

<b>TNI</b>	<b>TECHNICKÁ NORMALIZAČNÁ INFORMÁCIA</b>	<b>TNI ISO/TR 16732-2</b>  92 0104
------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------

**Požiarnobezpečnostné inžinierstvo  
Hodnotenie požiarneho rizika  
Časť 2: Príklad administratívnej budovy**

Fire safety engineering  
Fire risk assessment  
Part 2: Example of an office building

Táto technická normalizačná informácia obsahuje anglickú verziu ISO/TR 16732-2: 2012 a má postavenie oficiálnej verzie.

This technical standard information includes the English version of ISO/TR 16732-2: 2012 and has the status of the official version.



**136546**

## Anotácia

Táto časť ISO/TR 16732 je príkladom použitia (aplikácie) ISO 16732-1, pripravenej vo formáte ISO 16732-1. Je určená na objasnenie (ilustráciu) vykonávania (implementácie) krokov hodnotenia požiarneho rizika, ako je definované v ISO 16732-1.

## Národný predhovor

Dokumenty týkajúce sa požiarnebezpečnostného inžinierstva sú na medzinárodnej úrovni spracovávané v subkomisii ISO/TC 92/SC 4 Požiarnebezpečnostné inžinierstvo a v európskej pracovnej skupine CEN/TC 127 WG 8 Požiarnebezpečnostné inžinierstvo – angl. Fire safety engineering (ďalej len „FSE“).

Požiarnebezpečnostné inžinierstvo je určené pre nové inovatívne výrobky, návrhy a projekty a prevádzku, kde nie sú určené požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

Požiarnebezpečnostné inžinierstvo je alternatívou predpisových (právnych a normatívnych) riešení. Je zapracované v mnohých európskych a medzinárodných normách a normatívnych dokumentoch, (napr. časti eurokódov, týkajúcich sa účinkov požiaru) prijatých do sústavy STN a pokynov EÚ na požiar.

Požiarnebezpečnostné inžinierstvo sa používa v súlade s zákonom č. 314/2000 Z. z. o ochrane pred požiarimi. Národné predpisy a normy umožňujú ich používanie za špecificky určených podmienok.

Požiarnebezpečnostné inžinierstvo ako podrobné alternatívne riešenie je možné používať na návrh komplexných alebo čiastkových problémov požiarnebezpečnostného inžinierstva.

Pre správne používanie je nevyhnutná znalosť najnovších základných dokumentov FSE a spracovanie požiarnymi inžiniermi – požiarnymi expertmi.

Tieto dokumenty FSE sú určené pre vedeckých pracovníkov, technické inžinierske vzdelávanie, architektov a stavebných inžinierov, účastníkov stavebného procesu, schvaľujúce orgány a manažment prevádzok budov a inžinierskych diel.

## Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

ISO 16732-1: 2012 prijatá ako STN ISO 16732-1: 2023 Požiarnebezpečnostné inžinierstvo. Hodnotenie požiarneho rizika. Časť 1: Všeobecne (ISO 16732-1: 2012) (92 0104)

## Vypracovanie technickej normalizačnej informácie

**Spracovateľ:** Stavebná fakulta STU v Bratislave,  
doc. Ing. Juraj Olbřímek, PhD., Ing. Zuzana Lacová, PhD.

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

**Technická komisia:** TK 119 Hodnotenie požiarnej bezpečnosti materiálov a výrobkov

# Contents

Page

<b>Foreword</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Scope</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4 Applicability of fire risk assessment</b> .....	<b>1</b>
<b>5 Overview of fire risk management</b> .....	<b>1</b>
<b>6 Steps in fire risk estimation</b> .....	<b>1</b>
6.1 Overview of fire risk estimation.....	1
6.2 Use of scenarios in fire risk assessment.....	4
6.3 Characterization of probability.....	6
6.4 Characterization of consequence.....	8
6.5 Calculation of scenario fire risk and combined fire risk.....	9
<b>7 Uncertainty, sensitivity, precision, and bias</b> .....	<b>12</b>
<b>8 Fire risk evaluation</b> .....	<b>12</b>
8.1 Individual and societal risk.....	12
8.2 Risk acceptance criteria.....	12
<b>Bibliography</b> .....	<b>15</b>

## Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

In exceptional circumstances, when a technical committee has collected data of a different kind from that which is normally published as an International Standard ("state of the art", for example), it may decide by a simple majority vote of its participating members to publish a Technical Report. A Technical Report is entirely informative in nature and does not have to be reviewed until the data it provides are considered to be no longer valid or useful.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

ISO/TR 16732-2 was prepared by Technical Committee ISO/TC 92, *Fire safety*, Subcommittee SC 4, *Fire safety engineering*.

ISO/TR 16732 consists of the following parts, under the general title *Fire safety engineering — Fire risk assessment*:

- *Part 1: General*
- *Part 2: Example of an office building* [Technical Report]
- *Part 3: Example of an industrial property* [Technical Report]

## Introduction

This part of ISO/TR 16732 is an example of the application of ISO 16732-1, prepared in the format of ISO 16732-1. It includes only those sections of ISO 16732-1 that describe steps in the fire risk assessment procedure. It preserves the numbering of sections in ISO 16732-1 and so omits numbered sections for which there is no text or information for this example.

This part of ISO/TR 16732 is intended to illustrate the implementation of the steps of fire risk assessment, as defined in ISO 16732-1. Some steps are well illustrated by the example, and others are not well illustrated. The text of this part of ISO/TR 16732 indicates where the example is strongest.



# Fire Safety Engineering — Fire risk assessment —

## Part 2: Example of an office building

### 1 Scope

This part of ISO/TR 16732 is an example of the application of ISO 16732-1, prepared in the format of ISO 16732-1. It is intended to illustrate the implementation of the steps of fire risk assessment, as defined in ISO 16732-1.

### 2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

ISO 16732-1:2012, *Fire safety engineering — Fire risk assessment — Part 1: General*

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**