

Na podlagi okrožnice MIZŠ, 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)

## NAČRT PREZRAČEVANJA V OSNOVNI ŠOLI SELNICA OB DRAVI IN VRTCU KOBANČEK za preprečevanje prenosa virusa SARS CoV-2

### I. UVODNE DOLOČBE

#### 1. člen

Skupaj z drugimi ukrepi predstavlja zračenje pomemben prispevek k preprečevanju širjenja virusa SARS-CoV-2 in drugih mikroorganizmov, pomembno zmanjšuje tudi koncentracijo CO<sub>2</sub> in ostalih onesnaževal v prostoru.

Pred pričetkom šolskega leta šola in vrtec preverita 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 (aktivni odmor). Otroci vrtca med zračenjem zapustijo igralnico ter medtem naredijo raztezne, gibalne vaje ali obiščejo sanitarije.

#### 2. člen

Prostori se lahko prezračujejo naravno, mehansko ali hibridno.

V OŠ Selnica ob Dravi in Vrtcu Kobanček imamo hibridno prezračevanje oz. kombinacijo naravnega in mehanskega prezračevanja.

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

### II. NAČINI IN POTEK POSAMEZNEGA TIPA PREZRAČEVANJA

#### 3. člen

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

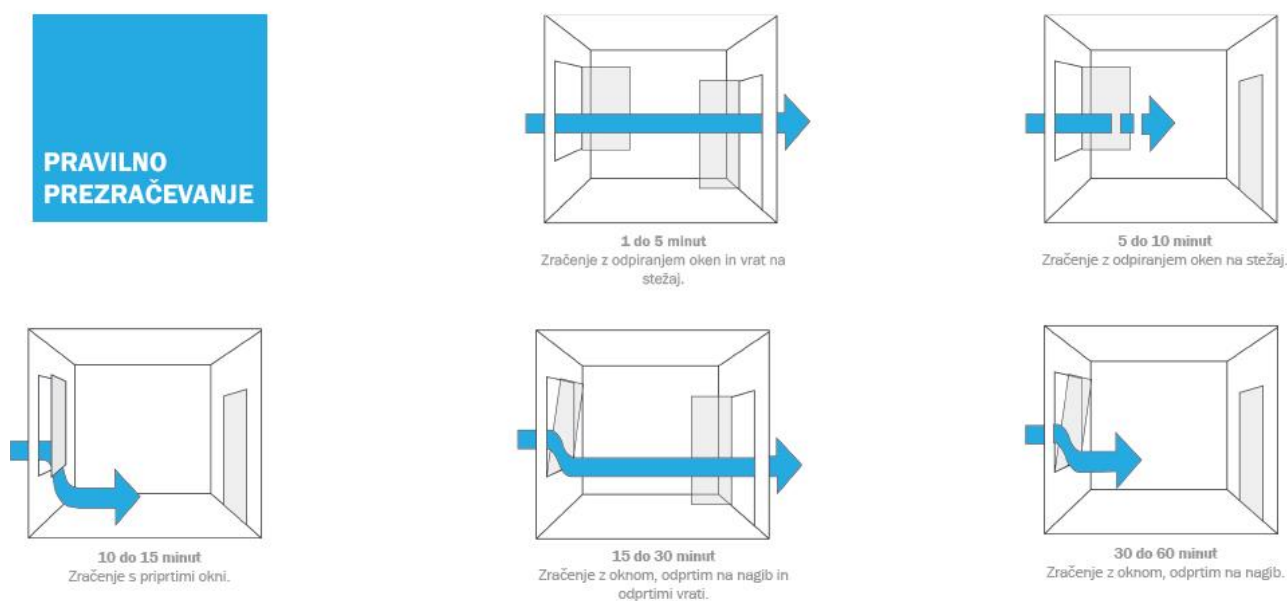
Naravno prezračevanje je prezračevanje, pri katerem se izkoriščajo naravne fizikalne lastnosti zraka pri različnih temperaturah v prostorih in zunaj njih, brez uporabe mehanskih naprav. Naravno prezračevanje poteka skozi odprta okna in zunanja vrata, prezračevalne odprtine in prezračevalne kanale.

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 čas odpiranja oken. Pogoja za tako izmenjavo zraka sta temperaturna razlika med notranjostjo prostora in okolico in/ali veter.

Pravilno zračimo z odpiranjem (ne nagibanjem!) oken vsak odmor in vsaj enkrat vsako uro. Okna naj ostanejo odprta toliko časa, da se izmenja zrak v prostoru (npr. 5–10 minut). Če razporeditev prostorov oziroma oken to omogoča, dosežemo hitrejši in boljši učinek z navzkrižnim prezračevanjem.

Ob navzkrižnem prezračevanju otrok oz. učencev ne sme biti v prostoru. Če vremenske razmere dopuščajo, so lahko okna ves čas odprta (toplejši letni čas: pozna pomlad, poletje, zgodnja jesen).

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



Učilnice in igralnice se temeljito prezračijo tudi po koncu pouka/dejavnosti in med čiščenjem (okna odprta na stežaj). Zračimo najmanj pol ure.

## 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 je kombinacija vseh potrebnih komponent, ki zagotavljajo klimatizacijo prostora.

Sodobni sistemi mehanskega prezračevanja temeljijo na principu rekuperacije oziroma vračanja toplote. S pomočjo prenosnikov toplote zagotovijo prenos dela toplote z odpadnega (izstopnega) zraka na svež (vstopajoč) zrak.

Centralne naprave za prezračevanje objektov morajo biti grajene tako, da lahko uporabijo tudi odpadno toploto prezračevanja oziroma vračajo toploto izstopnega zraka nazaj v prezračevalni sistem. To so t. i. prezračevalni sistemi z rekuperacijo toplote. Sodobne naprave poleg vračanja toplote omogočajo še dogrevanje in hlajenje vstopajočega zraka, s čimer zagotovimo primerno temperaturo vpihovanega zraka tako v kurilni sezoni kot zunaj nje.

Klimatizacija je mehansko prezračevanje, pri katerem so temperatura, vlažnost, prezračevanje in čistoča zraka kontrolirani. Tega na OŠ Selnica ob Dravi nimamo.

### **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 navodil glede kroženja zraka. Odsvetuje se nastavitev 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 zunanjega zraka, varne uporabe prezračevalnih sistemov z rekuperacijo toplote in priporočil glede nastavitve kroženja zraka.

V času širjenja virusa SARS-CoV-2 so bili prostori šole delno ali popolnoma zaprti. Zmanjšana uporaba oziroma neuporaba prezračevalno klimatskih sistemov lahko privede do zadrževanja vode v nekaterih delih sistema, kar lahko privede do namnožitve različnih mikroorganizmov. Pred ponovnim zagonom sistema je potrebno izvesti čiščenje.

Menjava zračnih filtrov:

- menjava filtrov naj sledi običajnemu postopku, glede na plan vzdrževanja;
- odsvetuje se zamenjava obstoječih filtrov z drugimi tipi filtrov;
- pooblaščen vzdrževalci naj glede uporabe osebne varovalne opreme pri menjavi filtrov upoštevajo navodila pooblaščenega specialista medicine dela, prometa in športa;
- uporabljeni filtri naj se shranijo v zaprti vrečki vsaj 2 tedna preden se odvržejo kot odpadki.

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 z 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

#### a) Učilnice in igralnice

- Način prezračevanja: naravno prezračevanje
- Čas/pogostost prezračevanja: vsak dan
- Trajanje prezračevanja: tekom celega dne

#### b) Telovadnica

- Način prezračevanja: naravno prezračevanje
- Čas/pogostost prezračevanja: vsak dan
- Trajanje prezračevanja: tekom celega dne

#### c) Kuhinji šole in vrtca

- Način prezračevanja: mehansko prezračevanje
- Čas/pogostost prezračevanja: vsak dan
- Trajanje prezračevanja: cel dan

#### d) Jedilnica

- Način prezračevanja: naravno prezračevanje
- Čas/pogostost prezračevanja: vsak dan
- Trajanje prezračevanja: tekom celega dne

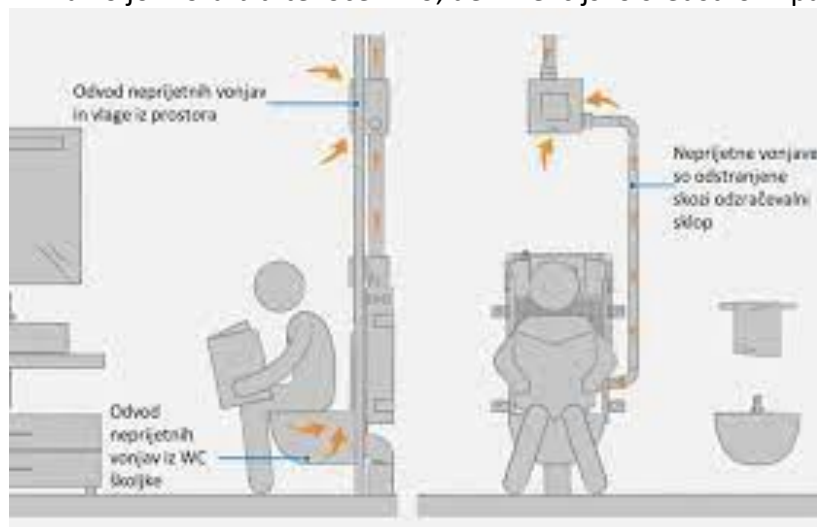
#### e) Kabinet učilnice kemije

- Način prezračevanja: mehansko prezračevanje
- Čas/pogostost prezračevanja: vsak dan
- Trajanje prezračevanja: cel dan

## 8. člen

### f) Prezračevanje sanitarij

- odpiranju oken v toaletnih prostorih z mehanskim ali pasivnim načinom prezračevanja se moramo izogibati, saj to lahko povzroči, da zrak iz toaletnih prostorov začne prehajati v druge prostore;
- odvodna ventilacija stalno deluje in zagotavlja podtlak v prostoru;
- talni odtoki morajo biti zaliti z vodo;
- stranišča je treba splakovati ob spuščeni WC deski, da se prepreči prenos kapljic v zrak;
- odvod neprijetnih vonjav direktno iz WC školjke hkrati zmanjšuje možnost fekalno-oralne okužbe in povečuje udobje rabe sanitarij;
- na voljo mora biti tekoče milo, dezinfekcijsko sredstvo in papirnate brisače.



## IV. KONČNE DOLOČBE

## 9. člen

S tem načrtom se seznanijo vsi zaposleni zavoda, učenci, starši/skrbniki. Načrt sprejme ravnateljica zavoda, izobesi na oglasno desko zavoda in/ali spletno stran.

## 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.



Načrt prične veljati dne: 1. 9. 2021

Ravnateljica Osnovne šole Selnica ob Dravi:  
Manja Kokalj, prof.



REPUBLICA SLOVENIJA  
Osnovna šola Selnica ob Dravi  
Občina Selnica ob Dravi

Manja Kokalj