

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
Označení	VÝNOS č. A/V/961/17/2022
Věc	Optimalizace spotřeby elektrické energie, tepla, vody a spotřebního materiálu na VŠCHT Praha
Působnost	celoškolská
Účinnost od	5.10.2022
Účinnost do	neomezeně
Revize	Dle potřeby a efektivity navržených řešení
Zrušuje se	
Vypracoval	
Vydal	prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka, rektor

Článek I. Základní ustanovení

1. Tento výnos je vypracován jako metodický návod pro optimalizaci spotřeby elektrické energie, tepla, vody a spotřebního materiálu na VŠCHT Praha.
2. Výnos směřuje na zaměstnance VŠCHT Praha, pracující v budovách Kampusu Dejvice, Technoparku Kralupy a detašovaného pracoviště Jankovcova.
3. Každý vedoucí zaměstnanec odpovídá v souladu s Organizačním řádem VŠCHT za plnění tohoto výnosu v rámci svého řízeného pracoviště.
4. Metodický návod pro Ordinaci praktického lékaře VŠCHT Praha, Dětský koutek Zkumavka a SUZ bude vydán zvlášť.
5. Od všech zaměstnanců a studentů se vyžaduje, aby se v rámci plnění svých pracovních a studijních povinností na VŠCHT Praha chovali maximálně úsporně ve všech oblastech spotřeby. Současně nesmí být narušena pravidla BOZP a PO.

Článek II. Úspory při zajišťování provozu budov

1. Pro zajištění úspor elektrické energie je vyžadováno:
 - a) úsporně používat osvětlení vnitřních prostor, důsledně vypínat osvětlení za dostatečného denního osvětlení. Udržovat okna v čistém stavu, dbát na pravidelnou kontrolu a údržbu osvětlovacích těles (zajišťuje každé pracoviště);
 - b) omezit provoz vzduchotechnických a klimatizačních jednotek pouze na dobu nezbytnou, a to v období, kdy teploty v místnosti přesáhnou 26 °C. Teplotu v chlazených prostorech nastavit na 25 °C (zajišťuje každé pracoviště);

- c) zakázat používání přímotopů, olejových radiátorů, infrazářičů či jiných dodatečných zdrojů tepla s výjimkou případů (např. zdravotní důvody, nefunkčnost centrálního vytápění) povolených vedoucím zaměstnancem. V případě opakovaného porušení se bude příslušné pracoviště vystaveno finanční sankci hrazené ze svého provozního rozpočtu (zajišťuje každé pracoviště).
 - d) zajištění kontroly úniků tlakového vzduchu ze zařízení kompresorů a rozvodů. Dále dbát na řádné vypínání kompresorů v době kdy není tlakový vzduch potřeba (zajišťuje každé pracoviště).
2. Pro zajištění úspor tepla bude v období topné sezony nastavena teplota otopného systému na teplotu v místnostech 21°C. Současně termostatické hlavice všech topných těles v komunikačních prostorech (chodby, schodiště) budou regulovány max. na stupeň 3 tak, aby se teplota pohybovala v intervalu 15 – 16°C. O víkendech, svátcích a ve zkouškovém období v místnostech, které nebudou každodenně využívány, bude teplota centrálně, případně individuálně mechanicky, regulována na hodnotu 15°C (zajišťuje Oddělení správy budov).
3. Pro zajištění úspory vody se pracovištěm ukládá, aby do konce roku 2024 všechny průtočné vodní vývěvy (ejektory) v laboratořích přímo napojené na vodovodní baterie nahradila elektrickými vývěvami nebo izolovanými vodními ejektory (zajišťuje každé pracoviště). Dále postupně budou na všechny vhodné vodovodní baterie do března 2023 centrálně instalovány tzv. perlátory (zajišťuje Oddělení správy budov). Při instalaci musí být zváženo využití vodovodní baterie a stáří a kvalita rozvodu vody v dané části objektu. Ne vždy je instalace perlátoru provozně vhodným a technicky vyhovujícím řešením.
4. Odbor provozně technických služeb zajistí návrh, přípravu a realizaci investičních opatření, včetně nalezení vhodných dotačních titulů, na další zvýšení energetické soběstačnosti budov VŠCHT Praha v Kampusu Dejvice pro:
- a) instalaci vysokoúčinných světelných zdrojů (LED) a pohybových čidel (termín do poloviny roku 2024),
 - b) zateplení vnějších a vnitřních plášťů budov a výměnu okenních výplní (budova A a vnitroblok budovy B) (termín do jednoho roku po získání finanční dotace),
 - c) centrální automatizovaný monitoring a management spotřeby energií v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, (termín do konce roku 2024)
 - d) případnou instalaci střešních fotovoltaických panelů do vnitrobloků (analýza do konce roku 2022, realizace na základě analýzy až po získání finanční dotace).
5. Dbát na důsledné nahlašování nočního provozu přístrojů a zařízení s vyšší spotřebou el. energie nebo s významně dlouhodobým provozem pomocí [online formuláře](#) na intranetu (zajišťuje každé pracoviště).

Článek III.

Úspory při zajišťování vzdělávacích, vědecko-výzkumných a ostatních podpůrných činností

1. Pro zajištění úspor elektrické energie je vyžadováno (zajišťuje každé pracoviště):

- a) u provozu výpočetní techniky snížit spotřebu tím, že všichni uživatelé přejdou na využívání alternativních datových úložišť, ze kterých budou jejich soubory přístupné externě (mimo budovy VŠCHT) a nebude tak potřeba, aby zůstávaly jejich pracovní PC trvale zapnuty. Návod, jak k uloženým datům dálkově přistupovat, je k dispozici na školní webové síti (<https://vc.vscht.cz/navody/ukladani-souboru>; <https://vc.vscht.cz/navody/cloud/onedrive>);
 - b) u PC, které jsou řídicími součástmi přístrojové techniky a/nebo slouží pro sběr dat či jejich vyhodnocování, zvážit, zda musí být trvale v provozu, a případně je vypínat. PC, které musí být trvale v provozu evidovat (čl. III, bod 5);
 - c) redukovat počty používaných mrazniček, ledniček, hlubokomrazících boxů a podobných zařízení, zejména s datem výroby starším než r. 2000. Tato zařízení pravidelně kontrolovat a zajišťovat jejich údržbu (odmrazování, těsnící prvky). Při nahrazování starých spotřebičů novými, klást důraz na co nejvyšší energetickou úsporu. Zařízení, která nejsou plně využívána, vypnout, případně nabídnout jejich kapacitu jiným pracovištím pro jejich potřeby tak, aby bylo zajištěno maximálně efektivní využití;
 - d) prověřit nezbytnost trvalého provozu laboratorních přístrojů a zařízení s vysokou spotřebou el. energie (spektrometry, chromatografy, sušičky, reaktory, autoklávy, sterilizátory, laboratorní pece, klimatické komory, čerpadla, kompresory, myčky, inkubátory, odparky). V případě možnosti provozu v přetržitém režimu tato zařízení důsledně vypínat nebo používat pouze po dobu nutnou.
2. Pro zajištění úspor v nákladech na spotřební kancelářský materiál je doporučováno (zajišťuje každé pracoviště):
- a) minimalizovat tisk dokumentů,
 - b) v maximální možné míře využívat oboustranný tisk,
 - c) omezit barevný tisk, preferovat tzv. ECO tisk,
 - d) dále zefektivnit centralizovaný nákup tonerů a tiskových kazet,
 - e) zajistit efektivní centrální sběr použitých tiskových kazet.

Článek IV. Ostatní opatření

1. Zavést systém online školení zaměstnanců a studentů v problematice efektivního hospodaření s energiemi (zajišťuje Odbor provozně technických služeb).
2. Zavést systémový energetický management vedoucí k realizaci opatření pro snižování objemu produkovaného nerecyklovatelného odpadu, pro zvyšování energetických úspor, včetně vyššího podílu využívání obnovitelných zdrojů energie nebo pro šetrné nakládání s vodou (zajišťuje Odbor provozně technických služeb).

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka
rektor