

## Nano2Health Green

Ultra lehká třívrstvá nanorouška, vyvinutá pro celodenní nošení bez nežádoucí zátěže dýchacího komfortu a životního prostředí.



### Filtruje koronaviry s účinností 99%

Mimořádně vysoká filtrační účinnost záchytu částic o velikosti 80—150 nm.



### Celý den v bezpečí

Mechanická laminovaná nano síť vydrží funkční až 24 hod bez ztráty vlastností.



### Mimořádná prodyšnost

Ultralehký materiál a vlastnosti patentové nanotkaniny umožňují skvělou prodyšnost (35 Pa/30 l/min), připomínající pocit absence roušky.



### Zelené řešení

Vyrábíme v ČR z místních zdrojů v kooperaci s českými partnery. Optimalizujeme spotřebu materiálu pro minimalizaci uhlíkové stopy.



Vyrobeno  
v České Republice

# Nano2Health Green

## Zelené řešení s českým rodokmenem

Nano2Health Green je nová nanovláknenná rouška z řady patentovaných českých produktů, které vzešly z kooperace společností Nano2Health a NAFIGATE Park. Prémiová nanorouška Nano2Health Green kombinuje to nejlepší z předchozích generací nanoroušek a inovativních výrobních postupů, díky kterým je maximalizována lehkost a prodyšnost materiálu a minimalizována uhlíková stopa.

## Nanorouška – nejefektivnější ochrana před nákazou Covid 19

Nano2Health Green byla vyvinuta explicitně pro naplnění potřeb, vycházejících z koronavirové krize. **Nanorouška zachytí částice od velikosti 80–150 nm** prostřednictvím jemné, okem neviditelné mechanické sítě, tvořené nanovláknny, tisíckrát tenčími, než je lidský vlas. Patentovaná nanotextilie a její inovovaná technologická výroba poskytuje uživatelům Nano2Health Green ještě lepší **dýchací komfort** než předchozí generace nanoroušek.

## Zdvojená nanomembrána pro ještě lepší ochranu a komfort

Ultra lehký materiál a skvělá prodyšnost, zajišťující mimořádný uživatelský komfort, je výsledkem zhuštění a zesílení nanovláknenné vrstvy. Díky unikátním filtračním a pevnostním vlastnostem nanotkaniny jsme při výrobě mohli upustit od aplikace tzv. meltblown textilie, aniž bychom snížili filtrační účinnost nebo jiné klíčové vlastnosti roušky. Výhodou absence jedné ze čtyř vrstev je **minimalizace použitého materiálu, odpadu, logistiky a z toho plynoucí uhlíkové stopy**.

## Proč vyměnit respirátor FFP2 za nanoroušku?

### PRINCIP ZÁCHYTU ČÁSTIC – BĚŽNÝ RESPIRÁTOR FFP2

Běžné respirátory filtrují částice pomocí elektrostatiky. Na elektrický náboj ovšem negativně působí vlhkost, která jej vybíjí a tím rychle snižuje deklarovanou filtrační účinnost respirátorů a ústenek z běžné tkaniny. Většina respirátorů, které se v dnešní době užívají k ochraně před nákazou Covid 19 je primárně určena pro zachyt prachových částic. Pro ochranu před mnohem menšími viry jsou zakryty z běžné tkaniny nevyhovující.

### PRINCIP ZÁCHYTU ČÁSTIC – NANOVLÁKENNÁ ROUŠKA

Ochranné prostředky z nanotkaniny zachytí miniaturní částice jako jsou viry a bakterie mechanicky. Nanovláknna, která tvoří jednu ze tří vrstev nanoroušky Green jsou na sebe kladena dle patentované receptury pomocí nanospideru, revolučního českého vynálezu. Náročné testy prokázaly, že Nano2Health Green nepropustí 99 % částic o velikosti 80–150 nm. Mechanická síť

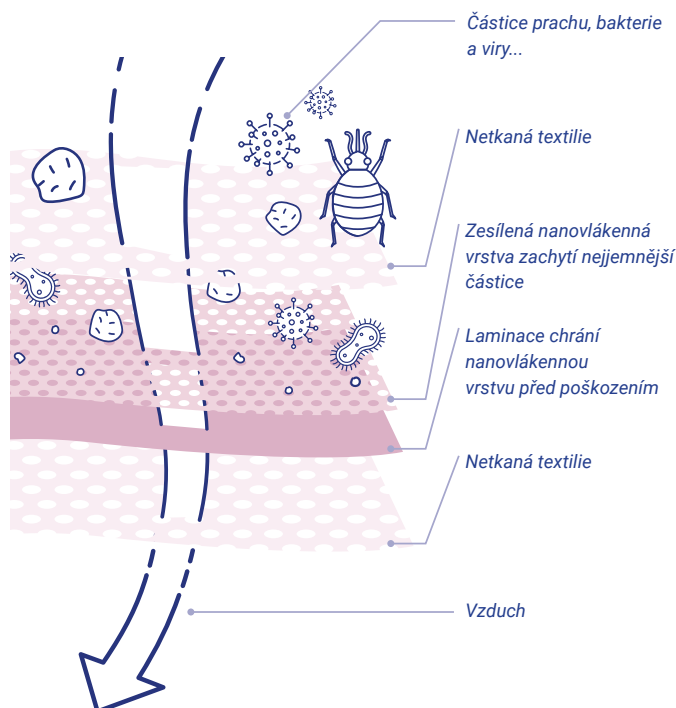
tedy nepropustí žádné nepřátelské partikule, jako jsou prachové částice, bakterie a viry včetně SARS-CoV-2. Síť naopak propouští mnohem menší molekuly kyslíku a vodíku, které zajišťují uživateli nanoroušky dokonalou prodyšnost a suché prostředí.

## Schválený ochranný prostředek

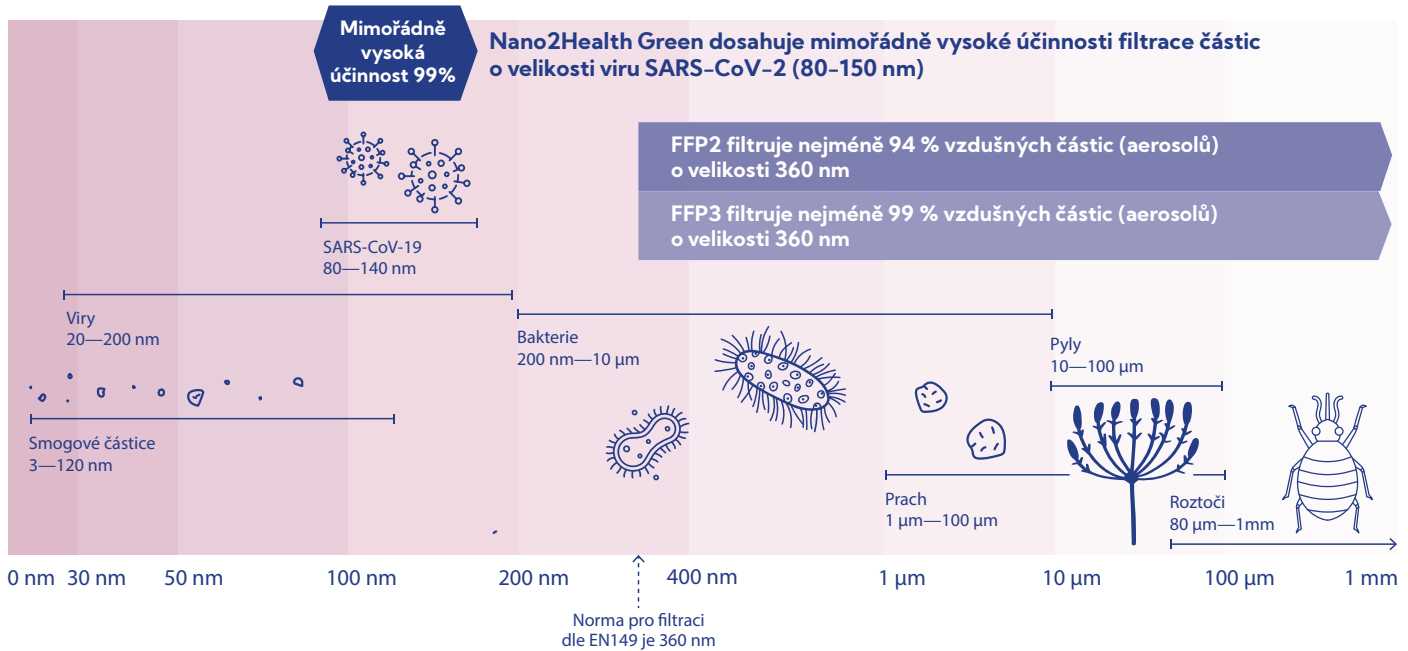
Třívrstvá nanorouška Nano2Health Green naplňuje aktuální nároky na jednorázové zdravotnické ochranné masky (roušky) třídy I dle normy ČSN EN 14683+AC. Dle této normy je nanorouška definována jako nesterilní chirurgická rouška typu II, která je určena k omezení přenosu infekce především z uživatele na okolí. Nanoroušku je možné nosit v dopravních prostředcích, interiérech nebo na pracovištích. Nano2Health Green je nevhodná pro nošení v prostředí, kde hrozí kontaminace tělními nebo toxickými tekutinami.

## Výhody nanoroušky Nano2Health Green

- Třívrstvá nanovláknenná rouška s laminací odolá i neopatrné manipulaci
- Zachytí 99 % virů a bakterií od velikosti 100 nm
- Skvělá prodyšnost 35 Pa/30 l/min
- Suché prostředí po celý den – vhodné pro alergiky, nositele brýlí, citlivou pleť
- Příjemný a ultra lehký materiál
- Neobsahuje chemikálie ani nano částice
- Vydrží bez ztráty filtrační účinnosti až 24 hod, možnost opakovaného užití
- Vyvinuto v ČR za účasti špiček z oboru nanotechnologie
- Ekologické řešení, vyrobeno s respektem k životnímu prostředí



# Srovnání parametrů Nano2Health Green



Nano2Health Green je funkčními vlastnostmi absolutně srovnatelná s požadavky na respirátory třídy FFP3 ve smyslu filtrační účinnosti. Norma FFP3 se vztahuje k ochranným pomůckám proti škodlivým látkám z pracovního prostředí – chemičky, farmaceutika, průmysl. Certifikace respirátorů se primárně ne-

zaměřovaly na to, zda jsou masky vhodné a účinné proti koronaviru. Velikost virových částic se může pohybovat v rozmezí od 20 do 300 nm. V případě koronaviru se uvádí velikost mezi 80–140 nm. **Nano2Health Green dosahuje až 99% filtrační schopnosti částic o velikosti 80–150 nm.**

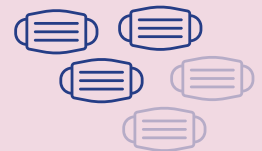
## Běžné jednorázové roušky



Maximální doba účinnosti je 4h



Vlhko výrazně zkracuje účinnost filtrace



## Nano2Health Green



Textilie s nanovláknem vydrží funkční minimálně 12h



Stabilní účinnost i ve vlhkém prostředí



Oproti běžné jednorázové roušce, kterou je třeba po několika hodinách vyměnit za novou, můžete naši **nanoroušku používat bez ztráty funkčnosti až 24h, nanoroušek tedy spotřebujete**

**několikanásobně méně.** V souhrnu jde o levné, velmi bezpečné a navíc ekologické řešení Vaší ochrany před viry a bakteriemi.

# Reference

## aneb jak o nás mluví naši zákazníci

Avizované vlastnosti našich nanovlákněných roušek a respirátorů sice potvrzují certifikace, ale pro nás je nejdůležitější zpětná vazba reálných uživatelů. **Přečtěte si, co o nás napsali naši zákazníci.**

“ I v době pandemie musíme zabezpečit především trvalý provoz a plynulou dodávku vody, tepla a elektřiny, což je pro chod celé naší společnosti stejně důležité, jako činnost lékařů, zdravotníků či záchranářů. Proto je bezpečnost a ochrana zdraví našich zaměstnanců naprosto klíčová a výběru těch nejúčinnějších ochranných pomůcek zamezujících šíření nákazy koronavirem věnujeme patřičnou péči. I proto naše volba padla na certifikované nanoroušky české společnosti Nano2Health, které se svou účinností filtrace směle rovnají respirátorům FFP2, ale současně poskytují mnohem větší komfort při dýchání - materiál je velmi lehký a prodyšný. Nanoroušky Nano2Health zajišťují pohodlnou, avšak velmi účinnou ochranu před viry všem našim zaměstnancům.”

Dalibor Pyš

Compliance Veolia Energie ČR, a.s.



“ Věnujeme mimořádné úsilí, aby prodejny byly stále bezpečným místem k nákupu pro naše zákazníky a bezpečným místem k práci pro zaměstnance. Zaměstnance proto podporujeme preventivními a zdravotními programy a vybavili jsme je i nanovlákněnými ochrannými rouškami Nano2Health Fresh IIR od společnosti Nano2Health. Díky jejich lehkému a prodyšnému materiálu se tak našim kolegům na prodejnách lépe pracuje a zároveň jsou chráněni před respiračními onemocněními a viry.”

Albert ČR



## Naši nejvýznamnější zákazníci

	<b>Makro</b> – nejrozvinutější velkoobchod v ČR	pokladní, skladníci etc.
	<b>Hyundai</b> – výroba automotive	
	<b>Magna</b> – výrobce automobilů, 4 výrobní závody	operátoři, administrativní pracovníci
	<b>Sephora</b> – rozsáhlý řetězec s kosmetickými produkty	prodavačky a ostatní personál
	<b>Veolia</b> – kritická infrastruktura teplárny	zaměstnanci, servisní a administrativní pracovníci
	<b>Moneta Money Bank</b> – 160 bankovních poboček v ČR	kompletní personál
	<b>Ahold</b> – maloobchodní síť prodejen Albert	pokladní, skladníci, administrativní pracovníci
	<b>Rajo SK</b> – výroba mléčných výrobků, Meggle group	zaměstnanci ve výrobě
	<b>Invelt</b> – prodejce vozů BMW	personál autosalónu
	<b>Hopi</b> – logistická a dopravní společnost	skladníci a řidiči
	<b>Metrostav</b> – stavební společnost	administrativní a kancelářský personál

[sales@nano2health.com](mailto:sales@nano2health.com)

[www.nano2health.com](http://www.nano2health.com)

**Nano2Health s.r.o.**

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

vydané na základě ustanovení § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“), ve spojení se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a nařízením vlády č. 54/2015 Sb., o technických požadavcích na zdravotnické prostředky, v platném znění (dále jen „nařízení vlády č. 54/2015 Sb.).

**Výrobce:** Nano2Health s.r.o.

**Adresa:** Washingtonova 1599/17, 110 00 Praha 1, Česká republika

**IČ:** 09549382

tímto potvrzuje, že u zdravotnického prostředku:

### Nano2Health Green

bylo provedeno posouzení shody dle přílohy č. 7 k nařízení vlády č. 54/2015 Sb.,

Zařazení a účel zdravotnického prostředku:

Třída I., typ chirurgická rouška II, nesterilní, určená k omezení přenosu infekce především z uživatele na okolí

### a prohlašuje,

že výše uvedený výrobek splňuje veškeré vlastnosti, technické podmínky a požadavky normy ČSN EN 14683+AC, že vlastnosti výše uvedeného zdravotnického prostředku splňují všechny základní požadavky stanovené v nařízení vlády č. 54/2015 Sb. a že je tento zdravotnický prostředek při jeho obvyklém použití bezpečný, účinný a vhodný pro poskytování zdravotní péče. Výrobce dále prohlašuje, že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech balení výše uvedeného zdravotnického prostředku uváděných na trh se základními požadavky a technickou dokumentací výrobce.

**Určený účel použití zdravotnického prostředku:** Určeným účelem roušky je snížení rizika přenosu infekce zejména z uživatele na okolí.

V Praze dne 20.01.2022



**Jaroslav Kašický**  
Jednatel společnosti  
Nano2Health s.r.o.

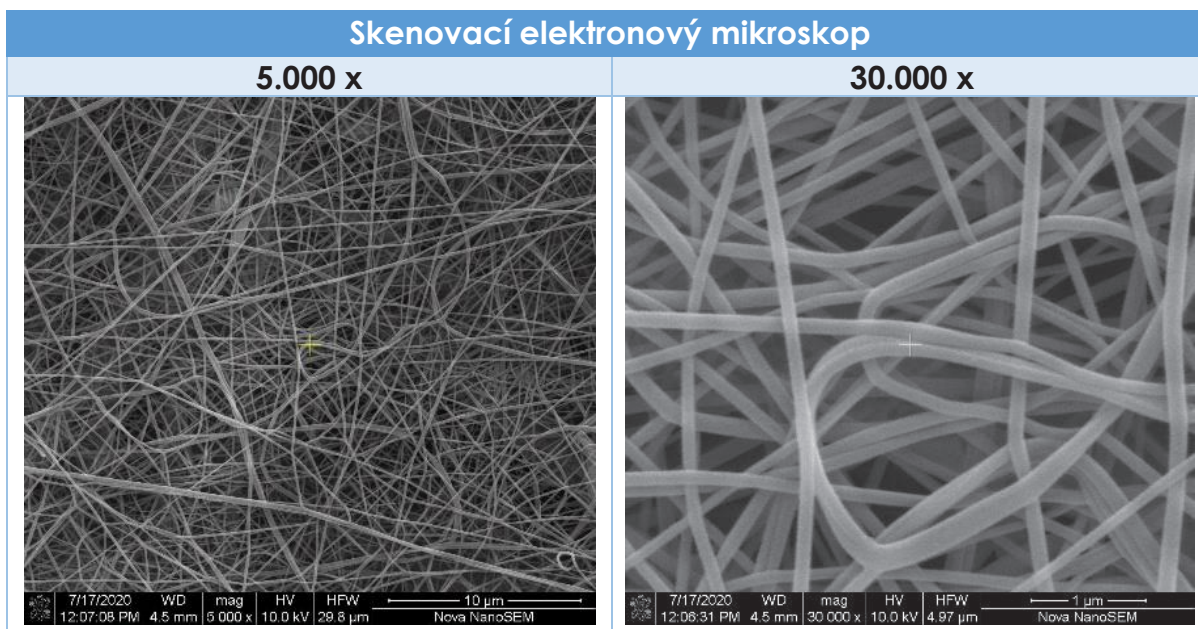
## Technický list

### N-composite roll Type II

POPIS A POUŽITÍ PRODUKTU	
<b>VÝROBCE:</b>	NAFIGATE Park s.r.o., Prosecká 851/64, 190 00 Praha 9 IČ: 08555001, ID datové schránky: 6fd47p4 www.nafigatepark.cz, info@nafigatepark.cz
<b>NÁZEV PRODUKTU:</b>	N-composite roll Type II, verze S
<b>KÓD PRODUKTU:</b>	NCRSII
<b>BARVA:</b>	Bílá
<b>POUŽITÍ PRODUKTU:</b>	laminovaný třívrstvý materiál s PVDF nanovláčnou membránou, optimalizovaný pro výrobu zdravotnických ochranných masek (roušek) třídy II dle normy EN14683 + AC:2019
<b>POPIS PRODUKTU:</b>	Vícevrstvý laminát tvořený netkanými polypropylenovými textiliemi a nanovláčnou filtrační vrstvou z polymeru PVDF (polyvinylidenfluoridu) vyrobenou pomocí technologie Nanospider™ zvlákněním polymerního roztoku v elektrostatickém poli. Nanovláčenná membrána je díky laminaci dostatečně fixována, což jednak zaručuje dobré výsledné mechanické vlastnosti finálního produktu a současně vrstvu chrání před poškozením běžnou manipulací a používáním.
<b>SLOŽENÍ PRODUKTU:</b>	polypropylenový spunbond / nanovláčka z polyvinylidenfluoridu (PVDF) / polyethylenové adhezivum / polypropylenový spunbond
<b>HLAVNÍ VÝHODY:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mimořádně vysoká účinnost</b> pro částice o velikosti viru <b>COVID-19</b> (80–150 nm)</li> <li>• Optimalizováno pro třídu <b>II</b> dle normy <b>EN14683 + AC:2019</b></li> <li>• <b>Časová stabilita:</b> nedochází ke snížení filtrační účinnosti v důsledku vybití vlivem vlhkosti</li> <li>• Laminát je možné prát a dezinfikovat (při dodržení doporučených podmínek)</li> </ul>

TECHNICKÉ PARAMETRY			
Parametr	Jednotka	Hodnota	požadavky dle EN14683
<b>Plošná hmotnost</b>	(g/m <sup>2</sup> )	<b>50 ± 1</b>	NA
<b>Sřediní hodnota průměru nanovláček</b>	(nm)	<b>100 ± 20</b>	NA
<b>Bakteriální filtrační účinnost (BFE)</b>	(%)	<b>&gt; 99,9</b>	≥ 98,0 (II / IIR); ≥ 95,0 (I) <sup>(1)</sup>
<b>Filtrační efektivita pro částice 150 nm <sup>(2)</sup></b>	(%) @ 95 l/min	<b>&gt; 94,5</b>	není požadováno
<b>Filtrační efektivita pro částice 300 nm</b>	(%) @ 95 l/min	<b>&gt; 99,2</b>	není požadováno
<b>Počáteční tlakový spád</b>	(Pa) @ 30 l/min	<b>&lt; 37</b>	< 60 (IIR); < 40 (I / II) <sup>(1)</sup>
<b>Počáteční tlakový spád</b>	(Pa) @ 95 l/min	<b>&lt; 122</b>	NA
<b>Počáteční tlakový spád</b>	(Pa) @ 160 l/min	<b>&lt; 221</b>	NA

Balení a podmínky skladování	
<b>BALENÍ:</b>	Návin na roli, role na Europaletě 2. Lze dodat buď v plné (celkové) šířce návinu, nebo nařezané na kotouče, v šíři dle požadavku zákazníka
<b>ROZMĚRY:</b>	Šíře návinu: celková 160 cm max. efektivní: 156 cm Délka návinu: max. 730±20 bm (nebo kratší dle požadavku zákazníka) Vnější průměr max. role: 61-62 cm váha max. role: cca. 40 kg Průměr dutinky: 76mm (3")
<b>SKLADOVÁNÍ:</b>	v originálním balení lze skladovat po dobu 24 měsíců, při teplotách 10-30 °C a vlhkosti max. 50 % - neskladujte na přímém slunci



Údaje uvedené v tomto datovém listu představují typické vlastnosti a jsou založeny na aktuálně dostupných znalostech. Informace zde uvedené, jsou předkládány jako informativní a nezprošňují uživatele odpovědnosti potvrzovat údaje a vhodnost vlastními testy. NAFIGATE Park nepřebírá žádnou odpovědnost. Naše produkty jsou neustále ve vývoji, proto si vyhrazujeme právo změnit informace uvedené v tomto dokumentu podle našeho uvážení. V případě dotazů týkajících se kvality a bezpečnosti produktu se obraťte na shora uvedenou adresu nebo na [info@nafigatepark.cz](mailto:info@nafigatepark.cz).

(1) dle požadavků normy EN14683 + AC:2019

(2) odpovídá přibližně velikosti částic viru SARS-CoV-2 (odpovědného za onemocnění COVID-19)

