MISTŘ POŘÁDKU
více než jen obyčejná služba

Ozonová dezinfekce

Moderní metoda hloubkové hygieny

Praktický a srozumitelný průvodce dezinfekcí ozonem



bez chemie · bez parfemace · bez zbytků

Obsah ebooku

I.	Co je ozónová dezinfekce	3
II.	Cena ozónové dezinfekce	4
III.	Kdy ozonování dává smysl	5
IV.	Základy ozonu	9
V.	Princip ozónování	13
VI.	Účinky ozonu	17
VII.	Oblasti využití ozónování	21
VIII.	Co ozonování umí a neumí	24
IX.	Bezpečnost a zdraví	28
X.	Profesionální ozonování	31
XI.	Zařazení ozonování do HACCP	34
XII.	Průběh ozonování krok za krokem	38
XIII.	Časté dotazy	40

Co je ozonová dezinfekce

Ozónování patří mezi velmi účinné metody dezinfekce a odstranění pachů. Ozónování je univerzální metoda, která nachází využití jak v domácnostech, tak ve firemním a provozním prostředí.

Tento ebook je určen zejména:

- majitelům bytů a rodinných domů
- firmám a provozovatelům kanceláří
- správcům nemovitostí
- provozovatelům ubytovacích zařízení
- všem, kteří řeší hygienu, pachy nebo dezinfekci prostor

Ozónování je vhodné zejména tam, kde je potřeba dezinfikovat vzduch i povrchy současně, odstranit nežádoucí pachy a snížit mikrobiální zátěž bez použití chemických přípravků.

Ozon (O_3) je přirozeně se vyskytující plyn s jedněmi z nejsilnějších oxidačních účinků a dezinfekčních činidel. Je silnější než běžně používané látky jako chlor, peroxid vodíku nebo alkohol. Právě díky této síle dokáže rychle a účinně rozkládat mikroorganismy i pachové molekuly.

Ve srovnání s klasickými dezinfekčními prostředky působí rychleji a k účinku nepotřebuje dlouhý kontakt s povrchem. Funguje i ve vzduchu a v textiliích. Proto se využívá tam, kde běžný úklid nestačí.

Většina dezinfekcí funguje pouze tam, kam se dostane hadřík nebo postřik. Ozón se šíří vzduchem, proniká do spár, textilií a dutin a působí i tam, kam se běžně nelze dostat.

To je jeho obrovská výhoda. Používá se k dezinfekci vzduchu i povrchů bez použití chemických přípravků.

Cena ozonové dezinfekce

Proč uvádíme cenu hned na začátku:
Cena služby je pro většinu lidí zásadní informace. Nechceme, abyste museli číst celý ebook jen proto, abyste se na konci dozvěděli orientační částku.

Cena za běžné ošetření je **20,- Kč / m²** podlahové plochy
Příplatek za silné znečištění (např. povodně, požáry apod.) +5,-Kč m²

Pro prostory s výškou stropu více jak 2,5m je cena **9,- Kč / m³**
Příplatek za silné znečištění (např. povodně, požáry apod.) +2,-Kč m³

Osobní vozidla a kabiny nákladních **400,- Kč**
Větší vozidla (dodávky, mikrobusy, autobusy apod.) **500,- Kč**

III.

Kdy ozonování dává smysl

- Typické situace, kdy ozonování doporučujeme
- Situace, kdy je ozonování vhodné jako doplněk
- Kdy ozonování nedoporučujeme
- Jak správně kombinovat ozonování a úklid
- Specifické situace

Ozonování doporučujeme

Ozonování je vhodné zejména v situacích, kdy je cílem:
- **snížení mikrobiální zátěže v celém prostoru**
- **odstranění přetrvávajících pachů**
- **dezinfekce vzduchu i povrchů současně**

Typickými příklady jsou:
- **prostory po kouření nebo chovu zvířat**
- **ubytovací zařízení mezi pobyty hostů**
- **kanceláře po infekčních onemocněních**
- **byty a domy po dlouhodobém uzavření**
- **provozy se zvýšenými hygienickými nároky**

V těchto případech přináší ozonování rychlý a efektivní výsledek.

Ozonování jako doplněk

V mnoha případech je ideální kombinovat ozonování s dalšími kroky.

Typicky tehdy, když:
- **je prostor silně znečištěný**
- **probíhal stavební zásah**
- **je nutné nejprve odstranit zdroj zápachu**
- **je vyžadována vyšší úroveň hygieny**

Ozonování zde slouží jako závěrečná nebo doplňková fáze, nikoli jako samostatné řešení.

Kdy ozonování nedoporučujeme

Ozonování není vhodné nebo účelné v situacích, kdy:

- **nebyla odstraněna příčina problému**
- **je nutné provést základní úklid**
- **jde o trvale vlhké prostory bez sanace**
- **zákazník očekává okamžité a trvalé řešení bez dalších opatření**

V těchto případech je vhodné nejprve zvolit jiný postup nebo kombinaci metod.

Jak správně kombinovat ozonování a úklid

Nejlepších výsledků se dosahuje kombinací:

- **mechanického úklidu**
- **odstranění zdrojů znečištění**
- **ozonování jako dezinfekčního kroku**

Tento postup zajišťuje nejen okamžitý efekt, ale i jeho delší trvání.

Specifické situace

Ozonování po kouření
Zápach z kouření patří mezi nejčastější důvody ozonování. Kouřové pachy se ukládají do textilií, nábytku i stěn. Ozon dokáže rozložit pachové molekuly kouře i v místech, kam se běžný úklid nedostane. V silně zatížených prostorách může být nutné ozonování opakovat nebo kombinovat s důkladným úklidem.

Ozonování po zvířatech
Domácí zvířata mohou zanechávat specifické pachy, které se vážou zejména na textilie a podlahové krytiny. Ozonování je vhodné po dlouhodobém chovu zvířat anebo před prodejem či pronájmem nemovitosti. Ozonování pomáhá odstranit pachy, nikoli samotné zdroje nečistot.

Ozonování po haváriích (voda, plíseň)
Po haváriích, jako je vytopení nebo dlouhodobá vlhkost, se často objevují pachy a mikrobiální kontaminace. Ozonování se využívá jako doplněk sanačních prací, krok po vysušení prostoru a preventivní opatření proti dalšímu šíření. Nezbytné je vždy nejprve odstranit příčinu problému.

Ozonování po nájemnících
Po ukončení nájmu může být prostor zatížen zápachy, mikroorganismy nebo zanedbanou hygienou. Ozonování je vhodné před dalším pronájmem nebo před prodejem nemovitosti jako součást generálního úklidu. Pomáhá rychle připravit prostor pro nové užívání.

IV.

Základy ozonu

- Co je ozon (O_3)
- Přirozený výskyt ozonu v přírodě
- Základní fyzikální a chemické vlastnosti
- Proč je ozon tak účinný

Co je ozon

Ozon je plyn tvořený třemi atomy kyslíku, označovaný chemickým vzorcem O_3. Na rozdíl od běžného kyslíku (O_2) je ozon **vysoce reaktivní a má silné oxidační účinky**.

Právě tato vlastnost stojí za jeho schopností:
- **ničit bakterie, viry a plísně**
- **rozkládat pachové molekuly**
- **dezinfikovat vzduch i povrchy současně**

Ozon se po vykonání své funkce **samovolně rozpadá** zpět na kyslík, a **nezanechává tak žádné chemické zbytky**.

Přirozený výskyt ozonu v přírodě

Ozon není umělá látka vytvořená člověkem.

Přirozeně se vyskytuje v přírodě, především:
- **v atmosféře po bouřkách**
- **ve vyšších vrstvách ovzduší**
- **v blízkosti vodopádů**

Proč je ozon tak účinný

Účinnost ozonu spočívá v jeho schopnosti oxidace. Při kontaktu s bakteriemi, viry nebo plísněmi narušuje jejich buněčné struktury a deaktivuje je.

Na rozdíl od běžných dezinfekčních prostředků:
působí i na těžko dostupná místa
nevyžaduje přímý kontakt s povrchem
proniká do textilií, vzduchu i pórů materiálů

Díky tomu je ozonování vhodné jako doplněk nebo završení klasického úklidu, nikoli jako jeho náhrada.

Typický **„čerstvý“ vzduch po bouřce je způsoben právě zvýšeným obsahem ozonu**. Tento jev je jedním z důvodů, proč je **ozon dlouhodobě spojován s pocitem čistoty a svěžesti**.

Základní fyzikální a chemické vlastnosti

Z hlediska fyziky a chemie má ozon několik klíčových vlastností:
- **je těžší než vzduch**
- **je nestabilní a krátkodobý**
- **má silné oxidační účinky**

Díky své nestabilitě se ozon aktivně váže na jiné látky, zejména organického původu. Při této reakci dochází k rozkladu nežádoucích mikroorganismů a pachových sloučenin.

Právě krátká životnost ozonu je důvodem, proč musí být při dezinfekci vytvářen přímo na místě pomocí ozonového generátoru.

V.

Princip ozónování

- Jak funguje ozonový generátor
- Jak ozon působí v ošetřeném prostoru
- Ozonování jako dezinfekční metoda
- Rozpad ozonu po ukončení procesu

Jak funguje ozonový generátor

Ozonový generátor je zařízení, které vytváří ozon z běžného kyslíku obsaženého ve vzduchu. Nejčastěji se k tomu využívá princip elektrického výboje, při kterém dochází k rozdělení molekul kyslíku a jejich opětovnému spojení do formy ozonu (O_3).

Ozon je vytvářen přímo na místě použití, protože:
není možné jej dlouhodobě skladovat
rychle se rozpadá zpět na kyslík

Výkon generátoru určuje, kolik ozonu je schopen vyprodukovat za jednotku času, a má zásadní vliv na účinnost celého procesu.

Jak ozon působí v ošetřeném prostoru

Po spuštění generátoru se ozon rovnoměrně šíří po celém prostoru.

Díky své plynné formě proniká:
- **do vzduchu**
- **do textilií**
- **do pórů materiálů**
- **do obtížně přístupných míst**

Ozon reaguje s organickými látkami, mikroorganismy a pachovými molekulami. Při této reakci dochází k jejich oxidaci a rozkladu, čímž se snižuje mikrobiální zátěž a odstraňují se nežádoucí pachy.

Ozonování jako dezinfekční metoda

Ozonování patří mezi tzv. bezkontaktní dezinfekční metody.

To znamená, že:
- **není nutné fyzicky otírat povrchy**
- **není potřeba používat chemické přípravky**
- **dezinfekce probíhá v celém objemu prostoru**

Díky tomu je **ozonování vhodné jako doplněk** ke klasickému úklidu, zejména tam, kde je požadována **vyšší úroveň hygieny**.

Rozpad ozonu po ukončení procesu

Ozon je nestabilní plyn, který se po určité době samovolně rozpadá zpět na běžný kyslík.

Rychlost rozpadu závisí na:
- **koncentraci ozonu**
- **teplotěvlhkosti vzduchu**
- **velikosti prostoru**

Po ukončení ozonování a dostatečném vyvětrání je prostor bezpečný pro další užívání.

Správné načasování a větrání je nedílnou součástí celého procesu.

VI.

Účinky ozonu

- Působení ozonu na bakterie
- Působení ozonu na viry
- Působení ozonu na plísně a spory
- Odstraňování pachů
- Ozon a alergeny

Působení ozonu na bakterie

Ozon je účinný proti širokému spektru bakterií. Při kontaktu s bakteriální buňkou dochází k narušení buněčné stěny a vnitřních struktur, což vede k její inaktivaci.

Na rozdíl od některých chemických dezinfekcí:
- **nepůsobí selektivně**
- **nevytváří rezistenci**
- **nevyžaduje přímý kontakt s povrchem**

Díky tomu je **ozon vhodný pro snížení bakteriální zátěže** v celém prostoru, včetně těžko dostupných míst.

Působení ozonu na viry

Ozon je schopen deaktivovat viry tím, že narušuje jejich ochranný obal a genetickou informaci. Tím se **virus stává nefunkčním a neschopným dalšího šíření**.

Účinnost ozonu je založena na:
- **dostatečné koncentraci**
- **dostatečné době působení**
- **rovnoměrném rozptýlení v prostoru**

Ozónování se používá jako doplňková metoda dezinfekce vzduchu i povrchů v místech s vysokými hygienickými nároky.

Působení ozonu na plísně

Plísně a jejich spory patří mezi častý problém zejména ve vlhkých a špatně větraných prostorách.

Ozon dokáže:
- **narušit strukturu plísní**
- **inaktivovat spory**
- **omezit jejich další šíření**

Je důležité zdůraznit, že ozonování nenahrazuje odstranění příčiny vzniku plísní, jako je vlhkost nebo stavební závady. Slouží však jako **účinný krok ke snížení mikrobiální zátěže**.

Odstraňování pachů

Jednou z nejvýraznějších vlastností ozonu je **schopnost rozkládat pachové molekuly, nikoli je pouze překrývat**.

Ozon účinně odstraňuje pachy z kouře, zvířat, potravin a zatuchlin organického původu.

Díky plynné formě proniká i do textilií, čalounění a pórů materiálů, kde běžné osvěžovače nebo čisticí prostředky selhávají.

Ozonování provozoven a služeb

Provozovny služeb kladou zvýšené nároky na hygienu a čistotu prostředí.

Ozonování se využívá například v
- **salonech, wellness provozech**
- **zdravotnických a pečovatelských zařízeních**
- **gastronomických provozech**

Ozonování **pomáhá udržovat hygienický standard** a **snižovat riziko** přenosu mikroorganismů.

Ozonování ubytovacích zařízení

V hotelech, penzionech a krátkodobých pronájmech je ozonování vhodné zejména mezi výměnami hostů, po dlouhodobém pobytu nebo při výskytu zápachů.

Ozonování umožňuje rychlou a účinnou dezinfekci pokojů i společných prostor bez použití chemie.

VII.

Oblasti využití ozónování

- Ozonování domácností
- Ozonování kanceláří a administrativních prostor
- Ozonování provozoven a služeb
- Ozonování ubytovacích zařízení
- Ozonování vozidel
- Ozonování skladů a technických prostor

Ozonování domácností

V domácnostech se ozonování využívá zejména ke **snížení mikrobiální zátěže a odstranění nežádoucích pachů**.

Vhodné především v bytech a domech, kde:
- **došlo ke kouření v interiéru**
- **jsou chována domácí zvířata**
- **vznikla plíseň nebo zatuchlý zápach**
- **proběhla nemoc nebo dlouhodobé uzavření prostor**

Ozonování zasahuje celý objem prostoru, včetně textilií, čalounění a obtížně dostupných míst.

Ozonování kanceláří a administrativních prostor

V kancelářích a administrativních budovách slouží ozonování jako doplněk běžného úklidu a hygienických opatření.

Uplatňuje se zejména při zvýšeném počtu osob v prostoru, po infekčních onemocněních, při potřebě odstranění zápachů.

Výhodou je možnost provádět ozonování mimo pracovní dobu, bez omezení provozu.

Ozonování vozidel

Ozonování se využívá také v osobních i užitkových vozidlech.

Je vhodné zejména:
- **po kouření**
- **po přepravě zvířat**
- **při zatuchlém zápachu**
- **po zaplavení interiéru**

Díky malé velikosti prostoru je proces rychlý a velmi účinný.

Ozonování skladů a technických prostor

Ve skladech a technických prostorách se ozonování používá ke snížení mikrobiální zátěže a odstranění zápachů.

Zejména se hodí:
- **v uzavřených a málo větraných prostorách,**
- **ve skladech s organickým materiálem**
- **v technických místnostech**

Ozonování zde slouží jako preventivní i nápravné opatření.

VIII.

Co ozónování umí a neumí

- Co ozonování umí
- Co ozonování neumí
- Kdy je nutná kombinace s úklidem
- Časté mýty a omyly

Ozonování domácností

V domácnostech se ozonování využívá zejména ke **snížení mikrobiální zátěže a odstranění nežádoucích pachů**.

Vhodné především v bytech a domech, kde:
došlo ke kouření v interiéru
jsou chována domácí zvířata
vznikla plíseň nebo zatuchlý zápach
proběhla nemoc nebo dlouhodobé uzavření prostor

Ozonování zasahuje celý objem prostoru, včetně textilií, čalounění a obtížně dostupných míst.

Ozonování kanceláří a administrativních prostor

V kancelářích a administrativních budovách slouží ozonování jako doplněk běžného úklidu a hygienických opatření.

Uplatňuje se zejména při zvýšeném počtu osob v prostoru, po infekčních onemocněních, při potřebě odstranění zápachů

Výhodou je možnost provádět ozonování mimo pracovní dobu, bez omezení provozu.

Co ozonování umí

Při správném použití je **ozonování velmi účinnou metodou dezinfekce a odstranění pachů**.

Mezi hlavní přínosy patří:
- **snížení bakteriální, virové a plísňové zátěže**
- **dezinfekce vzduchu i povrchů současně**
- **rozklad pachových molekul**
- **zásah i do obtížně přístupných míst**

Ozonování působí v **celém objemu prostoru a není omezeno** pouze na místa, která jsou běžně dosažitelná při úklidu.

Co ozonování neumí

Ozonování má své jasné limity a není řešením všech problémů.

Neumí:
- **odstranit viditelnou nečistotu**
- **nahradit mechanický úklid**
- **opravit poškozené materiály**
- **trvale odstranit příčinu plísní**

Ozonování je **doplňková metoda**, která musí být správně načasována a kombinována s dalšími kroky.

Kdy je nutná kombinace s úklidem

V mnoha případech je **ideální kombinovat ozonování** s klasickým úklidem.

Typicky například:
- **při silném znečištění prostoru**
- **po dlouhodobém užívání bez údržby**
- **po stavebních pracích**
- **po nájemnících**

Úklid odstraní mechanické nečistoty, zatímco **ozonování se postará o dezinfekci a pachy**.

Časté mýty a omyly

Kolem ozonování se často objevují nepřesné informace.

Mezi nejčastější patří:
- **ozonování nahrazuje úklid**
- **ozon odstraní plíseň natrvalo**
- **čím vyšší koncentrace, tím lépe**
- **ozonování je nebezpečné za všech okolností**

Ve skutečnosti je ozonování bezpečné a účinné, pokud je prováděno správně a s ohledem na konkrétní podmínky.

IX.

Bezpečnost a zdraví

- Vliv ozonu na lidské zdraví
- Větrání a opětovné užívání prostor
- Bezpečnostní pravidla při ozonování
- Legislativa a doporučení

Vliv ozonu na zdraví

Ozon je při správném použití bezpečný dezinfekční prostředek. Při vysokých koncentracích však může dráždit dýchací cesty, oči a sliznice. Zdravotní riziko nevzniká z ozonování samotného, ale z nesprávného použití nebo nedodržení bezpečnostních postupů.

Z tohoto důvodu nesmí být během ozonování v ošetřovaném prostoru přítomni lidé, zvířata ani rostliny. Po ukončení ozonování a dostatečném vyvětrání je prostor opět bezpečný pro užívání.

Doba návratu závisí na velikosti prostoru, koncentraci ozonu a způsobu větrání.

Větrání a opětovné užívání prostor

Po skončení ozonování je **nutné prostor důkladně vyvětrat**.

Větrání zajišťuje:
snížení zbytkové koncentrace ozonu
rychlejší návrat prostoru do běžného režimu

Doba návratu závisí na velikosti prostoru, koncentraci ozonu a způsobu větrání. Správně provedené větrání je nedílnou součástí celého procesu a nikdy by nemělo být podceňováno.

Bezpečnostní pravidla při ozonování

Základní bezpečnostní pravidla zahrnují:
- **nepřítomnost osob a zvířat v prostoru**
- **uzavření ošetřovaného prostoru**
- **dodržení stanovené doby ozonování**
- **kontrolu procesu a jeho ukončení**

Dodržování těchto zásad je nezbytné pro bezpečný a účinný průběh ozonování.

Legislativa a doporučení

Používání ozonu se řídí obecnými zásadami bezpečnosti práce a hygienickými doporučeními.

Ozonování musí být prováděno tak, aby:
- **nedošlo k ohrožení zdraví osob**
- **nebyly porušeny platné předpisy**
- **byl proces kontrolovatelný a zdokumentovaný**

Profesionální poskytovatel služby nese odpovědnost za správné provedení ozonování a dodržení bezpečnostních pravidel.

X.

Profesionální ozonování

- Rozdíl mezi profesionálním a domácím ozonováním
- Rizika nesprávného použití
- Kvalifikace a odpovědnost poskytovatele služby

Rozdíl mezi domácím a profesionálním ozónováním

Ozonování lze provádět pomocí malých domácích generátorů i profesionálních zařízení. Rozdíl mezi těmito přístupy spočívá především ve výkonu zařízení a schopnosti řídit koncentraci ozonu.

Domácí zařízení mohou dobře sloužit pro základní a krátkodobé použití v malých prostorách. Profesionální ozonování je určeno pro cílené, účinné a bezpečné ošetření větších nebo problémových prostor.

Účinnost ozonování závisí na správné kombinaci výkonu generátoru, koncentrace ozonu a délky působení. Příliš nízká koncentrace vede k nedostatečnému účinku, zatímco nepřiměřeně vysoká koncentrace může být neefektivní nebo riziková.

Profesionální přístup spočívá v nastavení optimálních parametrů podle konkrétní situace.

Rizika nesprávného použití

Nesprávně provedené ozonování může vést k:
- **nedostatečné dezinfekci**
- **poškození citlivých materiálů**
- **zbytečně dlouhé době větrání**
- **zvýšenému riziku pro zdraví**

Rizika nevznikají z ozonu samotného, ale z chybného postupu nebo nedostatečných znalostí.

Kvalifikace a odpovědnost poskytovatele služby

Profesionální ozonování zahrnuje nejen samotné zařízení,

ale také:
- **znalost technologie**
- **posouzení prostoru**
- **správné načasování a postup**

převzetí odpovědnosti

Poskytovatel služby by měl být schopen vysvětlit postup, upozornit na omezení metody a doporučit nejvhodnější řešení konkrétní situace.

XI.

Zařazení ozonování do HACCP

- Co je HACCP a proč s ním souvisí ozonování
- Smysl ozonování v HACCP
- Jak ozonování v HACCP správně pojmenovat
- Zařazení v HACCP
- Dokumentace ozonování
- Odpovědnost provozovatele a poskytovatele služby

Co je HACCP a proč s ním souvisí ozonování

HACCP je **systém preventivních opatření** zaměřený na zajištění hygienické nezávadnosti provozu. Jeho cílem je **identifikace rizik a nastavení kontrolních mechanismů**, které těmto rizikům předcházejí.

Ozonování může být v rámci HACCP využito jako:
- **doplněk sanitace**
- **nápravné opatření**
- **preventivní hygienický krok**

Nejedná se o náhradu standardních hygienických postupů, **ale o jejich rozšíření**.

Smysl ozonování v HACCP

Ozonování je vhodné zařadit do HACCP zejména v těchto případech:
- **provozy s vysokými hygienickými nároky**
- **prostory s obtížnou mechanickou dezinfekcí**
- **výskyt zápachů nebo mikrobiální kontaminace**
- **preventivní opatření v uzavřených prostorách**

Typicky se jedná o **gastronomii, ubytovací zařízení, potravinářské provozy, salony a zdravotnické služby**.

Jak ozonování v HACCP správně pojmenovat

Z hlediska dokumentace HACCP je důležité správné a přesné pojmenování postupu. Doporučuje se používat neutrální a popisné označení,

například:
„Ozonové ošetření prostoru“
„Dezinfekce vzduchu a povrchů ozonem“
„Doplňkové dezinfekční opatření“

Zařazení v HACCP

V systému HACCP může být ozonování zařazeno jako:

- preventivní opatření
- nápravné opatření
- doplňkový hygienický postup

Ozonování obvykle **nebývá kritickým kontrolním bodem (CCP)**, ale **patří mezi podpůrná opatření** v rámci hygienického plánu.

Dokumentace ozonování

Pro potřeby HACCP je vhodné vést jednoduchou evidenci, která obsahuje:

- **datum ozonování**
- **ošetřený prostor**
- **důvod provedení**
- **dobu ozonování**
- **způsob větrání**

Tato dokumentace slouží jako doklad při interních kontrolách nebo hygienických inspekcích. Potvrzení slouží jako podpůrný dokument, nikoli jako náhrada oficiálních kontrol.

Odpovědnost provozovatele a poskytovatele služby

Za správné zařazení ozonování do HACCP odpovídá provozovatel.

Poskytovatel ozonování odpovídá za:

- **správné provedení služby**
- **dodržení bezpečnostních postupů**
- **poskytnutí potřebných informací**

Správná dokumentace je klíčová ke správnému a fuknčnímu řešení.

XII.

Průběh ozonování krok za krokem

- Konzultace a posouzení prostoru
- Příprava prostoru před ozonováním
- Průběh samotného ozonování
- Ukončení ozonování a rozklad ozonu
- Větrání prostoru
- Kontrola a předání prostoru

Každé ozonování by mělo začínat konzultací.

Jejím cílem je posoudit:
- **typ a velikost prostoru**
- **účel využití prostoru**
- **míru znečištění nebo zápachu**
- **vhodnost ozonování jako metody**

Na základě těchto informací se navrhuje optimální postup, rozsah a délka ozonování.

Před samotným ozonováním je nutné prostor připravit.

Příprava zahrnuje zejména:
- **odstranění osob a zvířat**
- **uzavření oken a dveří**
- **vypnutí nebo úpravu ventilace**
- **zajištění citlivých předmětů**

Správná příprava je klíčová pro účinnost i bezpečnost celého procesu. Po spuštění ozonového generátoru dochází k rovnoměrnému nasycení prostoru ozonem.

Během ozonování musí být prostor zcela uzavřen a nepřístupný.

Po ukončení generování ozonu nastává čas na působení ozonu v prostoru.

V této fázi ozon nejen působí, ale také postupně samovolně degraduje zpět na kyslík a jeho koncentrace postupně klesá.

Délka této fáze závisí na použitých parametrech a podmínkách prostředí. Obvykle trvá od 40 do 90 minut.

Větrání je zásadní krok, který zajišťuje bezpečné opětovné užívání prostoru. Provádí se otevřením oken a dveří. případně pomocí nucené ventilace.

Cílem je odstranit zbytkový ozon a obnovit běžné podmínky v prostoru.

Po vyvětrání následuje kontrola prostoru.

Ta zahrnuje:
- **ověření koncentrace ozonu na bezpečné úrovni**
- **posouzení výsledku**
- **předání prostor zpět zákazníkovi**
- **vystavení dokumentace, popřípadě certifikátu o provedené dezinfekci**

V případě potřeby může být doporučeno opakované ozonování nebo doplnění dalšími opatřeními.

XIII.

Časté dotazy

Může ozon poškodit vybavení nebo materiály?
Při správném nastavení a dodržení doporučených postupů je riziko poškození minimální. Citlivé materiály je však nutné předem zohlednit a v případě potřeby chránit nebo vyjmout z prostoru.

Lze ozonovat i v zimě?
Ano. Ozonování je možné provádět celoročně. V zimním období je pouze nutné počítat s kratší, ale intenzivnější fází větrání.

Jak dlouho trvá samotné ozonování?
Délka ozonování se liší podle velikosti prostoru, výkonu generátoru a cíle ošetření. Samotné ozonování obvykle trvá desítky minut až několik hodin. Je nutné počítat také s časem na rozklad ozonu a následné větrání.

Musím být při ozonování přítomen?
Přítomnost zákazníka během ozonování není nutná ani vhodná. Prostor musí být po dobu ozonování uzavřený a bez přítomnosti osob. Přítomnost je možná až po ukončení procesu a vyvětrání.

Je ozonování vhodné jako preventivní opatření?
Ano. Ozonování lze využít i preventivně, například v provozech se zvýšenými hygienickými nároky nebo v prostorách s omezeným větráním. Preventivní ozonování se obvykle provádí v delších intervalech a s nižší intenzitou.

Je ozon cítit?
Ano. Ozon má charakteristický odér, který bývá přirovnáván k „vzduchu po bouřce". Tato vůně je dočasná a po rozkladu ozonu a vyvětrání prostoru zmizí.

Je ozonování bezpečné?
Ano, pokud je prováděno správně a za dodržení bezpečnostních pravidel. Během ozonování nesmí být v prostoru lidé ani zvířata. Po ukončení procesu a vyvětrání je prostor bezpečný pro běžné užívání.

Jak dlouho vydrží účinek ozonování?
Účinek ozonování není trvalý. Ozon odstraní mikroorganismy a pachy přítomné v době ošetření, ale nezabrání jejich opětovnému vzniku. Délka účinku závisí na způsobu užívání prostoru a dodržování hygieny.

Jak často lze ozonování opakovat?
Ozonování lze opakovat podle potřeby. U preventivního použití může jít o jednotky ošetření ročně, u provozů s vyšší zátěží i častěji. Vždy je vhodné zvolit interval podle konkrétní situace.

Je ozonování vhodné pro děti a alergiky?
Ano, po ukončení ozonování a dostatečném vyvětrání je prostor vhodný i pro děti a alergiky. Ozonování může přispět ke snížení alergenů v prostředí, nenahrazuje však lékařskou péči.

Ozonová dezinfence

Ozonová dezinfekce je profesionální metoda hygieny prostoru.

Ozón působí tam, kam se běžný úklid nedostane.

Ozón čistí vzduch i prostor bez použití chemie.

Po ošetření nezanechává zbytky – jen čistší prostředí.

Zanechá jen skvělý pocit z prostředí, ve kterém se dobře dýchá.

+420 604 975 747
mistriporadku@zlcs.cz

MISTŘPOŘÁDKU
více než jen obyčejná služba

ZL creative studio s.r.o.
www.mistriporadku.cz

/mistriporadku /mistriporadku