

POSVET OB MESECU POŽARNE VARNOSTI - 15.09.2016

Kje je prisoten CO v bivalnem okolju?

Kateri javljalnik CO je ustrezen?

Kam namestiti javljalnik CO?



GAŠPER GOLOB

direktor Detektor sistemi d.o.o.

*Vodja sekcije za publicistiko, usposabljanje in
izobraževanje pri SZPV*

Član PGD Iška Vas

Ogljikov oksid v naših domovih

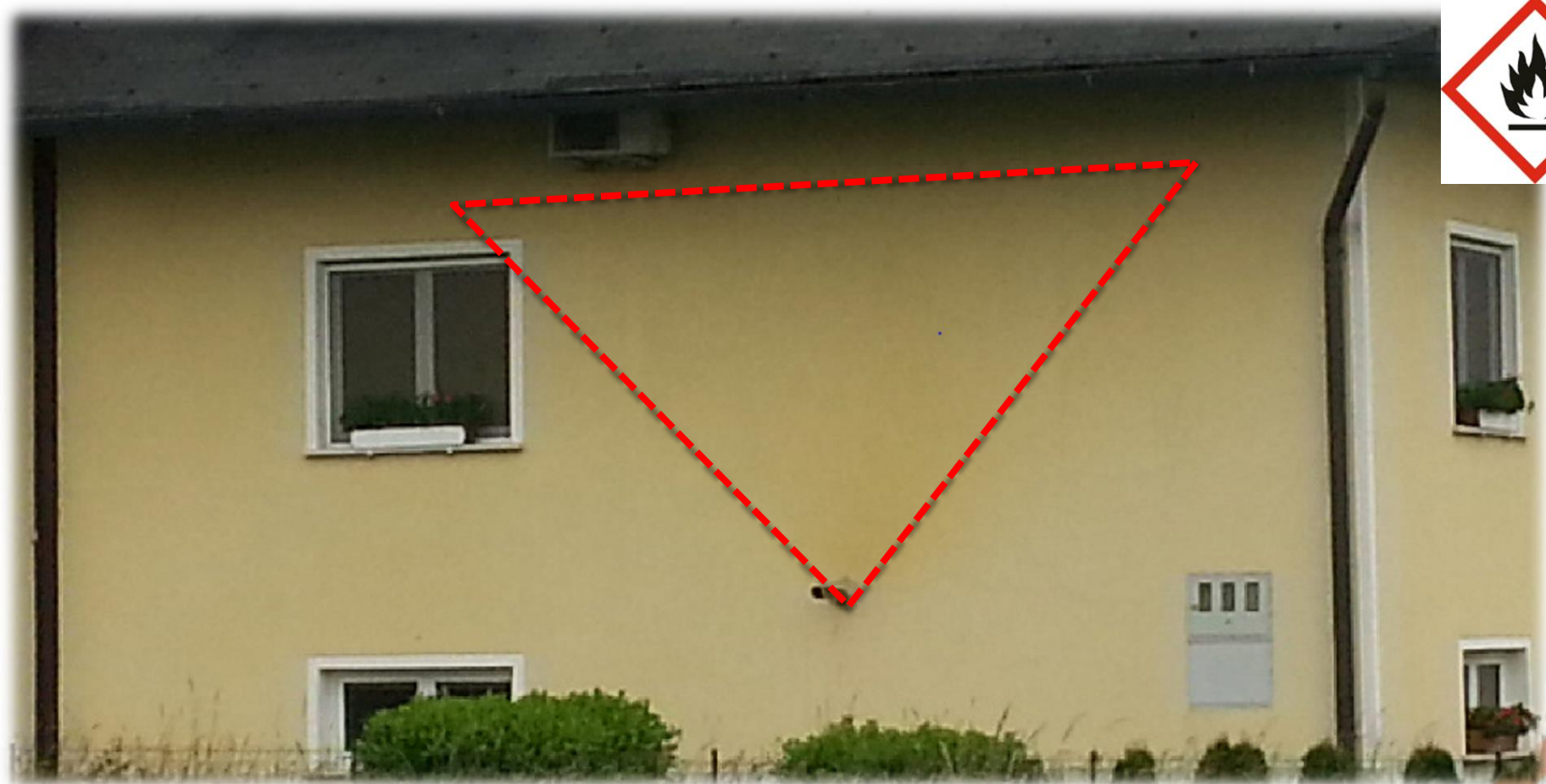


Možnost zastrupitve s CO



**UL. PROLETARSKIH BRIGAD
ODVODI EMISJI POD OKNI**

Možnost zastrupitve s CO



Možnost zastrupitve s CO



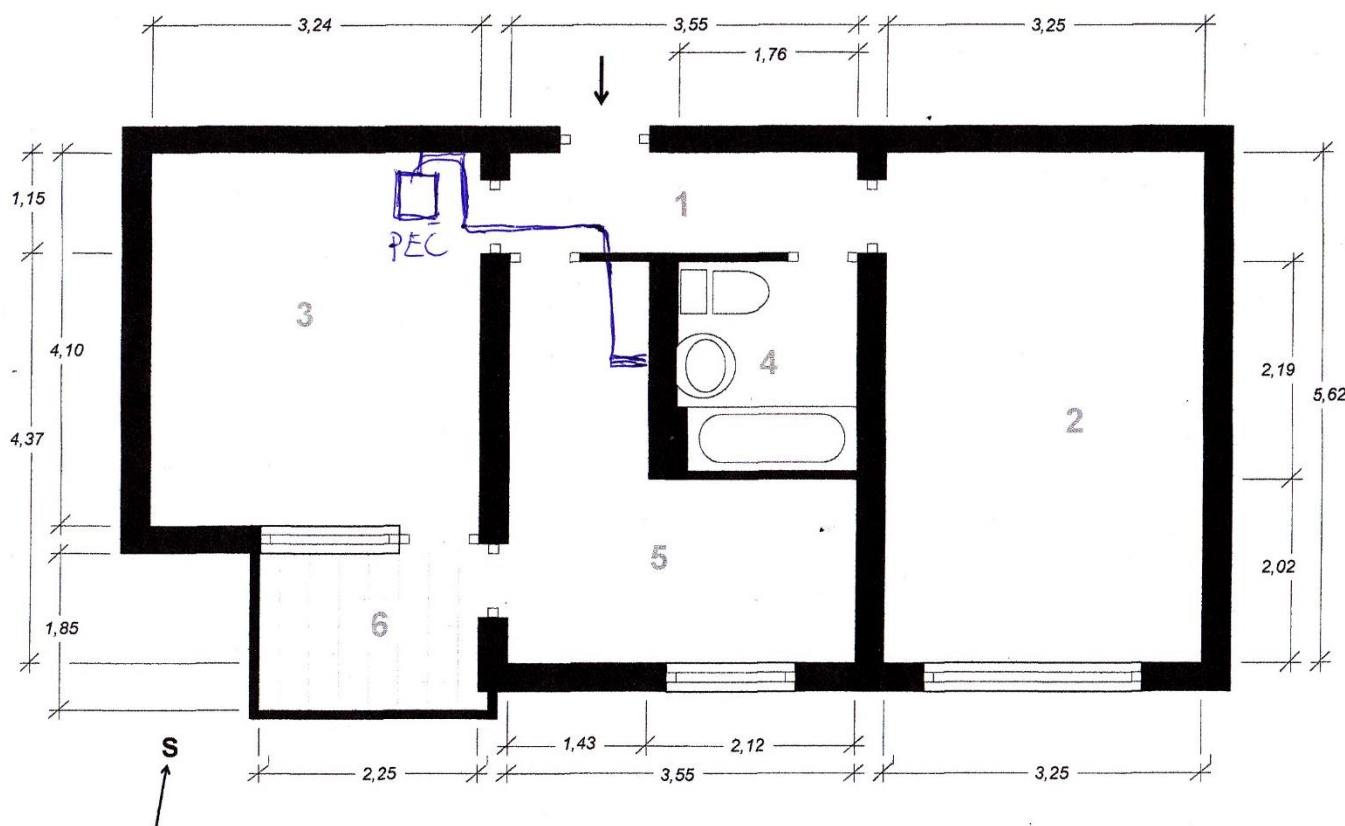
EMILJA DRIOLJA 8 :POŠKODBA DIMNISKEGA ELEMENTA Z
ODTOCNIMI CEVMI,TAKO POŠKODOVANA CELOTNA VERTIKALA V
VSEH 4. NADSTROPJIH..PLNSKE PECI SE VEDNO OBRATUJEJO
EMISJIE V SAMEM JASKU ZRACNIKOV IN MIMO DIMNIKOV..



Možnost zastrupitve s CO



TLORIS

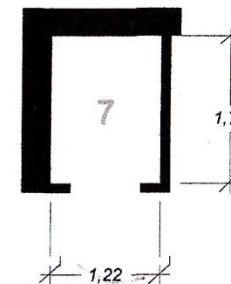


LEGENDA :

1. HODNIK	4,08 m
2. SOBA	18,27 m
3. SOBA	13,28 m
4. KOPALNICA	3,85 m
5. KUHINJA	10,53 m
6. BALKON	4,16 m
7. KLET	2,07 m

56,24 m²

53,48



Možnost zastrupitve s CO



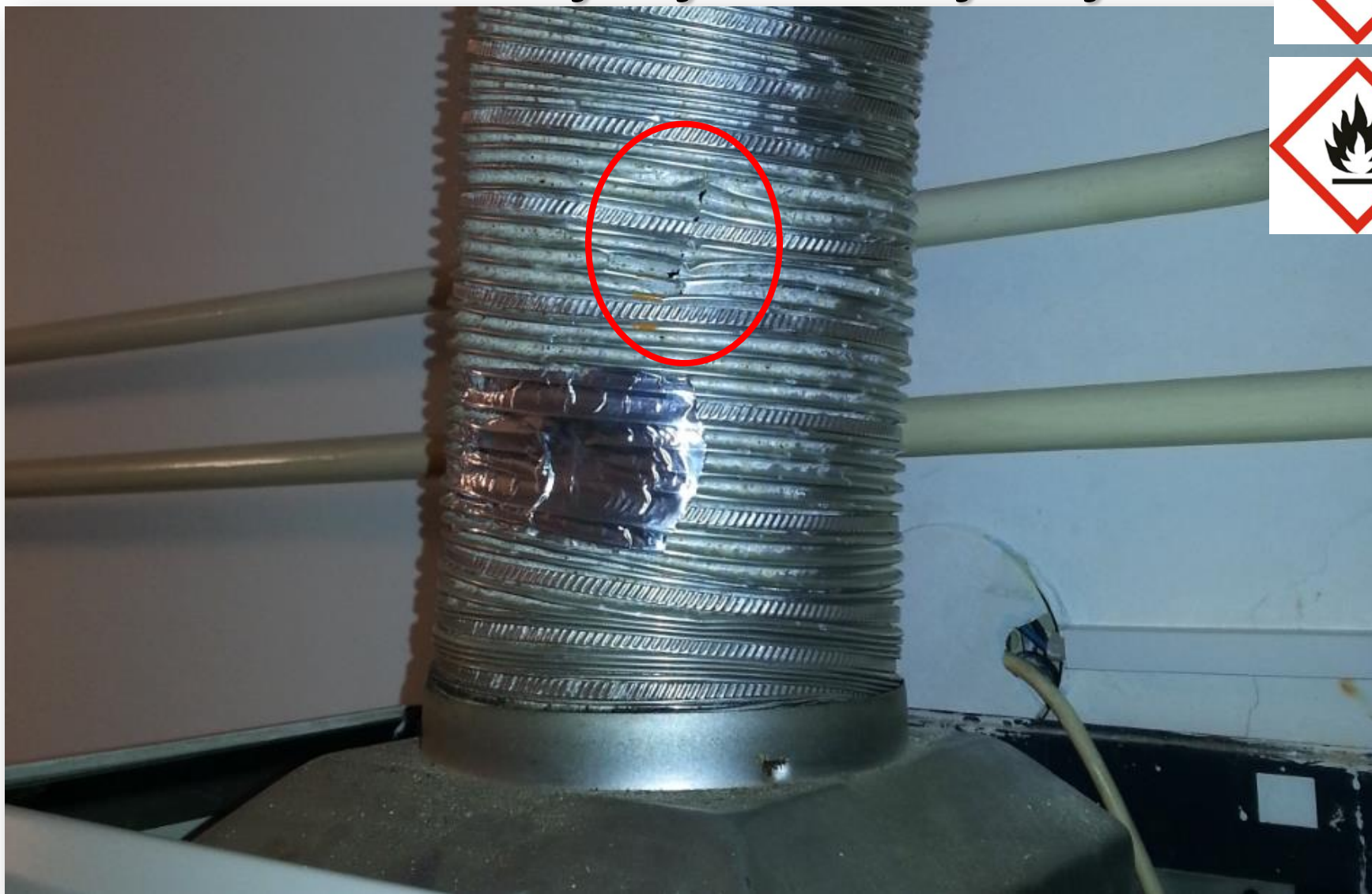
Možnost zastrupitve s CO



Možnost zastrupitve s CO



Primer nastajanja CO - Ljubljana



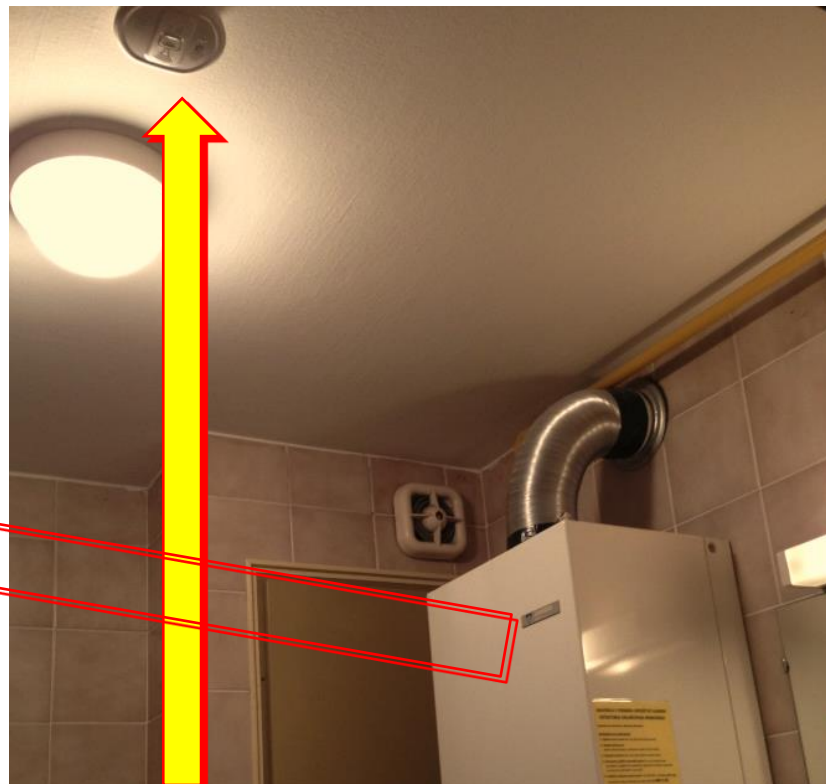
Primer nastajanja CO - Predovor



Primer nastajanja CO - Izola



+



> 160ppm



Namestitev javljalnika CO v kopalnici standard
SIST EN 50292:2014 ne priporoča, **VENDAR...**

Potrebno je upoštevati dodatna navodila:

1. Preprečevati kondenziranje vlage (pazi na temperaturo v prostoru)
2. Pogosteje preverjanje delovanja javljalnika

Primer nastajanja CO - Ljubljana



**Slaba elektrika
stanovanju**

Ljubljana, 25.03.2015, 20

V centru Ljubljane
pogasili. Desetmes
požara še ugotavlja
napeljava.



je zgor

aj + - Velikost pisave

ilci, ki so požar
bolnišnico. Vzrok
a električna

Primer nastajanja CO – Iška vas



Neprimerno mesto kurilne naprave ali... ?



Število zastrupitev s CO - SLO



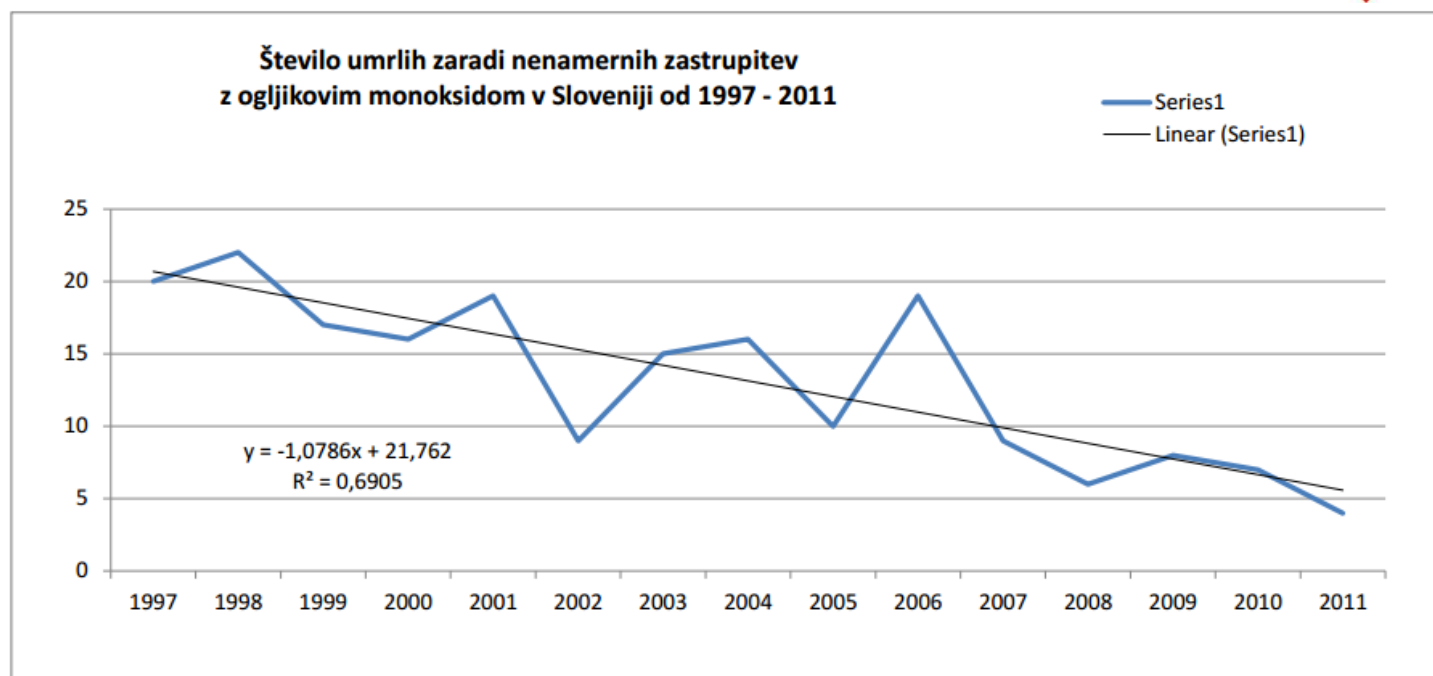
Umrli zaradi diagnoze T58 (zastrupitev s CO), glede na zunanji vzrok smrti, **brez** SAMOMORA s CO

Vir podatkov: baza podatkov umrlih IVZ

VZRNASSM vzrok nas.smrti * LETOSMRT Crosstabulation

Count

leto smrti	CO smrti
1997	20
1998	22
1999	17
2000	16
2001	19
2002	9
2003	15
2004	16
2005	10
2006	19
2007	9
2008	6
2009	8
2010	7
2011	4
SKUPAJ	197

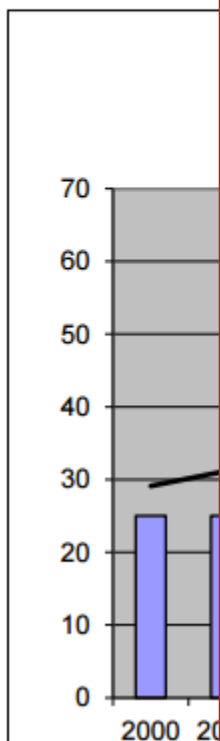


Število zastrupitev s CO - SLO

Število bolnišničnih obravnav zaradi nenamerne zastrupitve s CO, Slovenija 2000 - 2011

Število boln. obrav

Vir podatkov: Zbir



**POMANJKANJE
PODROBNEJŠIH
STATISTIČNIH
PODATKOV!**



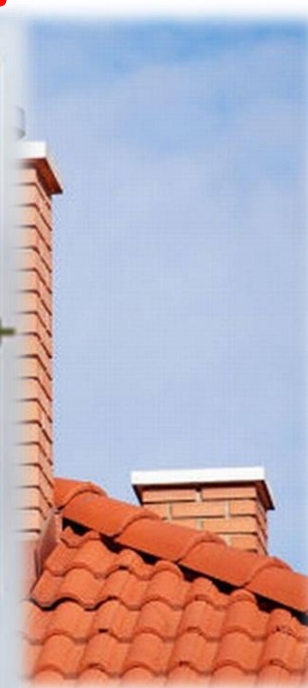
Ukrepi za preprečevanje nastajanja ogljikovega monoksida

1.



2.

3.



4.





PRAVILNIK o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav

Uradni list RS, št. 100/2013 z dne 6. 12. 2013

11.člen

V prostore s kurilnimi napravami, odvisnimi od zraka v prostoru, je treba CO senzorje v skladu s tem pravilnikom namestiti najpozneje do 1. januarja 2017.





SIST EN 50291-1:2010

Evropski standard za električne naprave
za odkrivanje ogljikovega monoksida v
gospodinjstvih

1. del: Preskusne metode in zahtevane lastnosti

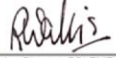
SIST EN 50291-1:2010

SIST EN 50291-2:2010

Test Report		BSI
Report No	TR/11/265/M1	
Client	Ei Electronics Shannon Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, Ireland	
Authority & date	2/36639 (SMO 7708632) – 11/07/08	
Items tested	EI208 & EI207 software evaluation	
Specification	BS EN 50291: 2010 Clause 4.6 – <i>Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises</i>	
Results	The software has been examined to the relevant requirements of the above specification and has been found to comply with these requirements, subject to the implementation of any corrective actions detailed in this test report.	
Prepared by		Anees Vaheed
Authorised by		Paul Turner
Issue Date	06/09/11	
Conditions of issue	This Test Report is issued subject to the conditions stated in current issue of CP0322 'Conditions of Contract for Testing'. The results contained herein apply only to the particular samples tested and to the specific tests carried out, as detailed in this Test Report. The issuing of this Test Report does not indicate any measure of Approval, Certification, Supervision, Control or Surveillance by BSI of any product. No extract, abridgement or abstraction from a Test Report may be published or used to advertise a product without the written consent of the Managing Director. Testing Services, who reserves the absolute right to agree or reject all or any of the details of any items or publicity for which consent may be sought. Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS accreditation	

BSI, Holywell Park, Loughborough, Leicestershire, LE11 3AQ Tel: (01509) 331133, e-mail: appliance@bsigroup.com

Page: 1 of 27 ref: 03/10/1.9 296

Certificate of Registration	
	
OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM	
This is to certify that:	
Ei Electronics Shannon Industrial Estate Shannon Co. Clare Ireland	
Holds Certificate No: OHS 566498 and operates an Occupational Health and Safety Management System which complies with the requirements of BS OHSAS 18001:2007 for the following scope:	
The design and manufacture of smoke alarms, carbon monoxide alarms, heat alarms, PCB assemblies, plastic mouldings and accessories. The procurement and supply of safety equipment (such as fire blankets, fire extinguishers, fire caps etc.)	
For and on behalf of BSI:	
 Managing Director, BSI EMEA	
Originally registered: 08/06/2011	Latest Issue: 08/06/2011
Expiry Date: 08/06/2014	
  	
Page: 1 of 1	
This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated online . Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory . The British Standards Institution is incorporated by Royal Charter. BSI (UK) Headquarters: P.O. Box 9000, Milton Keynes MK14 6YT. Tel: 0845 080 9000.	



**Ei Electronics battery
Carbon Monoxide Alarms
approved for use in
Caravans & Boats**



JAVLJALNIKI (DETEKTORJI) DIMA & TOPLOTE & CO

DODATNA ZAŠČITA PRED POŽARI IN ZASTRUPITVAMI Z OGLJIKOVIM OKSIDOM

Ei650C optični dimni javljalnik

Ei603TYC temperaturni javljalnik

Ei208DW javljalnik CO



Ei650M

- Optični dimni javljalnik
+ Ei650M RadioLINK modul

EN 14604:2005



Ei605MTYRF

- Temperaturni javljalnik
+ Ei605MTYRF RadioLINK modul

BS 5446-2:2003



Ei200MRF

- Javljalnik ogljikovega monoksida
+ Ei200MRF RadioLINK modul

EN50291:2010



- 11 letna življenjska doba od datuma proizvodnje
10 letna življenjska doba od dneva aktivacije javljalnika
5 letna garancija proizvajalca
- Skladnost s standardi:
SIST EN 50291:2010 – 1
SIST EN 50291:2010 - 2
- Izjemno kvaliteten elektrokemični senzor
- LCD zaslon (Ei207D, Ei208WD)



- **Možnost priklopa radijskega oddajnika – samo model Ei208 (modul Ei200MRF RadioLINK)** za povezavo dveh ali več javljalnikov in za povezavo dodatne opreme (GSM moduli, stroboskop za gluhe in naglušne,)

Radijsko povezani javljalniki vsi hkrati oddajajo zvočni signal!



Radijski modul Ei200MRF za serijo Ei208



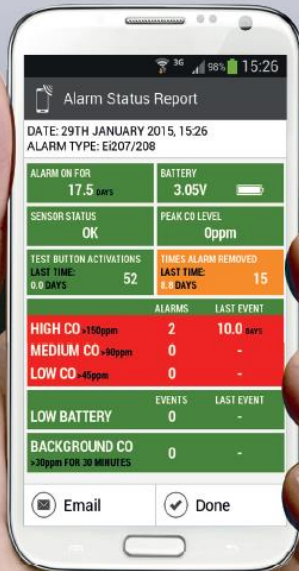


AudioLINK

Alarm history

Battery level

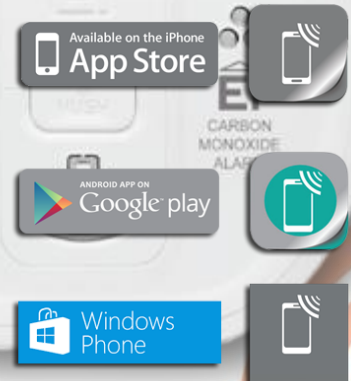
Sensor status

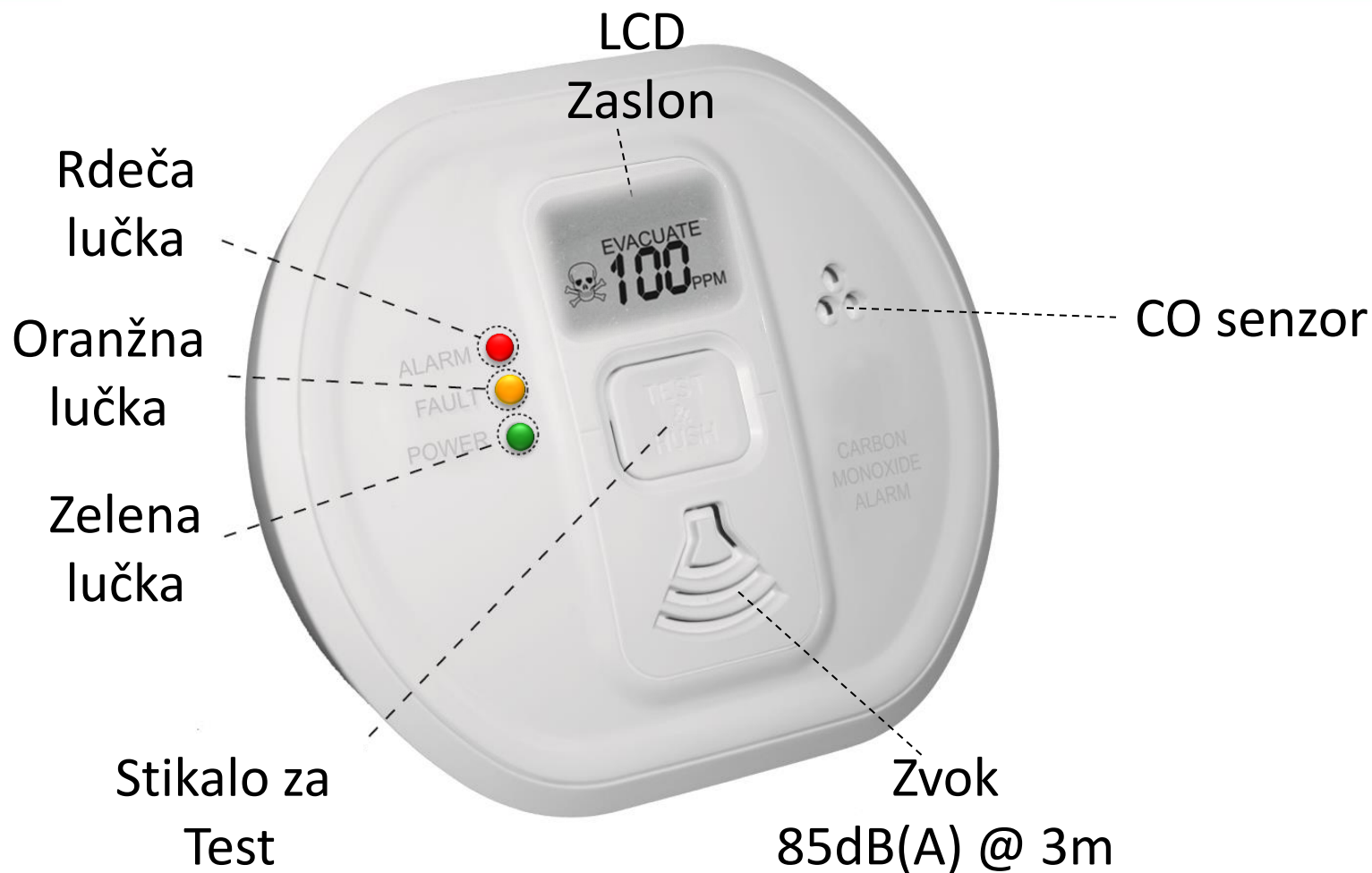


Get the Facts
Use our App



AudioLINK™





Decibel (**dB**) je enota za merjenje jakosti zvoka.

85dB = Promet v mestu

125dB = prag bolečine



**RadioLink
Ei208**



VKLOP



IZKLOP

**RadioLink
modul**

**Doživljenska
baterija**

**Zaščita pred
nepooblaščenim
odstranjevanjem**

**Stikalo za
vklop**



POZOR

Vsak javljalnik mora imeti oznake:

Kdaj je potrebno zamenjati javljalnik;
Datum proizvodnje;
Verzija programske opreme;



DODATNA OPREMA ZA JAVLJALNIKE DIMA & TEMPERATURE & CO

RadioLINK
Vmesnik za centrale

Ei413



RadioLINK
Izhodni rele

Ei428



RadioLINK
Ročni javljalec

Ei407



RadioLINK
Za osebe z okvaro sluha

Ei170RF



Relejski modul za priklop na GSM module, protivlomne in protipožarne centrale
Javljanje alarma za požar, CO in izklop CO javljalnika
11-30V DC napajanje

- Aktiviranje zunanjih naprav (vklop stroboskopa, izklop gorilne naprave ali magnetnih stikal na vratih)
- 230V + baterijsko napajanje

- Omogoča ročno proženje alarma
- Vgrajena 10 letna litijeva baterija

- Stroboskop za dnevne prostore z vibra ploščo (namestimo pod vzglavje), Možnost priklopa budilke
- 230V + akumulatorsko napajanje

SVETLOBNI PRIKAZ ALARMA (STROBOSKOP) Z VIBRAJOČO PLOŠČO



PRENOS SIGNALA ALARMA





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN
TEHNOLOGIJO

TRŽNI INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE

[English](#)

Državne ustanove ▼

[RSS](#) | [Natisni](#)



DELOVNA PODROČJA

STORITVE

VPRAŠANJA IN
ODGOVORI

NEVARNI PROIZVODI

ZAKONODAJA IN
DOKUMENTI

O INŠPEKTORATU

► WWW.TI.GOV.SI / [NOVICA](#)

NOVICA

1. 12. 2015

Zagotovimo si ustrezen alarm pred dimom in CO

Več slik



PREDVIDIMO IN PREPREČIMO

Priporočamo preventivno uporabo detektorja dima in detektorja CO za povečanje varnosti prostorov in uporabnikov

Detektor dima in detektor ogljikovega oksida (CO), ali po starem ogljikovega monoksida, sta najboljši pripomoček v gospodinjstvu za opozorilo pred požarom in pred povečano koncentracijo nevarnega in nevidnega ogljikovega oksida. Ob prekoračitvi alarmnega nivoja dima (ob začetku požara) ali nevarnega CO, nas detektor z zvočnim signalom (nekateri tudi z rdečo lučko) pravočasno opozori na pretečo nevarnost. Detektor dima in detektor CO sta priporočljiva v vsaki hiši in stanovanju, kjer je ogrevanje s pečjo, kaminom ali plinsko pečjo, če je v prostoru starejši dimnik, plinski bojler ...



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN
TEHNOLOGIJO

TRŽNI INŠPEKTORAT REPUBLIKE SLOVENIJE

[English](#)

Državne ustanove

[RSS](#) | [Natisni](#)



DELOVNA PODROČJA

STORITVE

VPRAŠANJA IN
ODGOVORI

NEVARNI PROIZVODI

ZAKONODAJA IN
DOKUMENTI

O INŠPEKTORATU

[WWW.TI.GOV.SI](#) / [NOVICA](#)

NOVICA

20. 2. 2015

Nevarni proizvod - CO detektor COMMEL 440-201



[Več slik](#)

CO detektor ogljikovega monoksida COMMEL 440-201 ne izpolnjuje zahtev glede odziva alarma ob povišani stopnji nevarnega CO v prostoru, kot je določeno v standardu EN 50291-1:2010+A1:2012 Električne naprave za odkrivanje ogljikovega monoksida v gospodinjstvih - 1. del: Preskusne metode in zahtevane lastnosti. Standard opredeljuje splošne zahteve za gradnjo, preskušanje in delovanje električnih naprav za odkrivanje ogljikovega monoksida, ki so zasnovane za neprekinjeno delovanje v gospodinjstvih. Takšna naprava je namenjena opozarjanju na kopičenje CO, s čimer stanovalcu omogoči, da reagira, preden je izpostavljen znatnemu tveganju. S preskušanjem v akreditiranem laboratoriju je bilo ugotovljeno, da detektor ogljikovega monoksida COMMEL 440-201 zaradi neustrezne sprožitve alarma ob različnih pogojih in koncentraciji CO, ne ustreza pogojem alarma - delovanje.

ZPS

ZVEZA
POTROŠNIKOV
SLOVENIJE

VW TTIP Revija ZPStest Pomoč in nasveti O nas Postanite član ZPS



Prijava



VSI NASVETI IN TESTI

OSEBNE FINANCE

HRANA IN PIJAČA

DOM IN VRT

TEHNOLOGIJA

OTROK

AVTO

NEGA, ŠPORT, ZDRAVJE

ODPOKLICI 2015

ZADNJE OBJAVE

NAJBOLJ BRANI TESTI

PRIMERJALNIKI

VSI TESTI

KALKULATORJI



ODPOKLICI 2015

Odpoklic - detektor ogljikovega monoksida Commel

02. marec 2015

Ker detektor ne sproži alarma ob zahtevanih pogojih in koncentraciji CO, je izdelek odpolican s trga.

KAJ JE ZPS?

ZPS je neodvisna in neprofitna organizacija, ki slovenskim potrošnikom omogoča boljše in varnejše nakupe.

POSTANI ČLAN →

VSI TESTI

**V sistemu RAPEX že 40 objav
UMIKOV JAVLJALNIKOV CO
iz trga EU
od leta 2007 do danes!**
www.carbonmonoxide.ie



NAMESTITEV JAVLJALNIKOV SIST EN 50292:2014



Električni aparati za zaznavanje ogljikovega monoksida v stanovanjskih prostorih, bivalnih prikolicah in čolnih - Navodilo za izbiro, vgradnjo, uporabo in vzdrževanje



OPOZORILO!

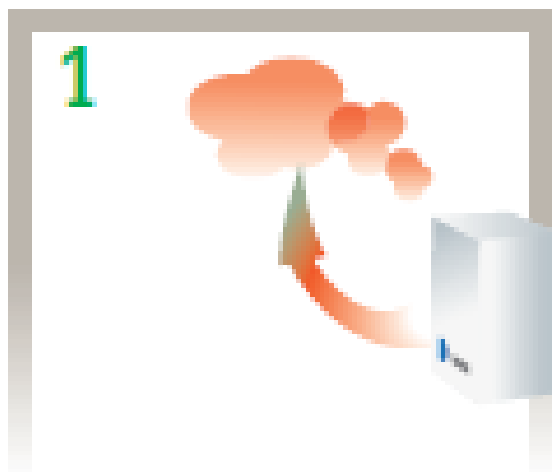
STANDARD SIST EN 50292:2014

člen 7.1:

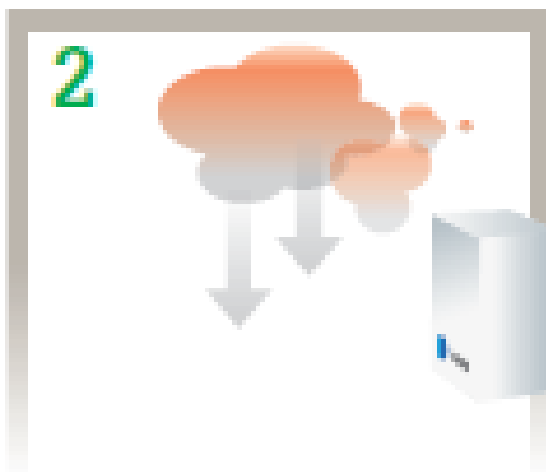
NAMESTITEV JAVLJALNIKA
OGLJIKOVEGA MONOKSIDA NE
POMENI NADOMESTILA ZA
PRAVILNO VGRADNJO, UPORABO
IN VZDRŽEVANJE OGREVAL,
VKLJUČNO Z USTREZNIM
PREZRAČEVANJEM IN IZPUŠNIM
SISTEMOM.



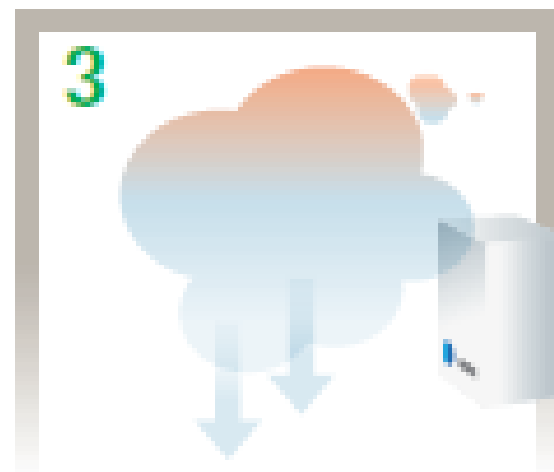
Namestitev na strop ali steno?



1
Ogljikov monoksid, ki
uhaja iz kurilnih naprav,
je toplejši od zraka,
zato se sprva dviguje.



2
Ko se ohlaja se
začne enakomerno
širiti po prostoru.

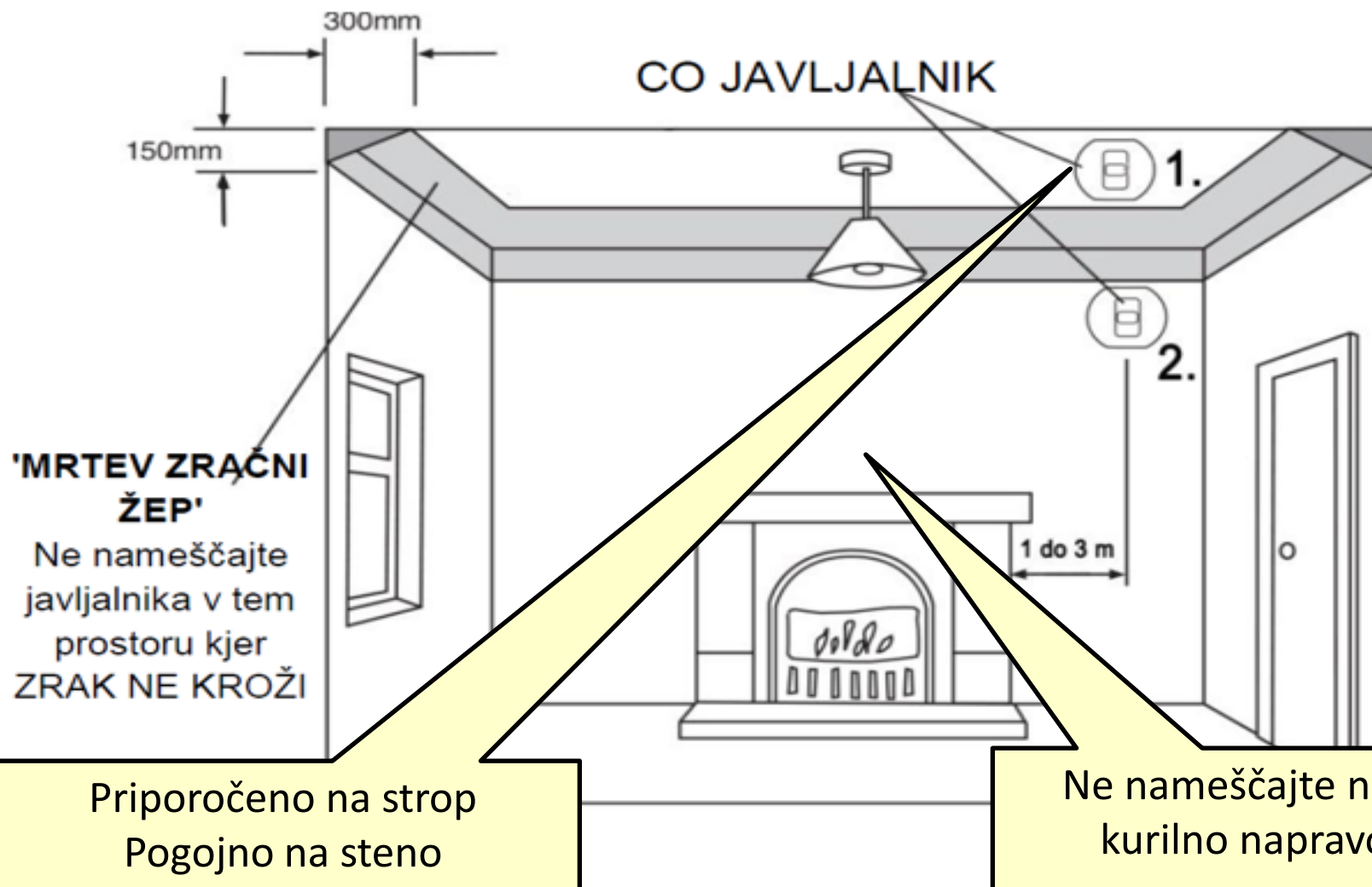


3
Ko postane enake
temperature kot zrak v okolici,
se enakomerno porazdeli po vsem
prostoru.

V PROSTORU S KURILNO NAPRAVO OBVEZNA NAMESTITEV NA STROP

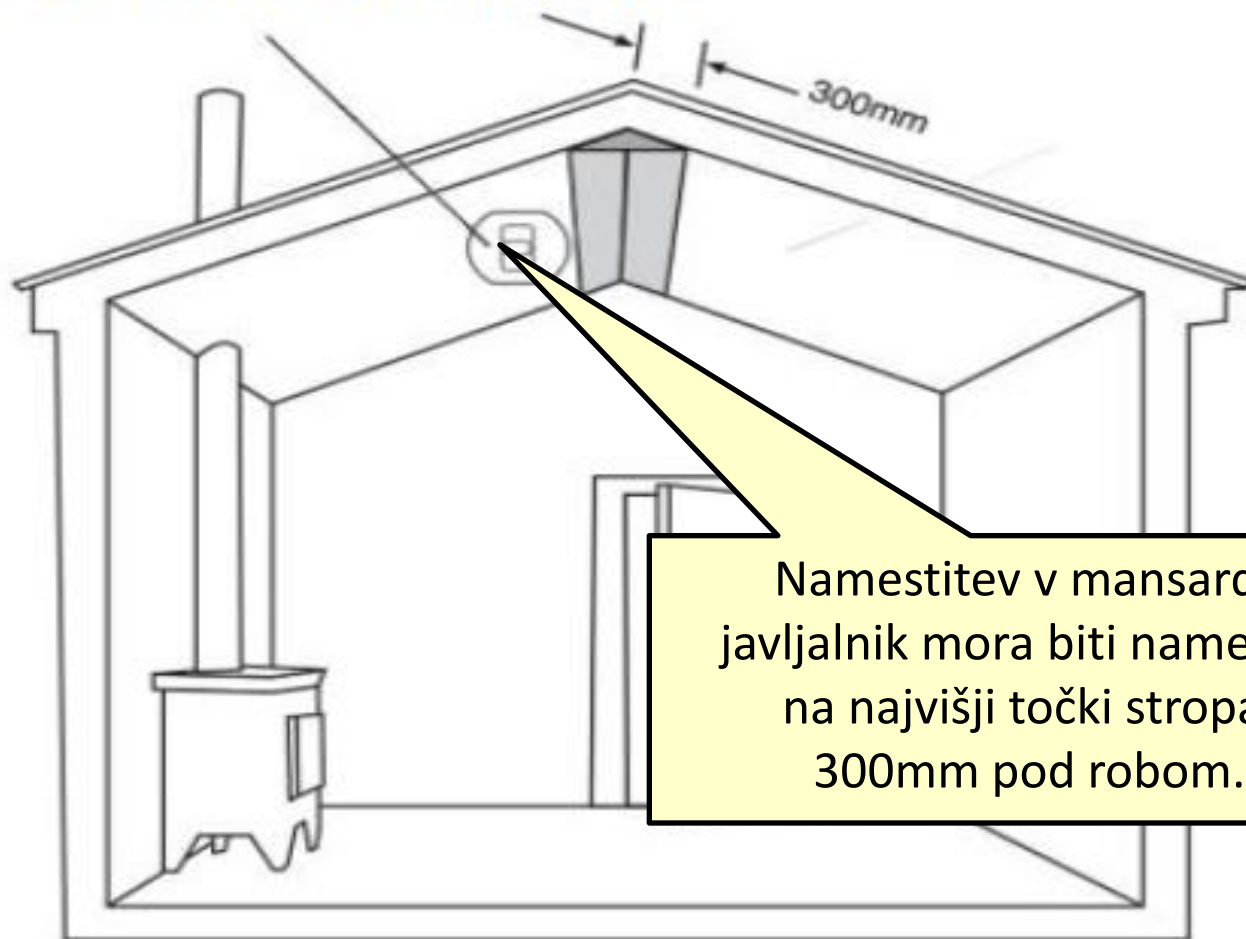
- V prostoru brez kurilne naprave v višino glave (otroške)

Namestitev na strop ali steno?



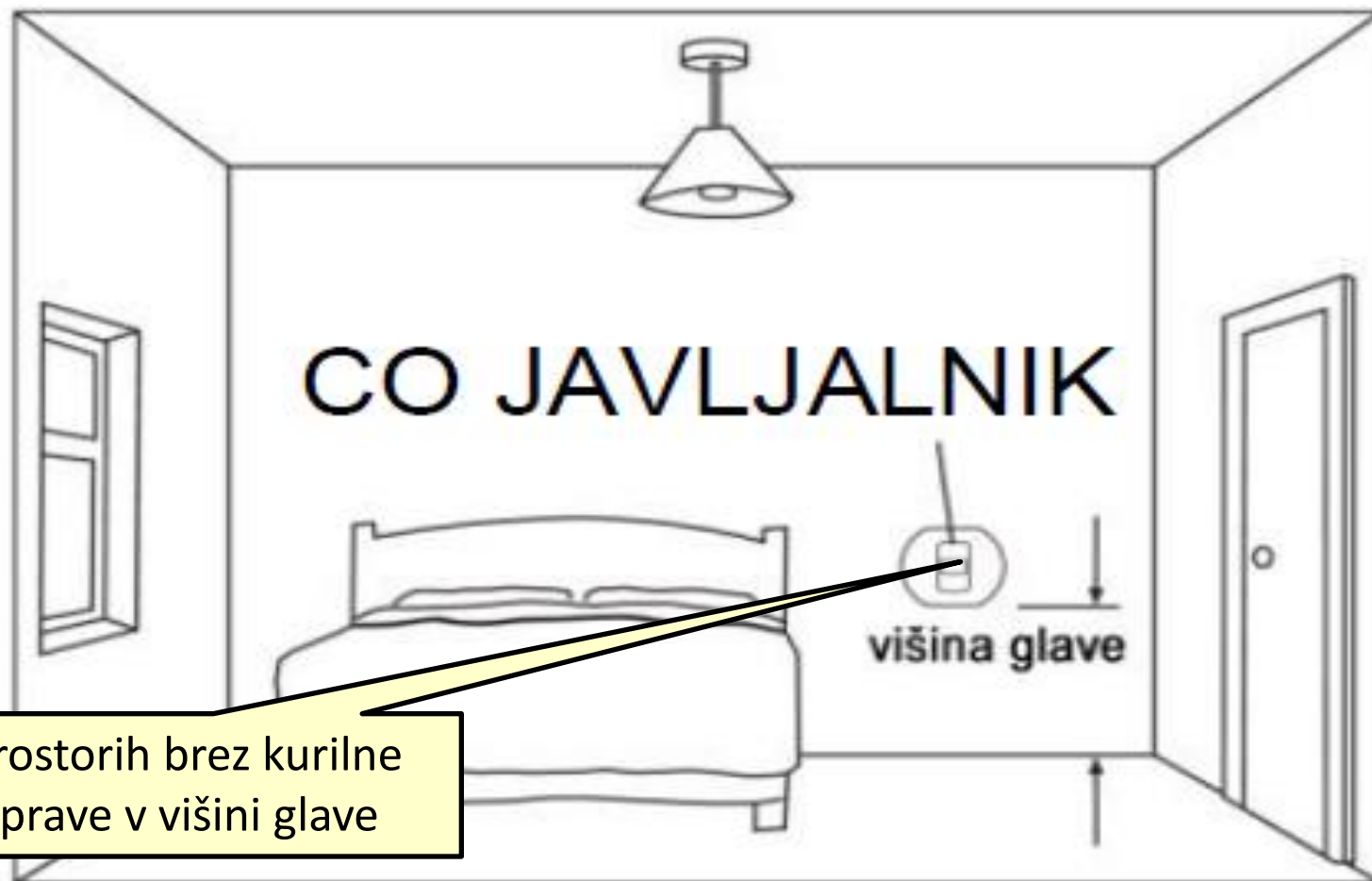
Namestitev na strop ali steno?

CO JAVLJALNIK

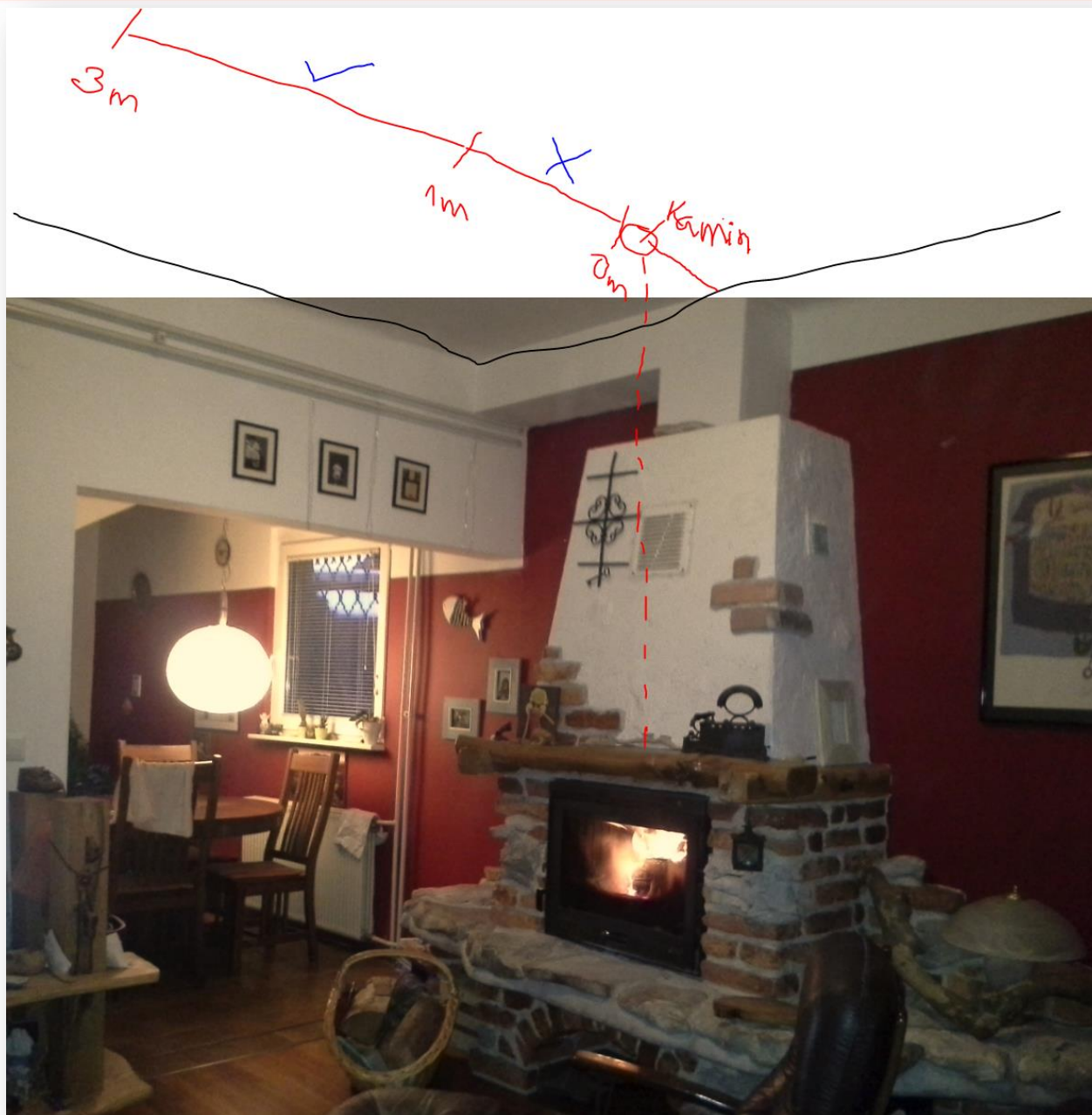


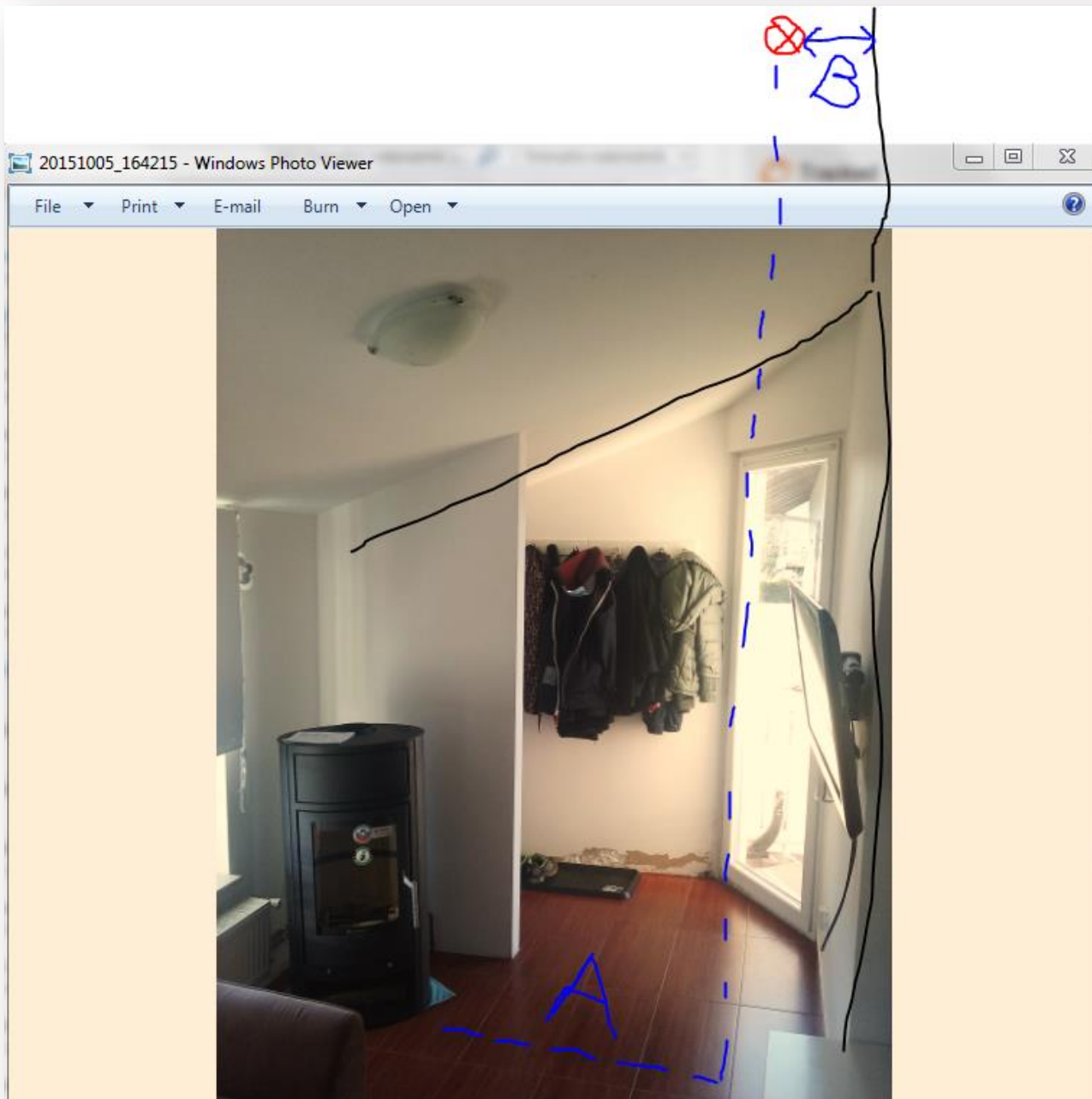
Namestitev v mansardi,
javljalnik mora biti nameščen
na najvišji točki stropa,
300mm pod robom.

Namestitev na strop ali steno?



V prostorih brez kurilne
naprave v višini glave

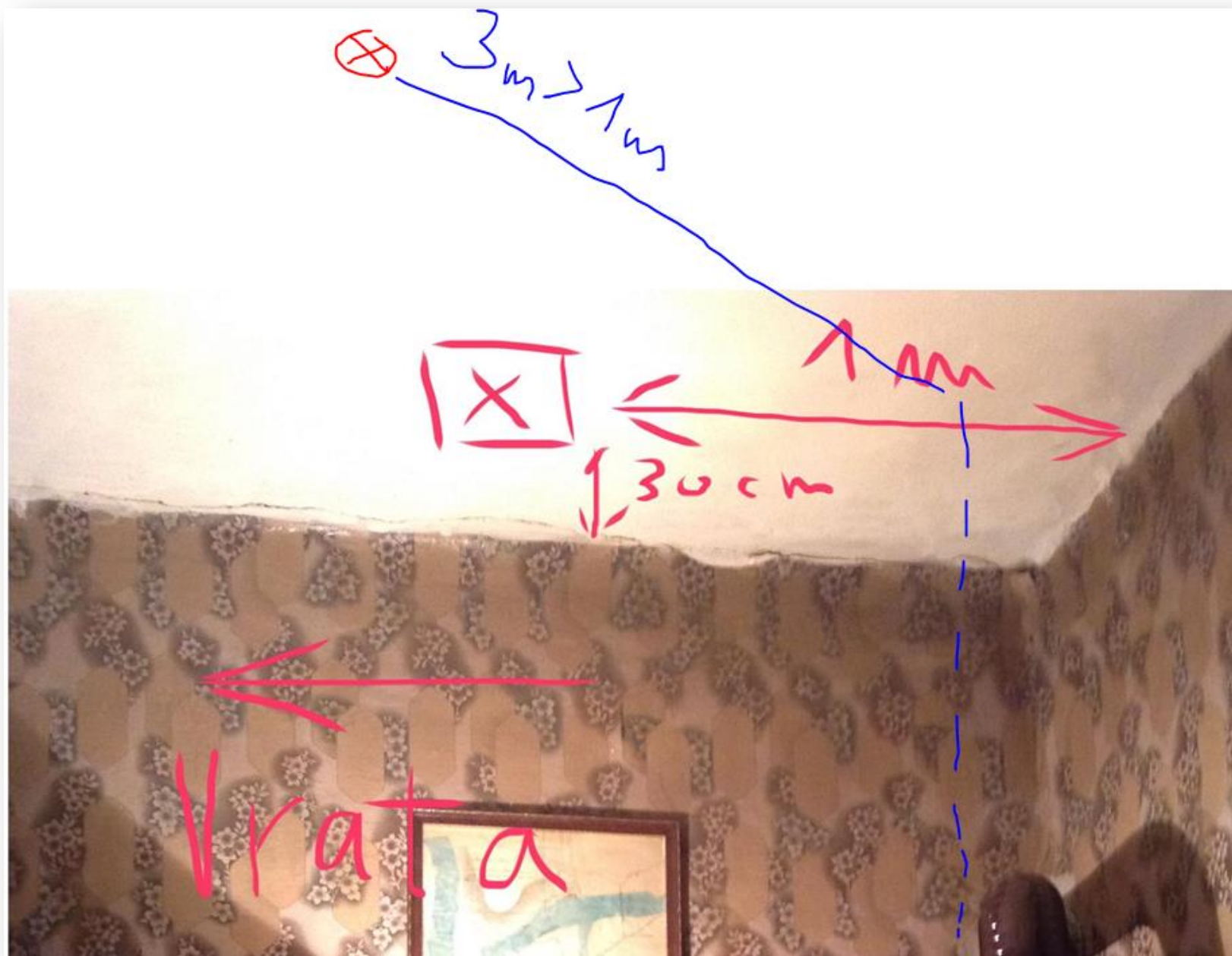


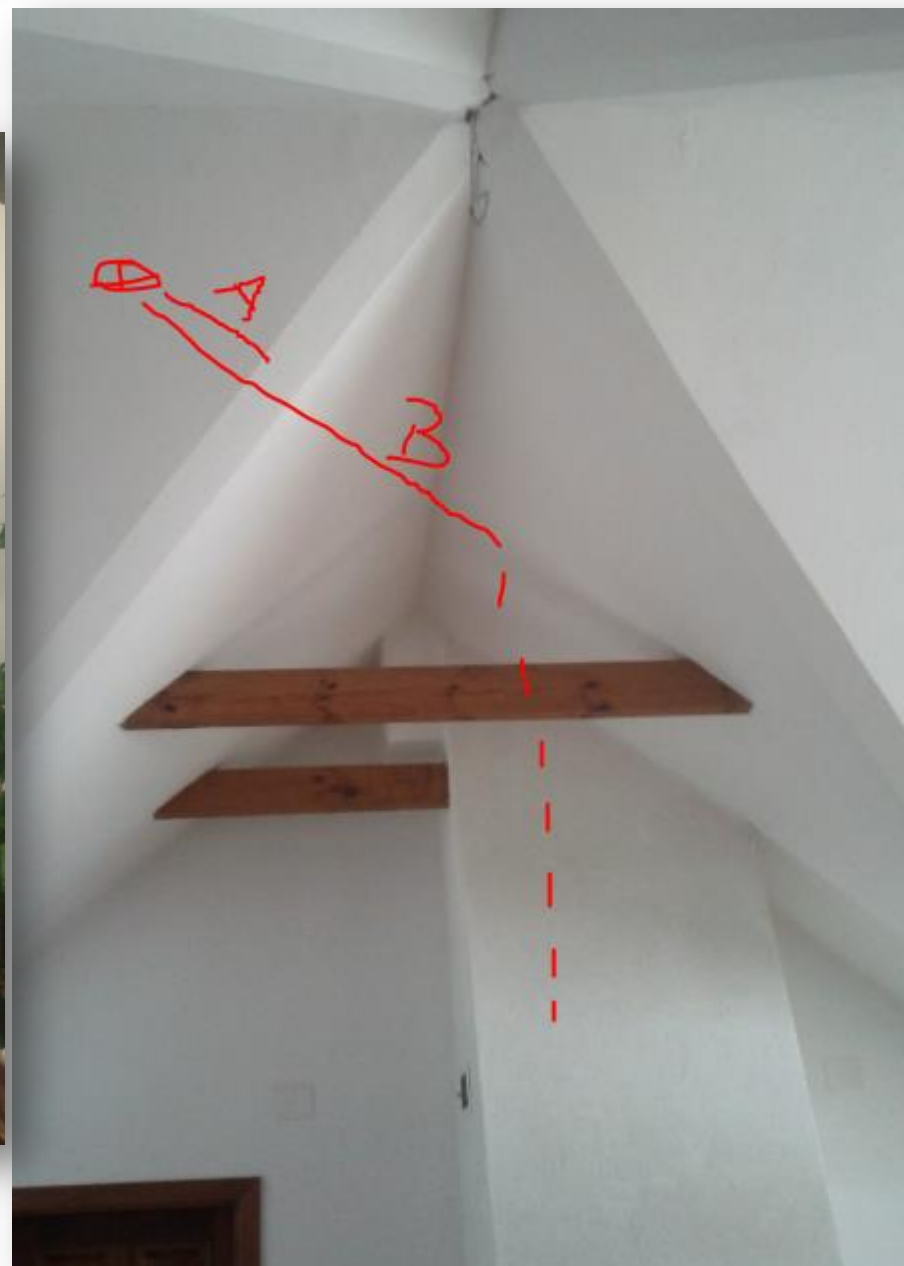












Ukrepi ob sprožitvi zvočnega alarma

ODPREMO OKNA IN VRATA

UGASNEMO KURILNO NAPRAVO

ZAPUSTIMO PROSTOR

OBVESTIMO SERVISERJA

OBVESTIMO DIMNIKARSKO SLUŽBO

POKLIČEMO GASILCE / 112

**NE VSTOPAMO V OBJEKT
DOKLER NEVARNOST NE MINE**

Vprašanja?

The screenshot displays the Ei Electronics website interface. At the top, there's a navigation bar with the Ei Electronics logo and contact information: "Brezplačna pomoč in svetovanje" with the phone number "040 30 50 56". Below this, a main banner features a large image of a carbon monoxide detector with the text "Inovativni DETEKTORJI ogljikovega monoksida". To the right of the detector image, there's a testimonial from "Gašper Golob" and social media icons. Below the banner, there are three main service boxes: "Detektorji CO" (Carbon Monoxide Detectors), "Dodatna oprema" (Additional Equipment), and "Montaža detektorjev" (Installation). Each box contains a brief description and a "Naročilo" (Order) button. At the bottom, there's a "POZOR.CO" warning section about the dangers of carbon monoxide and a "SLOVENSKI & EU CERTIFIKATI" (Slovenian & EU Certificates) section. A small "Želite pomoč?" (Do you need help?) button is also visible.

Ei Electronics®
fire + gas detection

Brezplačna pomoč in svetovanje
040 30 50 56

Posedujte Gašperja!
Pomagali vam bo pri izbiri
detektorja ogljikovega monoksida
za vaš dom.

Spremljajte nas!
f t g+

Ogljikov monoksid
Detektorji CO
Namestitev
Kontakt

Inovativni DETEKTORJI
ogljikovega monoksida

Rešitev težav za osebe s težavami sluha
...stroboskop z vibrajočo ploščo!

Detektorji CO
Detektorji ogljikovega monoksida
AKCIJSKA PONUDBA detektorjev serije E207 in E208.
AKCIJSKA PONUDBA!

Dodatna oprema
Detektorji za gluhe in naglušne!
Ponujamo certificirano dodatno opremo za
detektorje ogljikovega monoksida.
Primeri uporabe

Montaža detektorjev
Potrebujete pomoč pri namestitvi?
Detektorje dostavimo in strokovno namestimo
tudi na domu (velja za Ljubljano z okolico).
Naročilo

POZOR.CO
Zaustavite "nevidnega morilca" v vašem
domu z detektorji ogljikovega monoksida!

**SLOVENSKI & EU
CERTIFIKATI**
Detektorji ogljikovega monoksida
ustrezajo zakonodajnim predpisom EU

Želite pomoč?
Vprašajte našega strokovnjaka

Gašper Golob

gasper@detektor-sistemi.si

GSM: +386 (0)41 79 79 30

DETEKTOR SISTEMI d.o.o.

Ulica Jožeta Jame 14
1210 Ljubljana Šentvid

T: +386 (0)59 06 5056

GSM: +386 (0)40 30 5056

info@detektor-sistemi.si

www.detektor-sistemi.si