

**Príkaz riaditeľa školy
č. 46/2022**

Vec:

Zabezpečenie vykurovacieho obdobia 2022/2023

Vykurovacie obdobie – sa začína 1. septembra príslušného kalendárneho roka a končí sa 31. mája nasledujúceho kalendárneho roka.

Vykurovať sa začína, ak vo vykurovacom období (1. 9. – 31. 5.) klesne **priemerná** denná teplota vonkajšieho vzduchu **dva po sebe nasledujúce dni pod 13 stupňov** Celzia a podľa predpovede počasia sa neočakáva zvýšenie vonkajšej priemernej dennej teploty v nasledujúci deň nad 13° C.

Vonkajšia **priemerná denná teplota** sa vypočíta z vonkajších teplôt meraných v tieni o 7.00 hod., o 14.00 hod. a o 21.00 hod., pričom treba vylúčiť vplyv sálania okolitých stien bytových domov (t.j. nemerať teplotu medzi husto postavenými budovami, ale na voľnom priestranstve, kde voľne prúdi vzduch).

Priemer získame, keď sa súčet všetkých štyroch hodnôt –teplota nameraná o 21.00 h sa započítava dvakrát –, vydeliť štyrmi. Ak táto priemerná hodnota po dva dni idúce za sebou nie je vyššia ako 13 stupňov Celzia, znamená to, že treba začať vykurovať.

Vykurovanie sa preruší, ak vonkajšia **priemerná denná teplota** vzduchu vo vykurovacom období vystúpi **počas dvoch po sebe nasledujúcich dní nad 13° C** a podľa predpovede sa v nasledujúcom dni neočakáva pokles pod túto hodnotu. Ak sa opätovne ochladí najmenej na dva dni, dodávateľ vykurovanie obnoví.

Úlohy na úspešné zabezpečenie vykurovacieho obdobia:

1. Vykonať potrebné opravy, revízie energetických zdrojov, rozvodov a spotrebičov s cieľom zabezpečenia bezporuchovej prevádzky v zimnom období 2022/2023

T - 30. 11. 2022

Z – Pavlus, PaedDr.. Havriš

2. Pre zníženie strát tepelnej energie v jednotlivých objektoch vykonať kontrolu zasklenia a tesnenia všetkých okien, vchodových brán a dverí v halách dielní PV.

T - 15. 11. 2022

Z – PaedDr. Havriš, Mgr. Tomčo, Mgr. Šinal'

3. Stanovené teploty Typizačnou smernicou MŠ SSR pre stredné školy č.12086/1982-422 čl.2.4.2 a Typizačnou smernicou MŠ SSR pre gymnázia č.4.1/1979

Miestnosť	Teplota ⁰ C	Vetranie
Učebne	najmenej 20	prirodzené
Dielne	najmenej 18	prirodzené
Telocvičňa	najmenej 15	leto - prirodzené; zima - nútené
Umyvárne, sprchy	najmenej 24	nútené
Šatne pred telocvičňou	najmenej 20	nútené
Šatne ostatné	najmenej 15	prirodzené
Administratívne priestory	najmenej 20	prirodzené
Varňa	najmenej 15	odhmlovanie
Jedáleň	najmenej 20	prirodzené
Chodby, toalety	najmenej 15	prirodzené
Klubovne	najmenej 20	prirodzené
Sociálne zariadenia	najmenej 15	prirodzené

Teplota sa meria 1,5m nad podlahou v strede miestnosti.

Povolený teplotný rozdiel ± 3 °C, pričom teplota vnútorného vzduchu nesmie prekročiť 25,5 °C.

Zabezpečiť počas vykurovacieho obdobia teplotu v jednotlivých priestoroch školy podľa **Vyhlášky MZ SR č. 527/2007 Z. z.** O podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež v § 6 odst. (2), pís.b):

v zariadení pre deti a mládež, bola zabezpečená teplota:

1. učební a ďalších miestností, v ktorých žiaci vykonávajú činnosť štyri hodiny a viac, najmenej **20 °C**,
2. priestorov určených na výučbu telesnej výchovy najmenej **15 °C**,
3. šatní zriadených v priestoroch určených na výučbu telesnej výchovy najmenej **20 °C**,
4. šatní a iných priestorov na odkladanie vrchného odevu žiakov najmenej **15 °C**,
5. chodieb a záchodov najmenej **15 °C**.

Ak nie je možné zabezpečiť vykurovanie podľa odseku 2, zariadenie pre deti a mládež sa môže prevádzkovať, len ak teplota vzduchu v učebniach a ďalších miestnostiach zariadenia pre deti a mládež uvedených v odseku 2 písm. b), v ktorých žiaci vykonávajú činnosť štyri hodiny a viac, neklesne v troch po sebe nasledujúcich dňoch pod 18 °C alebo ak teplota vzduchu v týchto priestoroch neklesne v jednom dni pod 16 °C.

T - priebežne

Z – Mgr. Tomčo, Ing. Židzik, Pavlus

4. V dobe pracovného voľna a pokoja zabezpečiť v objektoch s prerušovanou prevádzkou temperovanie týchto objektov tak, aby vnútorná teplota nepresahovala 10⁰C

T - priebežne

Z - Pavlus, PaedDr. Havriš

5. Počas voľných dní a sviatkov vykúrovať podľa vonkajšej teploty. Z nedele na pondelok zabezpečiť vykúrenie objektov tak, aby ráno o 6,00 hod. bola teplota v objektoch min. 18 °C.

T – stály

Z – Pavlus, PaedDr. Havriš

6. Zamedziť zakrývaniu a zatarasovaniu prístupu ohrievacích telies na dielňach PV

T - priebežne

Z – Zástupca pre PV, HMOV

7. Sprístupniť rozvádzače tepelných rozvodov tak, aby obsluha kotolne mohla k nim bez zábran prísť kedykoľvek

T - 15. 11. 2022

Z - Pavlus, PaedDr. Havriš

8. V kotolniciach vykonať plánované revízie tlakových nádob, pretesnenie a ošetrovanie technologického zariadenia, funkčné odskúšanie a opravy systémov.

T – podľa harmonogramu

Z – Pavlus, PaedDr. Havriš

9. Zrovnomeniť odber el. energie na všetkých prevádzkach za účelom dodržiavania odberných diagramov, zníženia energetickej náročnosti a zamedzenia plýtvania el. energiou, dodržiavať plán príkonov.

T - stály

Z - ZR PV, ZR TEČ

10. Vykonať kontrolu prenajatých priestorov s ohľadom na ohrievacie telesá a variče.

T - 15. 11. 2022

Z - pp. Gobanová, Pavlus

11. Energetická komisia bude sledovať spotrebiteľskú disciplínu v odbere palív, energie priamo vo výrobných a administratívnych priestoroch. Pri zistení závažných nedostatkov a plytvaní energiami vyvodzovať voči vinníkom hmotné postihy.

T - priebežne do 15.4.2023

Z - Pavlus, PaedDr. Havriš

12. Opatrenie pre zabezpečenie zimného vykurovacieho obdobia 2022/2023 prerokovať na jednotlivých stupňoch riadenia s príslušnými pracovníkmi jednotlivých úsekov. Oboznamiť všetkých pracovníkov zaslaním cez elektronickú poštu.

T - 15. 11. 2022

Z - vedúci úsekov

13. Elektrické ohrievače pridelovať na základe rozhodnutia vedenia školy a po vydaní osvedčenia bezpečnostného technika.

T - stály

Z - ved. úsekov

Energetická komisia:

PaedDr. Havriš Stanislav - predseda

Mgr. Tomčo Marián - člen

p. Pavlus Ján - člen

Ing. Židzik Ján - člen

Príkaz nadobúda platnosť dňom vydania.

V Bardejove 20. 10. 2022

Kontrolou plnenia úloh z príkazu poverujem PaedDr. Havriša Stanislava vedúceho VTK.



Ing. Peter Dulenčin, Phd.
- riaditeľ školy -

ZÁKLADNÉ ZÁSADY BEZPEČNEJ PRÁCE PRI PREVÁDZKE, OBSLUHE A ÚDRŽBE HORÚCOVODNÝCH KOTLOV

Povinnosti prevádzkovateľa :

- Určiť zamestnancov zodpovedných za prevádzku kotlov;
- Prevádzku, obsluhu a údržbu kotlov zabezpečiť odborne spôsobilými zamestnancami;
- Zabezpečovať pre poverené osoby pravidelnú odbornú a zdravotnú spôsobilosť v zmysle osobitných predpisov;
- Zabezpečiť, aby obsluhou kotlov neboli poverované odborne nespôsobilé osoby;
- Zabezpečiť pracovisko kotolne pred vstupom nepovolovaných osôb;
- Zabezpečiť riadnu údržbu a opravy kotlov;
- Oznamovať dozorným orgánom úrazy, havárie a poruchy v súvislosti s prevádzkou kotlov;
- Zabezpečiť v súvislosti s prevádzkou, obsluhou a údržbou kotlov dodržiavanie príslušných predpisov a pokynov dozoru;
- Pri činnostiach na kotloch zabezpečiť používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov;
- Zabezpečiť na kotloch vykonávanie predpísaných odborných prehliadok, skúšok tesnosti, tlakových skúšok a úradných skúšok podľa osobitných predpisov;
- V priestoroch a na pracovisku prevádzky kotlov zabezpečiť udržiavanie čistoty a poriadku; zabezpečiť, aby sa v týchto priestoroch nevykonávali práce, ktoré nesúvisia s ich prevádzkou a môžu nepriaznivo pôsobiť na obsluhu kotlov;
- Zabezpečiť v priestoroch prevádzky kotlov účinné vetranie;
- viesť a udržiavať prevádzkovú dokumentáciu súvisiacu s prevádzkou kotlov;
- viesť evidenciu kuričov, kuričských preukazov s potrebnými údajmi, prehľad odbornej prípravy kuričov.

Povinnosti zamestnanca povereného a zodpovedného za prevádzku, obsluhu a údržbu kotlov :

- Zabezpečovať pravidelnú kontrolu obsluhy kotlov a kotlových zariadení; o kontrole viesť záznamy;
- Sledovať bezpečnú prevádzku kotlov;
- Zabezpečovať, aby sa do prevádzky neuvádzali kotly bez predpísanej dokumentácie, bezpečnostného výstroja a kotly bez predpísaných odborných prehliadok (revízií) a skúšok;
- Vykonávať opatrenia na bezpečnú obsluhu, údržbu a preskúšavanie kotla vrátane bezpečnostného výstroja;
- Vypracovať plány odborných prehliadok a pripravovať kotly na odborné prehliadky a skúšky;
- Dodržiavať pokyny odborného zamestnanca.

Povinnosti kuričov :

- Zúčastňovať sa odbornej a zdravotnej spôsobilosti podľa pokynov zamestnávateľa;
- Poznať obsluhované zariadenie, jeho technický stav, predpisy o prevádzke, obsluhu a údržbe kotlov a kotlových zariadení;
- Poznať a ovládať všetky zariadenia na pracovisku súvisiace s prevádzkou kotlov a kotlových zariadení;
- Vykonávať predpísané záznamy podľa miestnych prevádzkových predpisov;
- Nedostatky na obsluhovanom kotlovom zariadení bezodkladne hlásiť zodpovednému zamestnancovi a zaznamenať do prevádzkového denníka;
- Udržiavať poriadok a čistotu na pracovisku;
- Zúčastňovať sa vykonávaných odborných prehliadok (revízií) kotlov;
- Pri viaczmennej prevádzke pri skončení zmeny, kotol a kotlové zariadenie riadne odovzdať svojmu nástupcovi;
- V prípade ohrozenia osôb a majetku, kotol a kotlové zariadenie vyradiť z prevádzky.

Vyhláška MZ SR č. 544/2007 Z. z.
o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci

Tabuľka č.1
Triedy práce podľa celkového energetického výdaja

Trieda práce	Energetický výdaj		Príklady činnosti**
	q_M [W.m ⁻²]	M [W]	
1a	≤ 80	≤ 145	Práca posediačky s minimálnou pohybovou aktivitou (administratívne práce, kontrolná činnosť v dozorniach a velinoch), práca posediačky spojená s ľahkou manuálnou prácou rukami a ramenami (písanie na stroji, práca s PC, jednoduché šitie, laboratórne práce, zostavovanie alebo triedenie drobných ľahkých predmetov).
1b	81 – 105	146 – 190	Výstupná kontrola, riadenie osobného vozidla v bežnej premávke. Práca postojačky občas spojená s pomalou chôdzou po rovnej podlahe s prenášaním ľahkých bremien alebo prekonávaním malého odporu (varenie, strojové opracovanie a montáž malých ľahkých dielcov, kusová práca nástrojárov a mechanikov, práca predavačov).
1c	106 – 130	191 – 235	Práca posediačky so stálym zapojením oboch rúk, ramien a nôh (práce v potravinárskej výrobe, práca mechanikov, strojové opracovanie a montáž stredne ťažkých dielcov, práca s ručným lisom, práca vodičov nákladných vozidiel, traktorov, autobusov, trolejbusov a ostatných dráhových vozidiel). Práca postojačky s trvalým zapojením oboch rúk, ramien a nôh spojená s prenášaním bremien do 10 kg (práca predavačov pri veľkej frekvencii zákazníkov, práca lakovačov, zvaračov, sústružníkov, práca obsluhy strojových vítačiek a fréz, práca v oceliarni, práca vo valcovni hutných materiálov, ťahanie alebo tlačenie ľahkých vozíkov).
2	131 – 200	236 – 360	Stála práca rukami a ramenami (zatĺkanie klincov). Práca ramenom a nohou (obsluha stavebných strojov). Práca ramenami a trupom (práca s pneumatickým kladivom, montáž vozidiel, manipulácia so stredne ťažkými bremenami do 15 kg spojená s občasným prenášaním, práca s motykou, práca v stavebníctve – omietanie, ukladanie panelov pomocou mechanizácie, maliarska a natieračská práca, ukladanie tehál, príprava foriem na 15 až 50 kg odliatky, kovanie, práca fúkačov skla pri výrobe veľkých kusov, práca mäsiarov na bitútku, záhradnícka práca, práca pri zbere ovocia alebo zeleniny, ručné upratovanie veľkých plôch, čistenie okien). Chôdza rýchlosťou 3,5 až 5,5 km/h.
3	201 – 260	361 – 468	Intenzívna práca ramenami a trupom (manipulácia s ťažkými bremenami do 25 kg, práca s lopatou, rezanie, hobľovanie alebo rúbanie tvrdého dreva, práca s motorovou pilou, ručné kosenie, kopanie). Tlačenie alebo ťahanie ručných vozíkov s ťažkým nákladom, otlkanie odliatkov, príprava foriem pre veľké odliatky, kladenie betónových tvárnic, chôdza rýchlosťou 5,5 až 7,0 km/h.
Trieda práce	Energetický výdaj		Príklady činnosti**
	q_M [W.m ⁻²]	M [W]	
4	> 260	> 468	Veľmi intenzívna činnosť v rýchlom až maximálnom tempe (práca so sekerou, intenzívna práca s lopatou alebo výkopové práce, ručné kovanie veľkých kusov, transport ťažkých bremien do 50 kg, chôdza po schodoch, na rampu alebo stúpanie po rebríku, rýchla chôdza viac ako 7,0 km/h, beh).

Poznámky:

M – celkový energetický výdaj (tepelná produkcia organizmu) [W]. Hodnoty M sa vzťahujú na štandardnú osobu s plochou povrchu tela 1,8 m².

q_M – celkový energetický výdaj (tepelná produkcia organizmu) na jednotku plochy povrchu tela [W.m⁻²].

** Uvedené príklady činnosti slúžia len na orientáciu. Na spoľahlivé zatriedenie práce treba vykonať objektívne meranie energetického výdaja alebo podrobnú analýzu vykonávanej činnosti.

Tabuľka č. 2**Rozsah optimálnych a prípustných hodnôt mikroklimatických podmienok pre teplé obdobie roka**

Trieda práce	Operatívna teplota t_o (°C)		Prípustná rýchlosť prúdenia vzduchu v_a (m.s ⁻¹)	Prípustná relatívna vlhkosť vzduchu rh (%)
	optimálna	prípustná		
1a	23 – 27	20 – 28	$\leq 0,25$	30 až 70
1b	22 – 25	19 – 27	$\leq 0,3$	
1c	20 - 24	17 - 26	$\leq 0,3$	
2	17 - 21	12 - 25	0,1 - 0,3	
3 a 4	nestanovuje sa			

Poznámky:

Hodnoty t_o , rh, v_a sú určené pre štandardné oblečenie $R_{cl} = 0,3$ až $0,5$ clo. t_o – operatívna teplota [°C]

rh – relatívna vlhkosť vzduchu [%]

 v_a – rýchlosť prúdenia vzduchu [m.s⁻¹] R_{cl} – celkový tepelný odpor odevu a medznej vrstvy vzduchu [clo], [m².K.W⁻¹]**Tabuľka č. 3****Rozsah optimálnych a prípustných hodnôt mikroklimatických podmienok pre chladné obdobie roka**

Trieda práce	Operatívna teplota t_o (°C)		Prípustná rýchlosť prúdenia vzduchu v_a (m.s ⁻¹)	Prípustná relatívna vlhkosť vzduchu rh (%)
	optimálna	prípustná		
1a	20 – 24	18 – 26	$\leq 0,2$	30 až 70
1b	18 - 21	15 - 24	$\leq 0,25$	
1c	15 - 20	12 - 22	$\leq 0,3$	
2	9 - 18	6 - 20	$\leq 0,3$	
3 a 4	nestanovuje sa			

Poznámky:

Hodnoty t_o , rh, v_a sú určené pre štandardné oblečenie $R_{cl} = 0,7$ až $1,0$. t_o – operatívna teplota [°C]

rh – relatívna vlhkosť vzduchu [%]

 v_a – rýchlosť prúdenia vzduchu [m.s⁻¹] R_{cl} – celkový tepelný odpor odevu a medznej vrstvy vzduchu [clo], [m².K.W⁻¹]