chirurgiczne, zwane również maskami zabiegowymi lub medycznymi, są zaprojektowane tak, aby zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska pracy lub sterylnego pola przez duże cząstki wytwarzane przez użytkownika/pracownika (np. aby zapobiec rozprzestrzenianiu się śliny).

publikacja naukowa:



pozostałe publikacje:



## 8. Czy maski medyczne i chirurgiczne chronią przed infekcją?

Pracownicy służby zdrowia używają masek chirurgicznych jako jednego ze środków ochrony indywidualnej. Jednak maski chirurgiczne nie są maskami typu FFP i nie mają takiego certyfikatu. Co za tym idzie, **nie chronią użytkownika przed wdychaniem najmniejszych cząstek zakaźnych, które mogą pozostawać w powietrzu przez długi czas.**

Maski chirurgiczne, podobnie jak Vitberg Mini Shield, są skutecznymi barierami zatrzymującymi duże krople, które mogą zostać uwolnione podczas mówienia, kaszlu lub kichania. Maski chirurgiczne są przydatne w wielu obszarach opieki nad pacjentem.

Użyty w nich materiał filtrujący **nie zatrzymuje ani nie odfiltruje cząstek submikronowych**. Ponadto maski chirurgiczne nie są zaprojektowane tak, aby eliminować wyciek powietrza wokół ich krawędzi – u nasady nosa, na policzkach i pod brodą.

publikacja naukowa:



pozostałe publikacje:





## 9. Jakie są różnice między maskami medycznymi a tzw. FFP (z filtrami)?

Maski chirurgiczne, podobnie jak Vitberg Mini Shield, ograniczają zasięg aerozoli, w których może być zawarty materiał zakaźny, taki jak wirusy. Nie zapewniają jednak ochrony przed wdychaniem aerozoli. Maski typu FFP to środki ochrony indywidualnej, które ściśle przylegają do twarzy i filtrują unoszące się w powietrzu

cząsteczki. Zapewniają wyższy poziom ochrony przed wirusami i bakteriami, co potwierdzają odpowiednie testy.

Prosimy o zapoznanie się z infografiką CDC (Centra Kontroli i Prewencji Chorób). Wyjaśniono tam różnice między maskami chirurgicznymi a respiratorami N95 (FFP2).

pozostałe publikacje:



## 10. Czy maski materiałowe, najczęściej wybierane przez społeczeństwo ze względu na ich dostępność, chronią przed COVID-19?

Badania pokazują, że maski bawełniane tzw. niechirurgiczne, są najmniej skuteczne w kontrolowaniu przepływu powietrza. Vitberg Mini Shield działa podobnie jak przyłbica podczas wyrzutu kropelek w przód i w dół podczas oddychania i kaszlu. Ze względu na naszą fizjologię najwięcej potencjalnie zakaźnego materiału może zostać wyrzucone w przód, a przyłbice chronią w tym przypadku w 100%.

Centra Kontroli i Prewencji Chorób (Centers for Disease Control and Prevention – CDC) nie zaleca, aby ogół społeczeństwa nosił maski oddechowe N95 w celu ochrony przed chorobami układu oddechowego, w tym koronawirusem powodującym COVID-19, ponieważ są to podstawowe zasoby, które muszą być nadal zarezerwowane dla pracowników służby zdrowia.

publikacja naukowa:



publikacja naukowa w rewizji – „pre-print”:



pozostałe publikacje:



## 11. Czy Vitberg Mini Shield (VMS) sprawdza się we wszystkich warunkach?

Istnieją sytuacje, gdy zachowanie 100% ochrony przed aerozolami zakaźnymi nie jest konieczne, na korzyść komfortu swobodnego oddychania. Np. kiedy wychodzimy na spacer, czy do sklepu. Wówczas wskazuje się więcej plusów dla przyłbic w porównaniu do maseczek. Tym bardziej, że noszenie na co dzień przez nie-medyka pełnego kombinezону, z maską i goglami, byłoby niezwykle kłopotliwym. Ponadto decyzja, czy pracownicy muszą używać masek typu FFP lub masek chirurgicznych, musi opierać się na analizie za-

grożeń w specyficznym środowisku pracy i analizie właściwości ochronnych każdego rodzaju środków ochrony indywidualnej.

Maski FFP zostały zaprojektowane tak, aby zmniejszać narażenie użytkownika na czynniki zakaźne unoszące się w powietrzu. Ostony należy dobierać do występujących zagrożeń. Może to jednak stanowić nie lada wyzwanie, dlatego tak bardzo ważnym jest zachowanie przede wszystkim odpowiedniego dystansu społecznego..

publikacja naukowa:



pozostałe publikacje:



## 12. Czy Vitberg Mini Shield (VMS) jest tak samo skuteczny jak maski FFP?

Mini przyłbice (półprzyłbice) nie są tak samo skuteczne w zatrzymywaniu aerozoli oddechowych, jak maski typu FFP. Podobnie i zwykłe maski chirurgiczne, czy bawełniane – nie zapewniają takiej ochrony, natomiast znacznie ogranicza-

ją rozprzestrzenianie się kropelek. W połączeniu z zachowaniem dystansu i odpowiednią wentylacją w przestrzeniach publicznych VMS skutecznie ogranicza rozprzestrzenianie cząsteczek zakaźnych zawartych w aerozolach oddechowych.

publikacja naukowa:



publikacja naukowa w rewizji – „pre-print”:



pozostałe publikacje:



media:



### 13. Czy tylko podczas kaszlu jesteś narażony na infekcję wirusową?

Człowiek podczas rozmowy, czy kiedy się śmiejemy, może zwiększać przepływ aerozoli oddechowych, nie musi w tym celu kaszleć bezpośrednio na rozmówcę.

Wtedy Vitberg Mini Shield, podobnie jak pełne przyłbice, stanowi odpowiednią barierę przed największymi kropelkami aerozoli oddechowych.

publikacja naukowa:



publikacja naukowa w rewizji – „pre-print”:



### 14. Mam przeciwwskazania medyczne do noszenia masek ochronnych, czy mogę używać Vitberg Mini Shield (VMS)?

Wcześniej skonsultuj się z lekarzem i nie polegaj na obiegowych opiniach. Światowa Organizacja Zdrowia zaleca, by dla zwiększenia ochrony siebie i innych osób

w sytuacji takiej jak Twoja, w miarę możliwości, osoby takie korzystały z innych środków ochrony indywidualnej – do tej grupy zaliczają się przyłbice, a więc i VMS.

pozostałe publikacje:



## 15. Chciałbym skorzystać z komunikacji miejskiej/pójść do sklepu – czy w takich miejscach Vitberg Mini Shield (VMS) zapewni ochronę przed infekcją koronawirusem mnie, jak i mojemu otoczeniu?

Są miejsca, gdzie trudno jest utrzymać zalecany dystans społeczny. Zawsze przestrzegaj zasad obowiązujących na danym obszarze i w miejscach, w których przebywasz. Badania dowodzą, że w sytuacji

niezachowania dystansu, maseczki nie dają pełnej ochrony.

Unikaj tłoku i utrzymuj dystans społeczny!

Ponadto przeczytaj odpowiedzi na pytania 1-4.

publikacja naukowa:



## 16. Czy mogę nosić Vitberg Mini Shield (VMS) na spacerze, wycieczce?

Należy w trosce o zdrowie korzystać z okazji, gdy nie ma ryzyka złamania zasady zachowania dystansu społecznego i można odetchnąć pełną piersią. Pamiętaj jednak o obowiązku zasłaniania ust i nosa. Długotrwałe noszenie zwykłych maseczek może niestety pociągać ze sobą krótko- i długofalowe negatywne skutki dla zdrowia. Należy podkreślić – „długotrwałe noszenie”, dlatego że, jeżeli przez kilka godzin, np. w pracy w zamkniętym pomieszczeniu, nosiłeś zwykłą maseczkę,

czyli miałeś utrudniony dostęp do swobodnego oddychania, rozsądnym wydaje się założenie VMS na zewnątrz, po pracy. VMS jest środkiem ochrony indywidualnej, który umożliwi swobodniejsze oddychanie, a w obliczu prognoz utrzymywania obowiązku zasłaniania ust i nosa przez kolejne miesiące, jest dobrym wyborem do wykorzystania na spacerze czy wycieczce – w trosce o dobre samopoczucie i zdrowie.

pozostałe publikacje:



## 17. Czy Vitberg Mini Shield (VMS) jest zgodny z zaleceniami urzędowymi odnośnie zasłaniania ust i nosa w przestrzeni publicznej?

Tak, VMS, jako rodzaj przyłbicy, spełnia wymagania dotyczące zasłaniania ust i nosa w przestrzeni publicznej.

Zgodnie z **Rozporządzeniem Rady Ministrów** z dnia 9 października 2020 r. w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii czytamy: § 27. 1. Do odwołania nakłada się obowiązek zakrywania, przy pomocy odzieży lub jej części, maski, maseczki, przyłbicy

albo kasku ochronnego, o którym mowa w art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2020 r. poz. 110, 284, 568, 695, 1087 i 1517), ust i nosa (...).

pozostałe publikacje:



## 18. Po co stosować półprzyłbice, skoro dostępne są pełne przyłbice?

Półprzyłbice Vitberg Mini Shield powstały między innymi w odpowiedzi na kilka kluczowych niedogodności zwykłych przyłbic, takich jak:

- zaparowywanie strefy oczu,
- mogący podrażniać pasek na czoło,
- stosunkowo ciężka konstrukcja, uciążliwa przy długim używaniu,

- odbicia i załamywanie światła pogarszające walory użytkowe przyłbic.

publikacja naukowa:



## 19. Czy Vitberg Mini Shield (VMS) można używać w połączeniu z innymi środkami ochrony indywidualnej twarzy?

Tak, półprzyłbicy VMS można używać w połączeniu z okularami, goglami, a także maseczkami. VMS bardzo dobrze chroni maseczki przed czynnikami zewnętr-

nymi i dotykaniami dłońmi. Przed takim wykorzystaniem upewnij się, czy jest to zgodne z instrukcją użycia wszystkich zastosowanych środków ochrony z osobna.