

Na podlagi okrožnice MIZŠ z dne 21.6.2021, Navodil NIJZ za prezračevanje prostorov izven zdravstvenih ustanov v času širjenja okužbe COVID-19 z dne 23.4.2021, Pravilnika o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Uradni list RS, št. 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1 in 61/17 – GZ) je ravnatelj/ica zavoda sprejela naslednji

## **NAČRT PREZRAČEVANJA V OŠ ŠTORE IN PODRUŽNICI KOMPOLE za preprečevanje prenosa virusa SARS CoV-2**

### **I. UVODNE DOLOČBE**

#### **1. člen**

Zaradi vse več dokazov, ki govorijo o pomembnosti prenosa novega koronavirusa po zraku z aerosoli, novejša priporočila za preprečevanje prenosa virusa SARS CoV-2 že nekaj časa predvsem poudarjajo zračenje. V praksi ugotavljajo, da so dejanske frekvence menjave zraka v prostoru nižje od priporočenih za boj proti COVID-19. Slabo prezračeni prostori in veliko ljudi v zaprtem prostoru pomenijo veliko tveganje za prenos virusa.

Zračenje skupaj z drugimi ukrepi predstavlja pomemben prispevek k preprečevanju širjenja virusa SARS-CoV-2 in drugih mikroorganizmov, pomembno zmanjšuje tudi koncentracije CO2 in ostalih onesnaževal v prostoru.

Pred pričetkom šolskega leta šola preveri, ali se vsa okna varno odpirajo, ali so morebitne naprave za mehansko prezračevanje ustrezno vzdrževane, ali gretje deluje dobro. Med zračenjem učenci lahko vstanejo in naredijo kakšno lažjo telesno vajo ali se pretegnejo.

#### **2. člen**

Prostori se lahko prezračujejo naravno, mehansko ali hibridno.

Pogostejša menjava zraka v prostoru pomeni, da je tveganje za vdih delcev z virusi iz zraka in okužbo manjše. Pogoj za učinkovito prezračevanje je, da je menjava zraka dovolj pogosta in smer toka zraka pri prezračevanju taka, da ne pride do prenosa mikroorganizmov med osebami.

OŠ Štore in podružnica Kompole izvaja naravno prezračevanje prostorov z zunanjim zrakom, v kletnih prostorih prizidka matične šole tudi mehansko prezračevanje. Okna so v obdobju, ko ni kurilne sezone, delno odprta med poukom, med odmori pa se odpro okna in vhodna vrata učilnic v celoti.

V času kurilne sezone in posebno mrzlih dneh je poskrbljeno za redkejše izmenjevanje zraka - vsa okna v učilnici se za krajši čas (dve do tri minute) odprejo do trikrat v šolski uri (5-6 krat v celi uri).

### **II. NAČINI IN POTEK POSAMEZNEGA TIPA PREZRAČEVANJA**

#### **3. člen**

##### ***1.) Naravno prezračevanje prostorov***

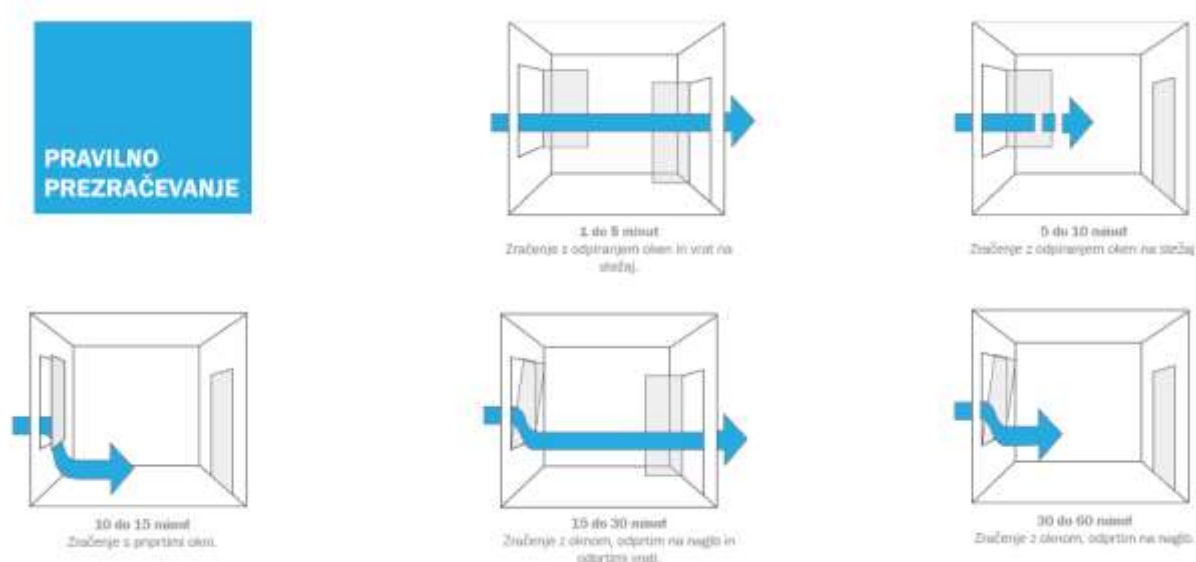
Naravno prezračevanje je prezračevanje, pri katerem se izkoriščajo naravne fizikalne lastnosti zraka pri različnih temperaturah v prostorih in zunaj njih, brez uporabe mehanskih naprav.

Naravno prezračevanje poteka skozi odprta okna in zunanja vrata, prezračevalne odprtine in prezračevalne kanale ter čim manj nekontrolirano skozi pripire, zidove.

Prezračevanje pomeni dovajanje zunanjega, svežega zraka v notranjost in odvajanje iztrošenega, nečistega in vlažnega zraka v zunanost. Naravno prezračevanje poteka, kadar zrak ni zajet v prostor prisilno, ampak na pretok zraka vplivajo pogoji okolja, predvsem razlika temperature med zunanjim okoljem in prostorom v stavbi. Višja je razlika med navedenima temperaturama, intenzivnejše je naravno prezračevanje, s tem pa tudi krajši potreben čas odpiranja oken. Pogoja za tako izmenjavo zraka sta temperaturna razlika med notranjostjo prostora in okolico ali veter.

Pravilno zračimo z odpiranjem (ne nagibanjem!) vsaj šestkrat na dan. Okna naj ostanejo odprta nekaj (npr. 5 - 10) minut, toliko, da se izmenja zrak v prostoru. Če razporeditev prostorov oziroma oken to omogoča, dosežemo hitrejši in boljši učinek z navzkrižnim prezračevanjem. Priporoča se šest izmenjav zraka na uro.

Okna je treba odpreti približno 15 minut preden vstopite v zaprt prostor.



## 2.)Sistem mehanskega prezračevanje prostorov

### 4.člen

Mehansko prezračevanje je prezračevanje, pri katerem se zamenjava odtočnega zraka z zunanjim doseže z mehansko napravo, pri klimatizaciji s klimatizacijsko napeljavo. Klimatizacijska napeljava

**Klimatizacija** je mehansko prezračevanje, pri katerem so temperatura, vlažnost, prezračevanje in čistoča zraka kontrolirani.

## 3.)Prezračevalni centralizirani sistemi

### 5.člen

Prezračevalne centralizirane sisteme ali klimatske naprave so nastavljene tako, da se **zrak izmenja le s svežim zunanjim zrakom, brez kroženja zraka.**

Uporaba sobnih ventilatorjev v prostorih, kjer se zadržuje več ljudi hkrati, je odsvetovana. V primeru, da ni možnosti drugih načinov ohlajevanja prostorov za zagotavljanje optimalnih temperaturnih razmer, je potrebno postaviti ventilator tako, da ta ne bo usmerjen v ljudi.

Sistemi ogrevanja in ohlajanja se lahko uporabljajo kot običajno, ob upoštevanju zgoraj navodil glede kroženja zraka. Odsvetuje se nastavitve temperature zraka pod 21 °C in vlage pod 40 %, saj so to optimalni pogoji za preživetje virusa SARS-CoV-2.

Prezračevalni sistemi niso vir okužbe z virusom SARS-CoV-2, v kolikor so ustrezno vzdrževani s povečanjem pretoka svežega zunanega zraka, varne uporabe prezračevalnih sistemov z rekuperacijo toplote in priporočil glede nastavitve kroženja zraka.

Čistilci zraka:

- čistilci zraka se lahko uporabljajo le kot dopolnitev prezračevalnih ukrepov;
- zagotoviti je treba njihovo pravilno namestitvev, pravilno delovanje in pravilno vzdrževanje (čiščenje, zamenjava filtra itd.);
- uporaba čistilcev zraka z namenom odstranjevanja virusov iz zraka je smiselna le pri čistilcih s filtri razreda MERV -16;
- učinkovitost in varnost čistilcev zraka in dezinfekcijskih naprav naj bo podprta s natančnimi proizvajalčevimi navodili za uporabo in vzdrževanje, ter dokazili o učinkovitosti čiščenja;
- čistilci ne smejo sproščati v zrak snovi ali reakcijskih produktov (npr. ozona) v koncentracijah, ki bi lahko predstavljale tveganje za zdravje.

#### **4.) Sistem hibridnega prezračevanja**

##### 6.člen

Hibridno prezračevanje je prezračevanje, pri katerem se hkrati uporabljata naravno in mehansko prezračevanje.

### **III. NAČINI PREZRAČEVANJA ZA POSAMEZNI PROSTOR ZAVODA**

##### 7.člen

#### **7.1 Prezračevanje učilnic**

Za zračenje v učilnicah skrbijo učitelji, hišnik in čistilke, v ostalih prostorih zaposleni, čistilke in hišnik.

- Vse prostore, kjer se nahajajo ljudje, se vsak dan pred pričetkom pouka temeljito prezračijo - odpre se vsa okna (pozimi 3-5 min, v toplem delu leta 10-20 min).
- Zračijo se na sredini in ob koncu vsake šolske ure, in sicer morajo biti vsa okna v prostoru odprta (pozimi 3-5 min, v toplem delu leta 10-20 min).
- Med odmori so okna odprta ves čas.
- Če je možno, se učilnice in ostali prostori zračijo ves čas (v toplem delu leta).
- Izvajanje pouka naj se prilagodi na način, ki omogoča redno prezračevanje prostorov skladno z načrtom prezračevanja.
- Po koncu pouka pred čiščenjem se prostore temeljito prezračijo (vsaj vsa okna v prostoru odprta).

## 7.2 Prezračevanje toaletnih prostorov

- Odvodni prezračevalni sistem za toaletne prostore mora delovati v času, ko so na šoli zaposleni, ki skrbijo za redno prezračevanje stavbe (med 6. in 20. uro).
- V toaletnih prostorih, kjer imamo okna, so ta v omenjenem času odprta na kip. V prostorih, kjer oken ni, se prezračevanje izvaja s pomočjo mehanskega sistema.
- Uporabnike toaletnih prostorov se opozori, da straniščne školjke izplakujejo s pokritim pokrovom, da se prepreči prenos kapljic v zrak.

## 7.3 Prezračevanje telovadnice na podružnici

Za prezračevanje poskrbimo s klasičnim prezračevanjem – isti sistem odpiranja oken kot v učilnicah.

## 7.4 Prezračevanje kuhinje in jedilnice

- Kuhinja se vsako jutro temeljito prezračí - na stežaj se odprejo vsa vrata (pozimi 3-5 min, v toplem delu leta 10-20 min).
- Postopek se ponovi še dvakrat na dan.
- V ostalem delu dneva se zračí po potrebi in tako, da zaposleni niso podvrženi prepihu.
- Jedilnica v hodniku matične in podružnične šole se vsako jutro temeljito prezračí - na stežaj se odprejo vhodna vrata šole (pozimi 3-5 min, v toplem delu leta 10-20 min).
- Na podružnici sta vseskozi odprti vsaj dve okni na kip, ki pa se zapreta, ko pridejo otroci na kosilo, da niso podvrženi prepihu.
- Ko otroci zapustijo jedilnico, se ta ponovno temeljito prezračí- na stežaj se odprejo vsa okna (na podružnici in vhodna vrata na matični šoli (pozimi 3-5 min, v toplem delu leta 10-20 min)).

## 7.5 Zbornica

- Zbornica se vsako jutro temeljito prezračí - na stežaj se odprejo vrata in vsa okna (pozimi 3-5 min, v toplem delu leta 10-20 min).
- Postopek se ponovi še večkrat na dan.
- Če ni nikogar v prostoru, naj bo odprto vsaj eno okno na kip.

## 7.6 Kabineti in pisarne

- Prostor se vsako jutro temeljito prezračí - na stežaj se odprejo vsa okna (pozimi 3-5 min, v toplem delu leta 10-20 min).
- Postopek se ponovi še dvakrat na dan.

## 8. člen

### *Podrobnejši opisi prezračevanja*

#### **Matična šola Štore**

##### **Učilnice**

Vsak razred ima vsaj dvoje velikih oken, od katerih se lahko odpre na vsakem po eno krilo spodaj v celoti in zgornje okno na kip. Izmenjavo zraka učiteljica izvede z odpiranjem teh oken med šolsko uro in v času odmora.

V času kurilne sezone učitelj, ki je v razredu, poskrbi, da se vsa okna v učilnici za krajši čas (dve do tri minute) odprejo do trikrat v šolski uri (5-6 v celi uri). Ko ni kurilne sezone, so okna zgornje vrste lahko neprestano odprta - dodatno se odpirajo tudi ostala okna. Med odmori se odpro tudi vrata na hodnik. S tem se ustvari prepih.

Enako ravnanje je predvideno v kletni učilnici in športnem kabinetu.

V vseh učilnicah je na razpolago tekoča voda, toaletno milo, dezinfekcijsko sredstvo za roke in površine ter papirnate brisačke.

**Hodniki** se prezračujejo posredno z odprtimi vrati učilnic med odmori in z odpiranjem oken na koncu hodnika (v 1. nadstropju na koncu garderobe, v 2. in 3. nadstropju v kabinetu). Na hodnikih so na razpolago dezinfekcijska sredstva.

**Sanitarije** v šoli se prezračujejo, kot je opisano v razdelku 2.2. V sanitarijah je na voljo tekoče milo, topla voda in papirnate brisače.

### **Podružnica Kompole**

#### **Učilnice in telovadnica**

Vsak razred ima vsaj dvoje velikih oken, od katerih se lahko odpre na vsakem po eno krilo spodaj v celoti in zgornje okno na kip. Izmenjavo zraka učiteljica izvede z odpiranjem teh oken med šolsko uro in v času odmora.

V času kurilne sezone učitelj, ki je v razredu oz. v telovadnici, poskrbi, da se vsa okna v učilnici oz. telovadnici za krajši čas (dve do tri minute) odprejo do trikrat v šolski uri (5-6 v celi uri). Ko ni kurilne sezone, so okna zgornje vrste lahko neprestano odprta - dodatno se odpirajo tudi ostala okna. Med odmori se odpro tudi vrata na hodnik. S tem se ustvari preprih.

V vseh učilnicah je na razpolago tekoča voda, toaletno milo, dezinfekcijsko sredstvo za roke in površine ter papirnate brisačke.

**Hodniki in jedilnica** se prezračujejo posredno z odprtimi vrati učilnic med odmori in z odpiranjem oken na koncu hodnika.

**Sanitarije** v šoli se prezračujejo, kot je opisano v razdelku 7.2. V sanitarijah je na voljo tekoče milo, tekoča topla voda in papirnate brisače.

## **IV. KONČNE DOLOČBE**

### **9.člen**

S tem načrtom se seznanijo vsi zaposleni zavoda, učenci, starši/skrbniki. Načrt sprejme ravnateljica zavoda in se po sprejetju izobesi na oglasno desko zavoda in v spletno učilnico. Načrt prične veljati naslednji dan po objavi na oglasni deski zavoda.

### **10.člen**

Zavod redno spremlja vsa navodila MIZŠ in NIJZ, ter ostalih pristojnih služb in spreminja, ter periodično dopolnjuje vsa navodila in sprejete ukrepe, načrte. Prav tako spremlja in testira ustreznost načrta.

### **11.člen**

Vse spremembe in dopolnitve tega načrta, sprejme ravnateljica zavoda in z njimi obvesti vse zaposlene, učence, starše in po potrebi druge osebe, na postopkovno običajen način.

V Štorah, 30. 8. 2021

Številka: 007-1/2021/9

Mojca Rožman, ravnateljica OŠ Štore

Obravnavano:

- na sestanku učiteljskega zbora 30. 8. 2021,
- na sestanku tehničnega kadra 30. 8. 2021.

Objavljeno na oglasni deski dne 30. 8. 2021.

Načrt prične veljati dne 31. 8. 2021.