



Josef Frydrych
Jablunkovská 406
739 61 Třinec

MYKOS - MIKROVLNÝ

VYSUŠOVÁNÍ ZDIVA
LIKVIDACE DŘEVOMORKY
HUBENÍ ČERVOTOČE



Josef Frydrych
Jablunkovská 406, 739 61 Třinec
IČO: 10600621
DIČ: CZ5607211995

Dětský domov
Lipová 417, 407 81 Lipová
PU č.: 306 992

Nabídka na mikrovlnné vysušení podlah a zdiva po havárii vody

Poznámky k mikrovlnám

mikrovlny se běžně ve světě používají k nejrůznějším účelům, jako je přenos radiových a televizních signálů, radarů, vysílaček a mobilních telefonů. Zcela běžně se používají k vysoušení nejrůznějších materiálů v průmyslu (textil, keramika, zem. plodiny apod.) nebo v památkové péči (vysoušení dřeva a archivních materiálů). Jedno z požití je ve stavebnictví, kdy mikrovlny urychlí a zkrátí dobu vysušení stavebního materiálu z měsíců a let na dny. Tento způsob byl v naší republice opakovaně vyzkoušen za nejrůznějších okolností, významné bylo použití po povodních 97, 98 a 2002. Celkově naše firma vysušila v letech 1997-2016 cca 28.000 m² zdiva nejrůznějšího složení a stupně zamokření. Pro tyto účely je používáno elektromagnetické záření (mikrovlny) o kmitočtu 2.45 GHz a vlnové délce 12,2 cm, které je pro tuto činnost mezinárodně přidělena (pro srovnání, mobilní telefony používají frekvenci 1,8 GHz). Princip vysoušení je dán zachycením mikrovln molekulami vody. Ostatními materiály mikrovlny pronikají, souvislé kovové plochy jej odrážejí, v tyčovitých kovových částech souměřitelné s vlnovou délkou vyvolávají indukční proudy (televizní anténa).

Záření působí na molekuly tak, že je jednak rozkmitávají a jednak radiačním tlakem posunují. První efekt je maximálně využit v mikrovlnné troubě, kdy rozkmitané molekuly třením o sebe vytváří zahřátí. Druhý způsob je použit u vysoušení, kde se nepoužívá uzavřený prostor mikrovlnné trouby, ale směrované záření, kdy energie mikrovlnného pole je převedena do pohybu molekul ve směru elektromagnetického záření a voda je vytlačována ze zdiva ven.

Vzhledem k tomu, že metoda je účinná a rychlá, nabízíme její použití při vysušení výše uvedeného objektu.

Hlavní přednosti mikrovlnné technologie:

- mikrovlny vysušují materiál v celé tloušťce až do 1,5 m
- v průběhu vysušování dochází k likvidaci plísní
- po ošetření mikrovlnou technologií stačí vymalovat
- časově neomezená záruka na sanační práce, pokud v daném objektu nedojde ke změně vlhkostních a klimatických podmínek
- zařízení obsluhuje kvalifikovaná a proškolená obsluha

Stávající stav

Vlivem havárie vody v 1.NP došlo k vytékání vody na podlahu chodby, pokojů kanceláří a přilehlého zdiva. Dále voda ztékala skrze stropní konstrukci – skladba stropu je tvořena trámy podbitím, škárovým násypem a mazaninou - do přízemí. Celkem v rozsahu 150 m².

Vzhledem k rozsahu zamokření a účelu použití prostor je nezbytné použít účinnou vysoušecí metodu, jelikož **zjištěná vlhkost nemůže být odstraněna běžnými způsoby (větráním a topením) dříve než za měsíce až roky**. Dochází k masivnímu růstu plísní se všemi příslušnými riziky, a zejména v dřevných konstrukčních prvcích v podlaze je riziko **růstu dřevokazných hub, včetně rozšířené a destruktivní dřevomorky domácí**. **Výskyt plísní je naprosto nevhodný pro prostory zdravotnického a školního zařízení, zejména kvůli přítomnosti dětí**. Výskyt dřevokazných hub znamená během několika let celkovou destrukci všech dřevěných prvků (někdy i v celém objektu).

Požadujeme stržení PVC v 1.NP a to v rozsahu celé chodby. V navazujících kancelářích a pokojích v rozsahu min. 3x3 m.

Kontrolního měření vlhkosti, které bylo provedeno odporovou metodou povrchově bylo zjištěno, že vlhkost zdiva v postižených částech dosahuje 7.8 - 12.6 % hmotnostní vlhkosti.

Na základě těchto zjištění Vám nabízíme provedení vysušení zamokřených prostor mikrovlnnou technologií MMZ. Tato technologie se v poslední době při vysušování zdiva osvědčila na nejrůznějších objektech. Přikládáme reference a vyjádření hygienika.

Jako jediná firma používající mikrovlnnou technologii mám ověřenu **účinnost zařízení** při likvidaci dřevokazných hub, hmyzu a plísní ve VVÚD Březnice .

Cena za mikrovlnné vysušování na snížení vlhkosti na úroveň nižší než 3 % hm. vlhkosti činí

Bude ozářeno zdivo a podlaha v rozsahu min. 150 m²

Cena za 1 m² = 1500,- Kč

Celkem 150 m²

150 x 1500,- = 225 000,- Kč

Cena celkem bez DPH 21%

225 000,- Kč

V ceně je zahrnuta doprava a ubytování pro dva pracovníky.

V ceně není zahrnuta el. energie (před započítáním prací bude proveden zápis o odpočtu elektroměru do předávacího protokolu a rovněž po ukončení).

Průběžně je prováděno měření vlhkosti a po ukončení prací bude vyhotoven předávací protokol s uvedením konečných hodnot měření vlhkosti.

Zařízení obsluhují dva pracovníci.

Trvání prací: max. 14 dnů

Záruky na provedené práce: bez časového omezení, pokud nedojde ke změně vlhkostních a klimatických podmínek v daných prostorách, kde byly prováděny sanační práce.

Zahájení prací: dle dohody (nejdříve 12.12.2020)

V Třinci 3.12.2020

Josef Frydrych

Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku

Platnost k 07.12.2020 09:27:04

Jméno a příjmení: **Josef Frydrych**
Datum narození: **21.07.1956**
Občanství: **Česká republika**
Adresa sídla: **Jablunkovská 406, 739 61, Třinec - Lyžbice**
Identifikační číslo osoby: **10600621**

Živnostenské oprávnění č.1

Předmět podnikání: **Truhlářství, podlahářství**
Druh živnosti: **Ohlašovací řemeslná**
Vznik oprávnění: **14.09.1992**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Přerušování provozování živnosti oznámené podnikatelem: **od 08.10.2014 do 31.12.2099**

Živnostenské oprávnění č.2

Předmět podnikání: **Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona**
Obory činnosti: **Zprostředkování obchodu a služeb**
Velkoobchod a maloobchod
Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
Fotografické služby
Poskytování technických služeb
Druh živnosti: **Ohlašovací volná**
Vznik oprávnění: **14.09.1992**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Úřad příslušný podle §71 odst.2 živnostenského zákona: **Magistrát města Třince**

Ministerstvo průmyslu a obchodu osvědčuje, že údaje uvedené v tomto výpise jsou k datu platnosti výpisu zapsány v živnostenském rejstříku.