

**Obličejové roušky pro veřejnost – Minimální požadavky, zkušební metody a používání**

**TNI  
CWA 17553**

80 6099

---

Community face coverings – Guide to minimum requirements, methods of testing and use

Tato technická normalizační informace přejímá dokument informativního charakteru, pracovní dohodu CEN CWA 17553:2020, vypracovanou v souladu s vnitřními předpisy CEN, část 2. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této TNI

**Obličejová rouška pro veřejnost specifikovaná v tomto dokumentu není zdravotnickým prostředkem ve smyslu směrnice 93/42/EHS nebo nařízení EU/2017/745 ani osobním ochranným prostředkem ve smyslu nařízení EU/2016/425.**

**Obličejové roušky pro veřejnost nejsou předmětem povinného posuzování shody notifikovanými osobami nebo laboratořemi. Za jejich design v souladu s přijatými nejlepšími postupy a řízením kvality výroby odpovídá výrobce. Výrobce může požádat laboratoř o ověření požadovaného provedení.**

Pracovní dohoda CEN (CEN Workshop Agreement – CWA) je dokument zpřístupněný CEN nejméně v jednom z oficiálních jazyků CEN. Je to dohoda vytvořená na pracovním setkání (Workshop) CEN a vlastněná CEN jako publikace, která vyjadřuje konsenzus identifikovaných jednotlivců a organizací (účastníků pracovního setkání) odpovědných za její obsah.

CWA platí po dobu tří let, po níž původní sekretariát pracovního setkání projedná a vyhodnotí ve spolupráci s účastníky pracovního setkání, zda CWA má být potvrzena na období dalších tří let, revidována, zpracována do podoby jiného dokumentu, nebo zrušena.

Pracovní dohoda se oznamuje a popřípadě zpřístupňuje na národní úrovni.

Podrobnější ustanovení obsahuje Pokyn CEN-CENELEC 29 „CEN-CENELEC Workshop Agreements“.

### Související ČSN

ČSN EN 149+A1 (83 2225) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační polomasky k ochraně proti částicím – Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 13274-3 (83 2205) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Zkušební metody – Část 3: Stanovení dýchacího odporu

ČSN EN 13274-7 (83 2205) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Metody zkoušení – Část 7: Stanovení průniku aerosolu filtrem proti částicím

ČSN EN 14683:2019+AC:2020 (85 5812) Zdravotnické obličejové masky – Požadavky a metody zkoušení

ČSN EN ISO 6330 (80 0821) Textilie – Postupy domácího praní a sušení pro zkoušení textilií

ČSN EN ISO 9237 (80 0817) Textilie – Zjišťování prodyšnosti plošných textilií

ČSN EN ISO 16890-2 (12 5009) Vzduchové filtry pro všeobecné větrání – Část 2: Měření účinnosti odlučování částic a odporu proti proudění vzduchu

ČSN EN ISO 21083-1:2019 (12 7013) Zkušební metoda pro měření účinnosti filtračního materiálu pro odlučování sférického nanomateriálu ze vzduchu – Část 1: Rozsah velikostí od 20 nm do 500 nm

### Upozornění na národní poznámky

Do TNI byly k evropské předmluvě, úvodu, kapitole 4, článkům 5.1 a 5.5 a příloze D doplněny národní poznámky.

### Vypracování TNI

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, s.p., IČO 00013251, Mgr. Jana Slezáková, DiS.

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Andrea Peková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 13.340.20

**Obličejové roušky pro veřejnost – Minimální požadavky,  
zkušební metody a používání**Community face coverings – Guide to minimum requirements,  
methods of testing and use

Tato pracovní dohoda CEN byla navržena a schválena na pracovním setkání zástupců zainteresovaných stran, jejichž výčet je uveden v předmluvě k této pracovní dohodě.

Oficiální postup tvorby této dohody, následující po pracovním setkání, byl schválen národními členy CEN, avšak ani národní členy CEN, ani Řídící centrum CEN-CENELEC nelze činit odpovědnými za technický obsah této pracovní dohody CEN nebo za případné rozpory s technickými normami nebo legislativou.

Tato pracovní dohoda CEN nemůže být považována za oficiální normu vypracovanou CEN a jejími členy.

Tato pracovní dohoda CEN je veřejně dostupná jako referenční dokument od členů národních normalizačních organizací CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

## Obsah

	Strana
Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	7
<b>1</b> Předmět pracovní dohody.....	8
<b>2</b> Termíny a definice.....	8
<b>3</b> Popis.....	9
<b>4</b> Značení.....	10
<b>5</b> Požadavky.....	10
<b>5.1</b> Obecně.....	10
<b>5.2</b> Vizualní prohlídka.....	10
<b>5.3</b> Rozměry/Velikosti.....	10
<b>5.3.1</b> Velikosti pro dospělé.....	10
<b>5.3.2</b> Velikosti pro děti.....	11
<b>5.4</b> Balení.....	11
<b>5.5</b> Materiály.....	11
<b>5.6</b> Údržba.....	11
<b>5.7</b> Stav povrchu součástí.....	12
<b>5.8</b> Filtrační účinnost materiálu.....	12
<b>5.9</b> Pásky na upnutí kolem hlavy.....	12
<b>5.10</b> Dýchací odpor a propustnost vzduchu.....	13
<b>6</b> Zkušební metody.....	13
<b>6.1</b> Obecně.....	13
<b>6.2</b> Vizualní kontrola.....	13
<b>6.3</b> Zkouška pevnosti pásků na upnutí kolem hlavy.....	13
<b>6.4</b> Zkouška filtrační účinnosti materiálu.....	13
<b>6.5</b> Zkoušky dýchacího odporu a propustnosti vzduchu.....	13
<b>7</b> Značení a návod k použití.....	14
<b>7.1</b> Značení.....	14
<b>7.2</b> Návod k použití.....	14
<b>8</b> Používání obličejových roušek pro veřejnost.....	15
<b>8.1</b> Obecně.....	15
<b>8.2</b> Připomínka základních ochranných opatření platných i při nošení obličejových roušek pro veřejnost.....	15
<b>8.3</b> Použití obličejových roušek pro veřejnost: čeho se vyvarovat!.....	15
<b>Příloha A</b> (informativní) Specifická doporučení pro domácí výrobu „Udělej si sám“ (DIY).....	17
<b>Příloha B</b> (informativní) Evropské normy pro účinnost filtrace.....	18
<b>Příloha C</b> (informativní) Národní specifikace vypracované členy CEN.....	19
<b>Příloha D</b> (informativní) Základní zkušební podmínky pro zkušební metody účinnosti filtrace.....	20
<b>Příloha E</b> (informativní) Příklad použití obličejových roušek pro veřejnost.....	21
<b>E.1</b> Nasazování obličejových roušek pro veřejnost.....	21
<b>E.2</b> Sejmутí roušek.....	23
<b>E.3</b> Údržba roušek.....	24
<b>E.4</b> Likvidace roušek.....	25
<b>E.5</b> Doba používání roušek.....	26
Bibliografie.....	27

## Evropská předmluva

CWA 17553:2020 byla vypracována v souladu s rozhodnutím BT 034/2020:

„Předmět: Covid-19 – Ustavení pracovního setkání CEN pro obličejové roušky pro veřejnost

BT<sup>NP1)</sup>

- s odvoláním na dopis EK z 2020-05-12 adresovaný CEN, požadující vypracování evropského normalizačního dokumentu pro obličejové roušky pro veřejnost, v němž jsou uvedeny tyto poznámky:
  - Cílové datum v polovině června 2020.
  - Založený na existujících specifikacích na národní úrovni.
  - Snadno implementovatelný.
  - Poskytující srozumitelné informace pro uživatele.
  - Volně dostupný nejširší veřejnosti.
  - Zřetelně odlišný od norem platných pro osobní ochranné prostředky nebo zdravotnické prostředky.
- s posouzením některých současných národních normalizačních iniciativ v této věci a diskuze během zasedání CEN BT;
- s uznáním potřeby rychle vypracovat a mít k dispozici výchozí materiál, který bude používán jako základ pro dokument založený na širším konsenzu;
- rozhoduje, pouze pro tento speciální případ, o
  - ustavení pracovního setkání CEN „Odpověď na Covid-19 – obličejové roušky pro veřejnost (roušky)“,
  - požadavku, aby pracovní setkání CEN vypracovalo pracovní dohodu CEN v souladu s poznámkami vyslovenými v dopisu EK nejpozději do 15. června 2020,
  - požadavku CCMC, aby poskytla redakční podporu pracovnímu setkání CEN za účelem zveřejnění CWA ihned po přijetí,
  - stanovení data zahajovacího zasedání na 2020-05-26,
  - přidělení sekretariátu pracovního setkání CEN k AFNOR,
  - udělení následujících výjimek z příslušných pravidel tomuto pracovnímu setkání, maximálně na dobu jednoho měsíce:
    - účast je založena na národním členství v CEN a je omezena na ty národní členy, kteří již zpracovali nebo zpracovávají národní specifikaci, s jedním zástupcem organizací uvedených v Příloze III,
    - každý takový národní člen může jmenovat až tři zástupce,
    - práce budou probíhat výhradně online,
    - požádat CEN/CA, aby rozhodlo o účasti a o požadavcích na životnost a aby použil zpětnou platnost rozhodnutí CA, které má být přijato na zasedání v červnu.“

Toto bylo na pracovním setkání dne 2020-06-10 odsouhlaseno zástupci zainteresovaných stran, schváleno a podpořeno CEN. Neodráží to nezbytně názory všech zainteresovaných stran, které by mohly mít zájem na této věci.

Tento dokument byl vypracován s podporou CCMC (Ms. Christina THORNGREEN) a sekretariátu zajišťovaného AFNOR (Sekretariát: Mr. Matthis ROUSSEL, podpůrný sekretariát: Ms. Rim CHAOUY a Mr. Rémi REUSS, s účastí generálního ředitele AFNOR: Mr. Olivier PEYRAT).

Konečný text CWA 17553:2020 byl předán CEN pro zveřejnění dne 2020-06-12. Byl vypracován a odsouhlasen:

- předsedající: Ms. Ewa MESSAOUDI
- experti AFNOR: Mr. François GAIE-LEVREL, Mr. Laurent HOUILLON, Mr. Olivier VILA COBARSÍ
- expert ANEC: Ms. Herdis STORGRAARD
- experti IPQ: Ms. Antonia ANDRADE LOPES, Ms. Micaela Carla PEREIRA

---

<sup>NP1)</sup> NÁRODNÍ POZNÁMKA BT – technický výbor CEN.

- expert MSZT: Mr. Domokos KRANTZ
- experti NBN: Ms. Lies ALBOORT, Ms. Karin EUFINGER, Mr. Edwin MAES
- experti NEN: Ms. Paula BOHLANDER, Mr. Geert DRIESSEN, Ms. Miriam GEELHOED
- experti NSAI: Mr. Steven DARBY, Ms. Elizabeth O'FERRALL, Mr. John SHEERAN
- experti UNE: Ms. Pilar CACERES, Ms. Cristina HERNAN, Ms. Judith SISTERNES
- experti UNI: Mr. Marco DE NARDI, Mr. Claudio GALBIATI, Mr. Paolo TRONVILLE

Je možné, že některé prvky CWA 17553:2020 mohou být předmětem patentových práv. Politika patentových práv CEN-CENELEC je uvedena v Pokynu 8 CEN-CENELEC „Pokyny pro implementaci obecné politiky IPR u patentů (a jiných zákonných práv duševního vlastnictví založených na vynálezech)“. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Účastníci pracovního setkání vynaložili veškeré úsilí k zajištění spolehlivosti a přesnosti technického i netechnického obsahu CWA 17553:2020, to však nezaručuje, ani explicitně, ani implicitně, jeho správnost. Uživatelé CWA 17553:2020 by si měli být vědomi toho, že ani účastníky pracovního setkání, ani CEN, nelze činit odpovědnými za škody nebo ztráty jakéhokoliv druhu, které mohou vyvstat z používání tohoto CWA. Uživatelé CWA 17553:2020 tak činí na svou vlastní odpovědnost a své vlastní riziko.

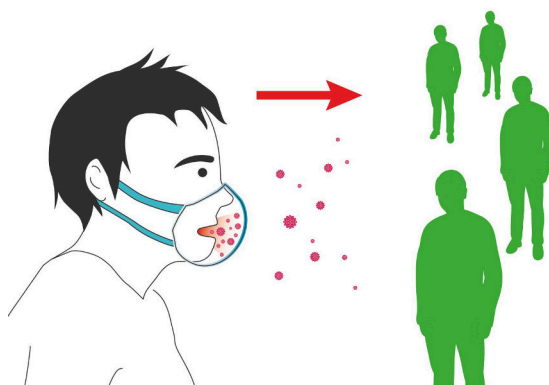
## Úvod

Obličejové roušky pro veřejnost jsou určeny pro použití osobami, které nevykazují žádné klinické symptomy virové nebo bakteriální infekce a které nepřicházejí do kontaktu s osobami, u nichž se tyto symptomy projevují.

Obličejové roušky pro veřejnost nejsou vhodné pro děti do 3 let. Doporučuje se, aby děti mezi 3 až 12 lety byly při nošení obličejové roušky pro veřejnost pod dohledem.

**POZNÁMKA** Minimální věková kritéria mohou být vyšší podle národních doporučení.

Obličejová rouška pro veřejnost minimalizuje u nositele průnik respiračních kapének slin, sputa nebo vydechovaných sekretů při mluvení, kašláním nebo kýcháním. Tato obličejová rouška pro veřejnost může také omezit pronikání respiračních kapének vnějšího původu do nosu nebo úst uživatele, což neznamená, že je uživatel chráněn. Chrání také tuto část obličeje uživatele před dotykem rukou.



**Obrázek 1 – Omezení pronikání respiračních kapének do vnějšího prostředí**

Tento dokument specifikuje minimální požadavky na provedení obličejových roušek pro veřejnost. Jsou také stanoveny příslušné zkušební metody a některá doporučení pro používání jsou uvedeny jako příklady.

Tento dokument stanovuje úroveň filtrace pro obličejové roušky pro veřejnost, odpovídající použití stanovenému národními orgány. Příklady, kde by měla být široká veřejnost povzbuzována k použití obličejových roušek, jsou uvedeny v doporučení Světové zdravotnické organizace<sup>[1], NP2</sup>.

Tento dokument poskytuje podporu potenciálním výrobcům těchto obličejových roušek pro veřejnost.

**DŮLEŽITÉ** Obličejové roušky pro veřejnost nejsou předmětem povinného posuzování shody notifikovanými osobami nebo laboratořemi. Za jejich design v souladu s přijatými nejlepšími postupy a řízením kvality výroby odpovídá výrobce. Výrobce může požádat laboratoř o ověření požadovaného provedení.

**DŮLEŽITÉ** Je třeba poznamenat, že obličejové roušky pro veřejnost jsou maximálně účinné, jestliže jsou nošeny v přímém kontaktu s holou pokožkou. Vousy mohou snížit účinnost filtrace pod limity uvedené v tomto dokumentu.

**DŮLEŽITÉ** Obličejová rouška pro veřejnost specifikovaná v tomto dokumentu není zdravotnickým prostředkem ve smyslu směrnice 93/42/EHS nebo nařízení EU/2017/745 ani osobním ochranným prostředkem ve smyslu nařízení EU/2016/425.

NP2) NÁRODNÍ POZNÁMKA Příručku týkající se obličejových roušek pro veřejnost vydala také Americká asociace textilních chemiků a koloristů: AMERICAN ASSOCIATION OF TEXTILE CHEMISTS AND COLORISTS (ATCC) Guidance and Considerations for General Purpose Textile Face Coverings: Adult, viz <https://www.aatcc.org/wp-content/uploads/2020/06/Face-Covering-Monograph.pdf>.

## 1 Předmět pracovní dohody

Tento dokument specifikuje minimální požadavky na opakovaně použitelné nebo jednorázové obličejové roušky určené pro veřejnost. Tyto minimální požadavky zahrnují:

- design,
- provedení,
- zkušební metody,
- balení,
- značení a
- informace pro použití.

Tento dokument není určen pro obličejové roušky pro veřejnost pro děti ve věku do 3 let.

## 2 Termíny a definice

Pro účely tohoto dokumentu platí dále uvedené termíny a definice.

### 2.1

#### **propustnost vzduchu** (*air permeability*)

objem vzduchu na jednotku plochy povrchu (metr čtvereční nebo m<sup>2</sup>) a jednotku času (sekunda nebo s), který projde kolmo skrz plošnou textilií za stanovených zkušebních podmínek (plocha povrchu, podtlak a čas)

### 2.2

#### **dýchací odpor** (*breathing resistance*)

odpor obličejových roušek pro veřejnost proti proudu vdechovaného vzduchu (odpor při vdechování) nebo vydechovaného vzduchu (odpor při vydechování)

### 2.3

#### **obličejová rouška pro veřejnost** (*community face covering*)

pokrytí obličeje zakrývající ústa, nos a bradu a opatřená pásky, které mohou být upevněny kolem hlavy nebo kolem uší

### 2.4

#### **stanovený odborníky** (*determined by experts*)

podle vyjádření odborníka na základě znalosti nebo zkušenosti

### 2.5

#### **vydechovaný vzduch** (*exhaled air*)

vzduch vydechovaný uživatelem

### 2.6

#### **ventil pro vydechování** (*exhalation valve*)

jednocestný ventil, který umožňuje unikání vydechovaného vzduchu mimo pokrytí obličeje

### 2.7

#### **vdechovaný vzduch** (*inhaled air*)

vzduch vdechovaný uživatelem

### 2.8

#### **ventil pro vdechování** (*inhalation valve*)

jednocestný ventil, který umožňuje vníkaní dýchatelného vzduchu přes textilií a zabraňuje, aby vydechovaný vzduch odcházel cestou pro vdechování

### 2.9

#### **materiál** (*material*)

prvek obličejových roušek pro veřejnost, který tvoří bariéru



**2.10****přemostění nosu** (*nose bridge*)

prostředek, který přidržuje obličejovou roušku pro veřejnost na nose a tím zlepšuje její přilnutí

**2.11****výrobce** (*producer*)<sup>[2]</sup>

výrobce znamená:

- výrobce výrobku, jestliže má sídlo v Evropské unii, a jakákoli jiná osoba, která se prezentuje jako výrobce tím, že připojí k výrobku své jméno, obchodní značku nebo jinou rozlišovací značku, nebo osoba, která repasuje výrobek;
- zástupce výrobce, jestliže výrobce nemá sídlo v Evropské unii, nebo nemá-li zástupce sídlo v Evropské unii, dovozce výrobku;
- ostatní odborníci v dodavatelském řetězci, pokud jejich činnosti neovlivní bezpečnostní vlastnosti výrobku.

**2.12****výrobek/výrobky** (*product(s)*)

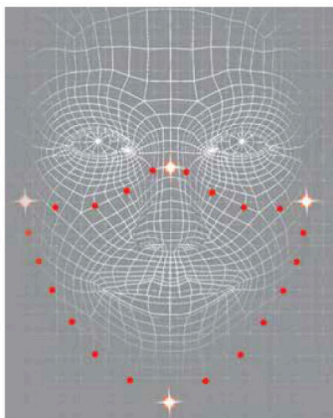
zboží určené k použití uživateli nebo takové, kde je pravděpodobné, že bude za přiměřeně předvídatelných podmínek použito uživateli, i když pro ně není určeno, a je dodáváno nebo dáno k dispozici, za úplaty nebo bez úplaty, v rámci obchodní činnosti, jak nové, tak použité nebo repasované

**2.13****cyklus údržby** (*cleaning cycle*)

celý cyklus zpracování (praní a sušení) sestávající z kroků doporučených národními orgány nebo výrobcem obličejové roušky pro veřejnost

**3 Popis**

Obličejová rouška pro veřejnost kryje nos, ústa a bradu (oblast pokrytí, viz obrázek 2) a nesmí zahrnovat žádný ventil (ventily) pro vdechování a/nebo vydechování.



**Obrázek 2 – Oblast pokrytí obličejovými rouškami pro veřejnost**

Obličejové roušky pro veřejnost jsou zhotoveny z jedné nebo několika vrstev plošné textilie (tkané, pletené, netkané atd.) s membránou nebo bez membrány. Musí být vybaveny prostředky pro přichycení buď na hlavě, nebo na uších.

Musí umožnit upevnění a udržení na nose, tvářích a bradě uživatele, když je pokožka uživatele suchá nebo vlhká nebo když uživatel hýbe hlavou.

Vdechovaný vzduch většinou prochází skrz materiál obličejových roušek pro veřejnost a přichází přímo do oblasti nosu a úst. Vydechovaný vzduch vychází stejnou cestou přímo do okolního ovzduší.

## 4 Značení

Oblíčejevé roušky pro veřejnost, které budou uvedeny na trh a splňují požadavky tohoto dokumentu, musí být označeny takto:

**Oblíčejevá rouška pro veřejnost CWA 17553:2020** nebo **označením národní specifikace**, po kterém následuje označení CWA 17553:2020<sup>NP3)</sup>.

## 5 Požadavky

### 5.1 Obecně

Všechny zkušební vzorky musí splňovat požadavky.

Oblíčejevé roušky pro veřejnost jsou určeny k opakovanému nebo jednorázovému použití.

**POZNÁMKA** Doporučuje se, aby pro jednorázové oblíčejevé roušky pro veřejnost byl použit materiál, o kterém je známo, že je recyklovatelný nebo kompostovatelný, aby se snížil dopad na životní prostředí.

Výrobce musí mít k dispozici všechnu nezbytnou dokumentaci vztahující se k materiálům, které jsou použity při výrobě oblíčejeových roušek pro veřejnost.

Doporučení pro domácí výrobu „Udělej si sám“ (DIY<sup>NP4)</sup>) oblíčejeových roušek pro veřejnost jsou uvedena v informativní příloze A.

### 5.2 Vizualní prohlídka

Výrobce musí provést vizualní prohlídku oblíčejeových roušek pro veřejnost nebo jejich komponentů, zda splňují požadavky tohoto článku. Nesmí se vyskytovat žádné viditelné vady (trhliny, odpojení upínacích pásků, zhoršení správného padnutí, deformace, opotřebení atd.). Jestliže je zjištěno jakékoli poškození oblíčejeových roušek pro veřejnost, považují se za nevyhovující.

Musí být k dispozici odpovídající technická dokumentace.

Pokud je materiál předem odzkoušen dodavatelem tohoto materiálu, musí být provedeno ověření výsledků (příslušný certifikát/certifikát o shodě).




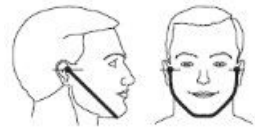
### 5.3 Rozměry/Velikosti

#### 5.3.1 Velikosti pro dospělé

Oblíčejevé roušky pro veřejnost musí mít velikost odpovídající průměrné morfologii cílové evropské populace. Volba rozměrů oblíčejeových roušek pro veřejnost musí být přizpůsobená morfologii uživatele.

Oblíčejevá rouška pro veřejnost, která ztěžuje uživateli při prvním nasazení dýchání, se považuje za nevhodnou. Uživatel by si měl být vědom, že může trvat určitý čas, než se bude s oblíčejeovou rouškou pro veřejnost cítit pohodlně.

Oblíčejevá rouška pro veřejnost musí být navržena a vyrobena tak, aby splňovala požadavky určené pro používání dospělými. Rozsahy rozměrů velikosti oblíčeje a hlavy na obrázku 3 jsou poskytnuty jako návod.

			
Bigoniální šířka (132,5 až 144,5) mm	Kořen nosu – brada (123 až 135) mm	Vzdálenost zorniček (65 až 71) mm	Bitragonální oblouk brady (295 až 315) mm

**Obrázek 3 – Rozměry dospělého oblíčeje a hlavy<sup>[8]</sup>**

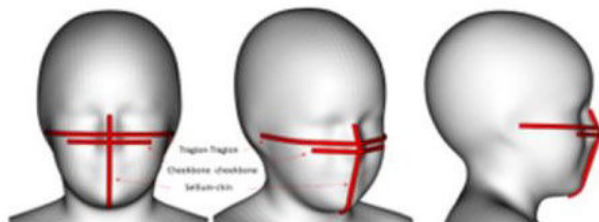
NP3) NÁRODNÍ POZNÁMKA V České republice: TNI CWA 17553:2020.

NP4) NÁRODNÍ POZNÁMKA DIY – Do It Yourself.

### 5.3.2 Velikosti pro děti

Obličejové roušky pro veřejnost jsou také určeny pro použití dětmi. Vzhledem k širokému rozsahu morfologií, musí být rozměry obličejové roušky pro veřejnost stanoveny odborníky a musí být přizpůsobeny morfologii uživatele. Dýchatelnost musí být definována na základě dohledu nad mladým uživatelem. Obličejová rouška pro veřejnost, která ztěžuje uživateli při prvním nasazení dýchání, se považuje za nevhodnou. Uživatel a dohlížející by si měli být vědomi, že může trvat určitý čas, než se bude uživatel s obličejovou rouškou pro veřejnost cítit pohodlně.

Obličejová rouška pro veřejnost musí být navržena a vyrobena tak, aby splňovala požadavky určené pro používání dětmi. Rozsahy rozměrů velikosti obličeje a hlavy na obrázku 4 se poskytují jako návod.



Rozsah věku	Lícni kost – Lícni kost	Kořen nosu – brada	Tragion – Tragion	Obvod hlavy
3–5 let	(88 až 109) mm	(93 až 127) mm	(202 až 253) mm	(477 až 549) mm
6–9 let	(94 až 116) mm	(105 až 136) mm	(220 až 279) mm	(500 až 560) mm
10–12 let	(98 až 121) mm	(114 až 146) mm	(233 až 290) mm	(515 až 580) mm

Obrázek 4 – Rozměry dětského obličeje a hlavy<sup>[3]</sup>

### 5.4 Balení

Obličejové roušky pro veřejnost musí být zabaleny tak, aby byly chráněny proti jakémukoliv mechanickému poškození a jakémukoliv znečištění před použitím. Jednotlivá nebo skupinová balení jsou na uvážení výrobce.

Zkoušení se musí provádět podle 6.2.

### 5.5 Materiály

Materiály použité pro výrobu obličejových roušek pro veřejnost musí být schopné odolat manipulaci a opotřebení během doby životnosti obličejových roušek pro veřejnost určené výrobcem.

Výrobce musí při výběru materiálu brát v úvahu:

- Jeho dýchatelnost.
- Schopnost absorbovat vlhkost, aby se zabránilo styku kondenzátu s pokožkou uživatele.
- Adekvátnost biokompatibilitě vlastností materiálů, které přicházejí do přímého kontaktu s pokožkou uživatele. Tyto materiály nesmí být známy jako materiály působící podráždění, mající alergické účinky nebo jiný toxický účinek. Hodnocení by mělo být provedeno analýzou údajů uvedených v bezpečnostních listech (SMDS<sup>NP5</sup>) použitých materiálů, barviv a přípravků pro finální úpravu, jsou-li použity. Za toto hodnocení odpovídá výrobce.
- U obličejových roušek pro veřejnost pro opakované použití musí použité materiály odolat cyklům údržby, detergentům a metodám specifikovaným výrobcem.

POZNÁMKA Při výběru materiálů výrobce musí brát v úvahu jejich recyklovatelnost nebo kompostovatelnost k zajištění trvalé udržitelnosti.

### 5.6 Údržba

Obličejové roušky pro veřejnost určené pro opakované použití musí odolat počtu cyklů údržby deklarovanému výrobcem (nejméně 5 cyklů údržby) při minimální teplotě praní 60 °C.

<sup>NP5</sup>) NÁRODNÍ POZNÁMKA SMDS – Safety Material Data Sheet.

Cykly údržby musí být provedeny buď podle

- podrobných instrukcí výrobce pro údržbu, nebo podle
- postupu popsaného v EN ISO 6330.

Pro údržbu musí být použity pouze výrobky, které nepředstavují žádné zdravotní riziko, např. zanecháním nebezpečných látek na konci čisticího procesu. Z tohoto důvodu se doporučuje používat standardní detergent a nepoužívat aviváž na textilie.

Je-li zjištěno jakékoliv poškození obličejových roušek pro veřejnost (trhliny, odpojení upínacích pásků, zhoršení správného padnutí, deformace, opotřebení atd.) po každém cyklu údržby, považují se obličejové roušky pro veřejnost za nevyhovující.

Obličejové roušky pro veřejnost se nesmí chemicky čistit, protože tento proces zanechává v textilií látky, které jsou zdraví nebezpečné.

Zkoušení se musí provádět podle 6.2.

### 5.7 Stav povrchu součástí

Součásti obličejové roušky pro veřejnost nesmí mít ostré okraje nebo otřepy. Použití svorek pro spojení součástí je zakázáno, protože představuje pro uživatele bezpečnostní riziko.

Zkoušení se musí provádět podle 6.2.

### 5.8 Filtrační účinnost materiálu

Uvažují se dvě úrovně obličejových roušek pro veřejnost podle jejich účinnosti filtrace částic o velikosti přibližně 3 ( $\pm 0,5$ )  $\mu\text{m}$ :

- úroveň 90 %: větší nebo rovnající se 90 %
- úroveň 70 %: větší nebo rovnající se 70 %.

V některých zemích mohou platit národní předpisy pro stanovení jiné úrovně filtrační účinnosti, pokud jsou zkoušeny s částicemi jinými než 3 ( $\pm 0,5$ )  $\mu\text{m}$ .

Požadavky na filtrační účinnost platí jak pro nové materiály, tak pro materiály, které prošly takovým počtem cyklů údržby, o nichž výrobce prohlašuje, že po nich obličejové roušky pro veřejnost splňují shodu.

Zkoušení se musí provádět podle 6.4.

Národní předpisy platí pro indikaci, jaká úroveň filtrační účinnosti je vhodná pro dané použití obličejové roušky pro veřejnost.

### 5.9 Pásky na upnutí kolem hlavy

Pásky na upnutí kolem hlavy (dále jen „upínací pásky“) musí být navrženy tak, aby obličejové roušky pro veřejnost mohly být snadno nasazovány a sundávány. Musí odolat 5 cyklům nasazení a sejmoutí (nasadit a sejmout) a musí být zkontrolovány minimálně na třech testujících subjektech s různou morfologií.

Musí být dostatečně pevné, aby udržely obličejové roušky pro veřejnost na určeném místě tak, aby se zabránilo nadměrnému napnutí a nepohodlí při nošení. Upínací pásky mohou vést kolem hlavy nebo uší uživatele.

Mohou být samoseřizovací nebo mohou být z tkanic a mohou být vyrobeny za použití pruženky nebo textilní vázačky, jako jsou šikmé pásky nebo jiné textilie, připevněné k materiálu. Mohou být přišity nebo přitaveny. Jsou přípustné i jiné metody připevnění.

Upínací pásky, které mají být používány dětmi, musí být připevněné jen jako poutka kolem uší bez seřizovacího prostředku a bez stužek na zavázání.

**POZNÁMKA** Samoseřizovací upínací pásky, které neudrží obličejovou roušku pro veřejnost správně na určeném místě, se považují za nevyhovující.

Zkoušení se musí provádět podle 6.2 a 6.3.

### 5.10 Dýchací odpor a propustnost vzduchu

Materiál použitý na obličejové roušky pro veřejnost nesmí překročit následující limity:

- Diferenční tlak materiálu nižší nebo rovnající se 70 Pa/cm<sup>2</sup> odpovídá přibližně 80 l/s/m<sup>2</sup> při tlaku 100 Pa.

POZNÁMKA Diferenční tlak materiálu 60 Pa/cm<sup>2</sup> odpovídá přibližně 93 l/s/m<sup>2</sup> při tlaku 100 Pa.

nebo

- Dýchací odpor:

- Odpor při vdechování 2,4 mbar.
- Odpor při vydechování 3 mbar.

nebo

- Propustnost vzduchu vyšší nebo rovnající se 96 l/s/m<sup>2</sup> při tlaku 100 Pa.

Zkoušení se musí provádět podle 6.5.

## 6 Zkušební metody

### 6.1 Obecně

Před uvedením jakékoliv obličejové roušky pro veřejnost na trh musí výrobce provést zkoušky ověření a validace v rámci svého podniku nebo ve spolupráci se zkušební laboratoří, která má příslušné prostředky pro zkoušení.

Výrobce musí stanovit a zdokumentovat průběžné kontroly (kontrola výroby) k zajištění vlastností obličejových roušek pro veřejnost.

### 6.2 Vizuelní kontrola

Vizuelní kontrola musí být prováděna výrobcem nebo zkušební laboratoří na vzorcích hotových výrobků obličejových roušek pro veřejnost.

Všechny viditelné vady (např. zhoršené padnutí, trhliny, odtržení upínacích pásků, ostré okraje atd.) musí být považovány za nevyhovující.

U obličejových roušek pro veřejnost pro opakované použití musí být vizuelní kontrola prováděna na vzorcích, které byly udržovány podle pokynů výrobce, aby se zajistily vlastnosti deklarované výrobcem.

### 6.3 Zkouška pevnosti pásků na upnutí kolem hlavy

Ověřovací zkouška základního připevnění se provádí po 5násobném nasazení a sejmutí (nasadit a sejmut) obličejové roušky pro veřejnost.

### 6.4 Zkouška filtrační účinnosti materiálu

Filtrační účinnost se měří na materiálu pro obličejové roušky pro veřejnost. Výrobce může stanovit filtrační účinnost za použití:

- existujících evropských norem uvedených v informativní příloze B tohoto dokumentu;

nebo

- dostupných metodik, založených na zkušenostech vyvinutých na národní úrovni v různých zemích, uvedených v informativní příloze C tohoto dokumentu.

K zajištění srovnatelnosti výsledků zkoušek účinnosti filtrace je vhodné brát v úvahu hodnoty spojené s rychlostí filtrace, koncentrací částic před filtrem a s velikostí částic a informace spojené s typem aerosolů a měření. Tyto hlavní zkušební podmínky jsou popsány v informativní příloze D tohoto dokumentu.

### 6.5 Zkoušky dýchacího odporu a propustnosti vzduchu

Ke stanovení dýchacího odporu se musí použít jedna z následujících zkoušek:

- Diferenční tlak: zkouška materiálu uvedená v EN 14683:2019+AC:2019, příloha C;

nebo

- Dýchací odpor: zkouška uvedená v EN 13274-3 při konstantním průtoku (95 l/min);

nebo

- Propustnost vzduchu: zkouška materiálu uvedená v EN ISO 9237.

## 7 Značení a návod k použití

### 7.1 Značení

Oblíčejevé roušky pro veřejnost, které mají být uvedeny na trh, musí být srozumitelně a trvale označeny informacemi uvedenými níže na nejmenším prodejním balení, nebo značení musí být čitelné přes obal, je-li obal průhledný, a musí obsahovat minimálně informace uvedené níže. Národní předpisy mohou vyžadovat další informace. Text musí být vytištěn v úředním jazyce (jazycích) země nebo regionu uživatele.

- Jméno výrobce, obchodní značka nebo jiné prostředky pro identifikaci.
- Poštovní nebo webová adresa, na které lze výrobce kontaktovat.
- Prostředky identifikace produktu, např. číslo šarže.
- Označení „Oblíčejevá rouška pro veřejnost CWA“, po kterém následuje verze dokumentu, nebo označení národní specifikace následovaná značkou CWA.
- Úroveň filtrační účinnosti:
  - „úroveň 90 %“ nebo „úroveň 70 %“ pro účinnost filtrace částic přibližně 3 ( $\pm 0,5$ )  $\mu\text{m}$ ;

nebo

- „získaná hodnota v %“ pro účinnost filtrace částic jiných než 3 ( $\pm 0,5$ )  $\mu\text{m}$ .
- Použitá zkušební metoda pro filtrační účinnost, tj. identifikační odkaz na normu nebo národní zkušební metodu.
- Typ oblíčejevé roušky pro veřejnost, tj. „opakovaně použitelná“ nebo „jednorázová“.
- Typ uživatelů, tj. „dítě“ nebo „dospělý“.
- Odpovídající upozornění týkající se omezení podle věku, tj. „Nevhodné pro děti do 3 let“.
- Podmínky skladování.

### 7.2 Návod k použití

Kromě toho musí informace poskytnuté výrobcem v pokynech pro používání obsahovat minimálně následující položky:

- Pokyny pro údržbu (praní a sušení).
- U opakovaně použitelných oblíčejevých roušek pro veřejnost maximální počet cyklů údržby, po kterých je zaručeno, že oblíčejevé roušky pro veřejnost budou vyhovující.
- Tato upozornění, začínající slovem „UPOZORNĚNÍ“:
  - Pro správné používání oblíčejevé roušky pro veřejnost (dále jen „rouška“) je důležité, abyste dodržovali tyto pokyny.
  - Jste-li nemocní, rouška je nevhodná. Poradte se se svým lékařem.
  - Tato rouška není zdravotnický prostředek ve smyslu směrnice 93/42/EHS nebo nařízení EU/2017/745 (chirurgické roušky) ani osobní ochranný prostředek ve smyslu nařízení EU/2016/425 (ochranné prostředky dýchacích orgánů).
  - Vždy zkontrolujte, zda vám rouška správně padne a zda zakrývá váš nos, ústa a bradu. Doporučuje se, aby tato rouška byla nošena na holé pokožce; vousy mohou snížit účinnost filtrace pod uvedené limity.
  - Pokud je to použitelné: Roušky nejsou vhodné pro děti do 3 let. Doporučuje se, aby děti mezi 3 až 12 lety byly během nošení roušky pod dohledem. Rouška, která ztěžuje uživateli při prvním nasazení dýchání, se považuje za nevhodnou. Může vyžadovat určitý čas, než se s rouškou budete cítit pohodlně.
  - Tato rouška nenahrazuje ochranná opatření (pravidelné mytí rukou, fyzický rozestup, snížený kontakt s jinými lidmi). Minimalizuje průchod kapének slin při dýchání uživatele do okolního prostředí.
  - Nepoužívejte, provádíte-li namáhavou fyzickou aktivitu.
  - Přestaňte tento výrobek používat při prvních známkách poškození.
  - Rouška specifikovaná pro opakované použití by měla být před prvním použitím vyprána, není-li výrobcem doporučeno jinak.

- Nepoužívejte chemické čišťení a aviváž na textilie.
- Perte roušku pro opakované použití po každém použití.
- Postup, jak má rouška padnout, jak se má používat, nasazovat a snímat, může být znázorněn piktogramem.

## 8 Používání obličejových roušek pro veřejnost

### 8.1 Obecně

Obličejové roušky pro veřejnost nezabývají uživatele dodržování kolektivních opatření, která jsou doplňována, kde je to možné, opatřeními fyzickými rozestupy a která jsou nezbytná (pravidelné mytí rukou, fyzické rozestupy, omezený kontakt s jinými lidmi).

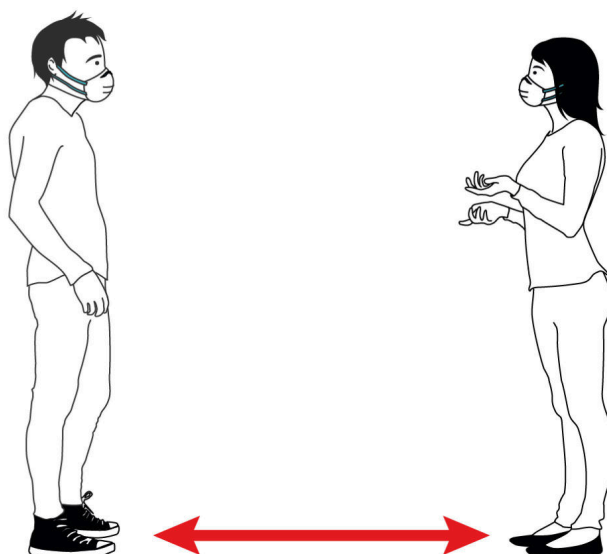
Během nošení obličejových roušek pro veřejnost se musí brát v úvahu kompatibilita jejich použití s nošením dalšího vybavení (ochranné brýle, pokrývka hlavy, sluchátka atd.).

Některé příklady z následujících témat jsou prezentovány v informativní příloze E:

- Nasazení obličejových roušek pro veřejnost.
- Sejmutí obličejových roušek pro veřejnost.
- Údržba obličejových roušek pro veřejnost.
- Likvidace obličejových roušek pro veřejnost.
- Doba používání obličejových roušek pro veřejnost.

### 8.2 Pripomínka základních ochranných opatření platných i při nošení obličejových roušek pro veřejnost

Zdravotní pokyny jsou uvedeny na webových stránkách národních vlád.



Obrázek 5 – Splnění pravidla fyzického rozestupu i při nošení obličejové roušky pro veřejnost

### 8.3 Použití obličejových roušek pro veřejnost: čeho se vyvarovat!

Následující seznam obsahuje příklady použití obličejových roušek pro veřejnost, kterých je nutné se vyvarovat, a je založen na shromážděných zpětných vazbách:

- Obličejové roušky pro veřejnost nesmí být používány na ochranu proti chemikáliím.
- Není možné dekontaminovat obličejové roušky pro veřejnost vymražením. Virový nebo bakteriální činitel je zachován a při 4 °C neztrácí svůj infekční charakter.
- Pravidla pro fyzické rozestupy musí být dodržována, pokud je to možné, i při nošení obličejové roušky pro veřejnost.

- Nedoporučuje se vyvařování obličejových roušek pro veřejnost, pokud to není doporučeno výrobcem. Není zaručeno, že textilie vydrží bez degradace teplotu vroucí vody 100 °C.
- Je-li dodržován cyklus údržby, není obvykle nutné doporučovat dezinfekci obličejových roušek pro veřejnost před jejich nošením.



## Příloha A (informativní)

### Specifická doporučení pro domácí výrobu „Udělej si sám“ (DIY)

Doporučení	
– Používají se hustě konstruované plošné textilie.	– Nepoužívají se lehké a volně konstruované plošné textilie.
– Spojí se dvě nebo tři vrstvy (stejně nebo různé plošné textilie).	– Obličejová rouška pro veřejnost se nezhotovuje z jednovrstvé plošné textilie.
– Používají se plošné textilie umožňující průchod vzduchu při dýchání.	– Při navrhování a sestavování obličejové roušky pro veřejnost se nepoužívají svorky.
– Používají se plošné textilie, které jsou dostatečně měkké a ohebné, aby byla umožněna jejich aplikace na obličej a zajištěno neprodyšné přilnutí.	– Nepoužívají se plošné textilie, které zabraňují průchodu vzduchu při dýchání.
– Používají se plošné textilie, které nejsou příliš teplé.	– Nepoužívají se plošné textilie, které jsou příliš tuhé, které by nebyly vhodné pro správné přilnutí.
– Používají se hladké nedráždivé plošné textilie.	– Nepoužívají se teplé plošné textilie, z kterých by se obličejová rouška pro veřejnost obtížně nosila.
– Plošná textilie se před rozstřiháním vypere, minimálně při 60 °C.	– Nepoužívají se dráždivé plošné textilie, z kterých by se obličejová rouška pro veřejnost obtížně nosila.
	– Neprovádějí se vertikální švy podél nosu, úst a brady.
	– Místo plošné textilie se nepoužívají sáčky do vysavačů, izolační materiál používaný při stavbě budov, dětské plenky atd.
	– Nepoužívají se textilie, u nichž je možné, že byly ošetřeny škodlivými chemikáliemi.

## **Příloha B** (informativní)

### **Evropské normy pro účinnost filtrace**

- EN 13274-7 Respiratory protective devices – Methods of test – Part 7: Determination of particle filter penetration  
(*Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Metody zkoušení – Část 7: Stanovení průniku aerosolu filtrem proti částicím*)
- EN 14683:2019+AC:2019 Medical face masks – Requirements and test methods  
(*Zdravotnické obličejové masky – Požadavky a metody zkoušení*)
- EN ISO 16890-2 Air filters for general ventilation – Part 2: Measurement of fractional efficiency and air flow resistance  
(*Vzduchové filtry pro všeobecné větrání – Část 2: Měření účinnosti odlučování částic a odporu proti proudění vzduchu*)
- EN ISO 21083-1:2018 Test methods to measure the efficiency of air filtration media against spherical nanomaterials – Part 1: Size range from 20 nm to 500 nm  
(*Zkušební metoda pro měření účinnosti filtračního materiálu pro odlučování sférického nanomateriálu ze vzduchu – Část 1: Rozsah velikostí od 20 nm do 500 nm*)

## Příloha C (informativní)

### Národní specifikace vypracované členy CEN

- AFNOR Spec S76-001 – Barrier masks – Guide to minimum requirements, methods of testing, making and use: [https://masques-barrieres.afnor.org/home/telechargement?culture=en-GB&\\_ga=2.57986978.982535567.1591807091-250053314.1544543671](https://masques-barrieres.afnor.org/home/telechargement?culture=en-GB&_ga=2.57986978.982535567.1591807091-250053314.1544543671)
- DNP TS C004202007 – Reusable community mask – Level 2 and level 3: [http://www1.ipq.pt/PT/Normalizacao/Documents/DNP%20TS%20C0042020007\\_M%C3%A1scara%20comunit%C3%A1ria%20reutiliz%C3%A1vel%20\(Ing%C3%AAs\).pdf](http://www1.ipq.pt/PT/Normalizacao/Documents/DNP%20TS%20C0042020007_M%C3%A1scara%20comunit%C3%A1ria%20reutiliz%C3%A1vel%20(Ing%C3%AAs).pdf)
- MSZ 4209:2011 Egészségügyi maszk: <https://ugyintezes.mszt.hu/Publications/Details/152181>
- NEN Spec 1 – Non-medical mouth nose mask – Recommendations for design, manufacturing process, use and maintenance under COVID-19: <https://www.nen.nl/web/file?uuid=56b23312-ae27-4b39-aea3-f2af587943f0&owner=f661b260-2145-4ed7-ae93-6641a555e6b2>
- NBN/DTD S65-001:2020 – Community masks and artisanal masks – Guide minimum requirements, manufacture, maintenance and use: <https://www.nbn.be/nl/nieuwsberichten/zelf-mondmasker-maken-officiële-regels-experten>; <https://www.nbn.be/fr/actualites/faire-soi-meme-masque-buccal-regles-officielles-experts>
- Specification UNE 0065 Reusable hygienic masks for adult and children. Materials, design, manufacturing, marking and use requirements: <https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma/?c=N0063661>
- SWIFT 19:2020 Barrier masks for consumers – Requirements: [https://shop.standards.ie/en-ie/Standards/SWIFT-19-2020-1187181\\_SAIG\\_NSAI\\_NSAI\\_2836947/](https://shop.standards.ie/en-ie/Standards/SWIFT-19-2020-1187181_SAIG_NSAI_NSAI_2836947/)
- Swiss National COVID-19 Science Task Force – Recommendations for minimal specifications for the community masks for swiss manufacturers: <https://www.empa.ch/documents/12524755/0/22.04.2020+Community+mask+spec+and+recommendations+for+minimal+values+V4-final.pdf/8aa76f3c-428c-46e2-b9c3-4d4af29716f2?version=1.0>
- UNI/PdR 90-1 Community face mask – Part 1: requirements, classification and marking [http://store.uni.com/catalogo/index.php/catalogsearch/advanced/result/?tpqual\\_var=201&tpqual%5B%5D=1a&tpqual\\_var\\_pdr=201&ttblocc=0&q=&name=&short\\_description=&description=&dt\\_nasc%5Bfrom%5D=&dt\\_nasc%5Bto%5D=&dt\\_fiva%5Bfrom%5D=&dt\\_fiva%5Bto%5D=&category\\_ics=&category\\_ct=](http://store.uni.com/catalogo/index.php/catalogsearch/advanced/result/?tpqual_var=201&tpqual%5B%5D=1a&tpqual_var_pdr=201&ttblocc=0&q=&name=&short_description=&description=&dt_nasc%5Bfrom%5D=&dt_nasc%5Bto%5D=&dt_fiva%5Bfrom%5D=&dt_fiva%5Bto%5D=&category_ics=&category_ct=)
- UNI/PdR 90-2 Community face mask – Part 2: test method [http://store.uni.com/catalogo/index.php/catalogsearch/advanced/result/?tpqual\\_var=201&tpqual%5B%5D=1a&tpqual\\_var\\_pdr=201&ttblocc=0&q=&name=&short\\_description=&description=&dt\\_nasc%5Bfrom%5D=&dt\\_nasc%5Bto%5D=&dt\\_fiva%5Bfrom%5D=&dt\\_fiva%5Bto%5D=&category\\_ics=&category\\_ct=](http://store.uni.com/catalogo/index.php/catalogsearch/advanced/result/?tpqual_var=201&tpqual%5B%5D=1a&tpqual_var_pdr=201&ttblocc=0&q=&name=&short_description=&description=&dt_nasc%5Bfrom%5D=&dt_nasc%5Bto%5D=&dt_fiva%5Bfrom%5D=&dt_fiva%5Bto%5D=&category_ics=&category_ct=)

## Příloha D (informativní)

### Základní zkušební podmínky pro zkušební metody účinnosti filtrace

Ke stanovení účinnosti filtrace se doporučuje používat dále uvedené parametry:

- a) Typ aerosolu
  - Doporučují se pevné částice (chlorid sodný NaCl, prášek z masku, barevný party pudr, vápenec, PSL<sup>NP6</sup>),
  - Doporučují se kapalné částice (DEHS diethylhexyl-sebakát, parafínový olej).
- b) Rychlost filtrace musí být 6 (±1) cm/s.
- c) Koncentrace na straně před filtrem by měla být minimálně 40 částic na cm<sup>3</sup>.
- d) Velikost částic musí být monodisperzní nebo polydisperzní aerosol charakterizovaný dostatečnou koncentrací částic 3 (±0,5) μm na straně před filtrem.

Pro stanovení koncentrace počtu částic s průměrem přibližně 3 μm se doporučuje použít jako měřicí zařízení čítač částic. Technologie použitá u daného přístroje a typ změřeného ekvivalentního průměru se musí uvést v protokolu o zkoušce.

Výsledky mohou být uváděny jako průměrné hodnoty.

Stanovení účinnosti filtrace je možné vypočítat podle vzorce:

$$E (\%) = \frac{C_{\text{upstream}} - C_{\text{downstream}}}{C_{\text{upstream}}} \times 100$$

kde je

$C_{\text{upstream}}$  koncentrace počtu částic vztažená k částicím vykazujícím průměr přibližně 3 μm a měřená na straně před materiálem, z kterého je vyrobena zkoušená obličejová rouška pro veřejnost;

$C_{\text{downstream}}$  koncentrace počtu částic vztažená k částicím vykazujícím průměr přibližně 3 μm a měřená na straně za materiálem, z kterého je vyrobena zkoušená obličejová rouška pro veřejnost.

Protokol o zkoušce musí obsahovat stanovené uspořádání (odkaz na normu, pokud je použita) a parametry použité při zkoušce:

- typ aerosolu;
- průtok vzduchu a velikost vzorku.

---

<sup>NP6</sup>) NÁRODNÍ POZNÁMKA PSL – Polystyrene Latex.

## Příloha E (informativní)

### Příklad použití obličejových roušek pro veřejnost

#### E.1 Nasazování obličejových roušek pro veřejnost

Aby bylo dosaženo účinnosti obličejových roušek pro veřejnost (dále jen „roušky“), musí být roušky používány správně a měly by se dodržovat pokyny výrobce. Doporučuje se, aby rouška byla nasazována na holou pokožku (jinými slovy, bez přítomnosti vlasů v kontaktu s pokožkou uživatele a u určitých osob na oholenou pokožku) a aby byly provedeny následující kroky:

- a) Před jakoukoliv manipulací s rouškou se umyjí ruce mýdlem a vodou nebo promnou dezinfekčním prostředkem na ruce.



Obrázek E.1 – Mytí rukou

- b) U opakovaně použitelné roušky se zajistí, že bude předem náležitě vyprána v souladu s doporučeními poskytnutými výrobcem.



Obrázek E.2 – Vypraná a usušená rouška

- c) Určí se horní okraj, vnější a vnitřní strana roušky.
- d) Rouška se umístí na obličej (zakryjí se ústa a nos) s přemostěním nosu (pokud existuje) na nose.



Obrázek E.3 – Umístění roušky

- e) Rouška se přidrží za vnější stranu a pružné pásky nebo textilní pásky na zavazování se vedou přes hlavu nebo kolem uší.



**Obrázek E.4 – Umístění upínacích pásků**

- f) Spodní část roušky se stáhne dolů pod bradu, aniž by se odkryl nos.



**Obrázek E.5 – Umístění roušky vzhledem k bradě**

- g) Zkontroluje se, zda rouška náležitě kryje bradu.  
h) Oběma rukama se stiskne přemostění nosu (pokud existuje), aby se přizpůsobilo nosu.



**Obrázek E.6 – Stisknutí přemostění nosu**

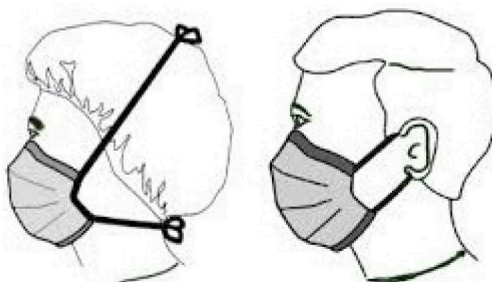
- i) Zkontroluje se, zda je rouška správně umístěna. Mělo by se to provést kontrolou přilnutí a vyzkoušením, zda nedochází k diskomfortu při dýchání.  
j) Jakmile se rouška upraví, nesmí se ruce dotýkat vnější strany roušky. Pokaždé, když se uživatel dotkne roušky, musí si umýt ruce mýdlem a vodou nebo promnout ruce dezinfekčním prostředkem na ruce.



**Obrázek E.7 – Nedotýkejte se upravené roušky**



Obrázek E.8 – Jak znovu upravit roušku



Obrázek E.9 – Umístění upínacích pásků v závislosti na modelu

## E.2 Sejmutí roušek

Při snímání roušky může dojít ke kontaminaci tváře nebo jejího okolí. Aby se to nestalo, doporučuje se:

- a) Svléknou se ochranné rukavice, pokud jsou použity.
- b) Ruce se umyjí mýdlem a vodou nebo se promnou dezinfekčním přípravkem na ruce.



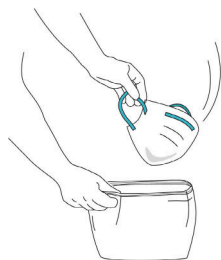
Obrázek E.10 – Mytí rukou

- c) Rouška se sejme tak, že se uchopí zadní část pružných pásků nebo textilních vázaček, bez dotyku přední části roušky.



Obrázek E.11 – Sejmutí roušky

- d) Rouška, která má být vyhozena, se umístí do zvláštního kontejneru, popsaného v E.4.
- e) Rouška, která se má vyprat, se umístí do zvláštního kontejneru (čistého plastového sáčku).



**Obrázek E.12 – Rouška se vloží do zvláštního kontejneru**

- f) Ruce se umyjí mýdlem a vodou nebo se promnou dezinfekčním prostředkem na ruce.



**Obrázek E.13 – Mytí rukou**

- g) Vnější strana zvláštního kontejneru se očistí čisticím prostředkem.



**Obrázek E.14 – Mytí kontejneru**

### **E.3 Údržba roušek**

Úplný cyklus údržby (praní v pračce se standardním detergentem a následné sušení) sestává z kroků doporučených národními orgány nebo výrobcem roušky (návod k použití, pokyny pro údržbu). Teplota praní musí být minimálně 60 °C.

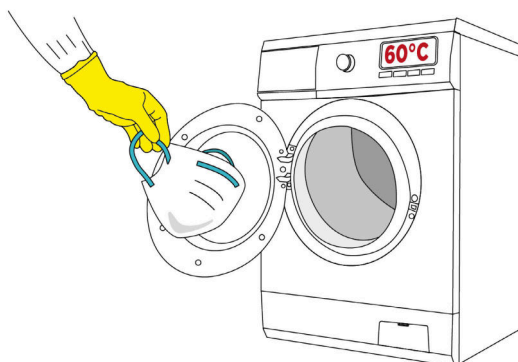
Měl by se vyloučit jakýkoli kontakt mezi použitými rouškami a čistými kusy oblečení. Osoby odpovědné za praní by se měly samy chránit při manipulaci s použitými rouškami, pokud roušky nejsou ve zvláštním kontejneru (čistém plastovém sáčku).

**POZNÁMKA 1** Před praním roušek je možné provést další opatření, a to vyčistit pračku propláchnutím za studena bělicím prostředkem nebo nechat ji běžet naprázdno při teplotě 60 °C nebo 95 °C bez odstředování.

**POZNÁMKA 2** Nedoporučuje se používat aviváž na textilie.



Roušky se v pračce musí prát s doplňkovým materiálem (např. ručníky nebo prostěradla), k zachování mechanického efektu praní.



**Obrázek E.15 – Praní roušky**

Doporučuje se úplné usušení roušky do dvou hodin po ukončení praní.

**POZNÁMKA 3** Sušení v mikrovlnné troubě nebo vysoušečem vlasů se nedoporučuje kvůli nemožnosti kontroly teploty v každém místě roušek a možnému poškození filtračního materiálu, pokud je citlivý na teplo.

Po každém cyklu údržby musí být provedena (s ochrannými rukavicemi nebo umytýma rukama) vizuální kontrola. Jestliže je zjištěno jakékoli poškození roušek (trhliny, odpojení upínacích pásků, zhoršení správného padnutí, deformace, opotřebení atd.), musí se roušky vyhodit.

#### **E.4 Likvidace roušek**

Jestliže je rouška poškozená nebo byla dosažena její doporučená životnost, může být po jejím vyprání a usušení v souladu s doporučeními v E.3 vyhozena do komunálního odpadu. Roušky musí být likvidovány v kontejneru opatřeném plastovým sáčkem (nejlépe s víkem a bez manuálního otevírání). Doporučuje se dvojitý sáček, aby se zajistil obsah prvního sáčku v případě roztrhnutí vnějšího sáčku během sběru.



**Obrázek E.16 – Příklad kontejneru s víkem a bez manuálního otevírání**

Použité roušky mohou být likvidovány uložením do kontejnerů na biologický odpad.



**Obrázek E.17 – Příklad kontejneru na biologický odpad**

Existují organizace pro ekologické nakládání s odpadem, které odpovídají za sběr textilií k recyklaci. Podobně jako u veškerého odpadu z domácnosti, je vhodné kontaktovat váš obecní úřad ohledně informací o příslušném místě sběru s uvedením, že se jedná o obličejové roušky pro veřejnost.

### E.5 Doba používání roušek

Roušky musí být vyprány po každém použití, po zvlhnutí nebo špatném nasazení na tvář. Nesmí být umístěny v pohotovostní poloze na čele nebo pod bradou během používání nebo po použití.



**Obrázek E.18 – Špinavé nebo vlhké roušky**



**Obrázek E.19 – Pohotovostní polohy roušky**

Použité nebo vlhké roušky se znovu nepoužívají. Roušky se perou po každém použití.

Doba nošení by měla být v souladu s informacemi poskytnutými výrobcem.

## Bibliografie

- [1] WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) Advice on the use of masks in the context of COVID-19 – Interim Guidance, <https://apps.who.int/iris/rest/bitstreams/1279750/retrieve>
- [2] General Product Safety Directive 2001/95/EC
- [3] INSTITUTO DE BIOMECANICA DE VALENCIA (IBV) 3D Anthropometry Database of the Child population (2014)
- [4] EN 149 *Respiratory protective devices – Filtering half masks to protect against particles – Requirements, testing, marking*
- [5] EN 13274-3 *Respiratory protective devices – Methods of test – Part 3: Determination of breathing resistance*
- [6] EN ISO 9237 *Textiles. Determination of permeability of fabrics to air (ISO 9237)*
- [7] EN ISO 6330 *Textiles – Domestic washing and drying procedures for textile testing (ISO 6330)*
- [8] ISO/TS 16976-2 *Respiratory protective devices – Human factors – Part 2: Anthropometrics*

**TNI CWA 17553**



ČESKÁ  
AGENTURA PRO  
STANDARDIZACI

**511410**

Vydala Česká agentura pro standardizaci na základě  
ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.  
Rok vydání 2020, 28 stran  
Cenová skupina 412



8 596135 114 108