

2020

Práce pod napětím - Ochranné oblečení  
proti tepelným účinkům elektrického oblouku -  
Část 1-1: Zkušební metody - Metoda 1: Stanovení hodnoty tepelné  
výkonnosti oblouku (ELIM, ATPV a/nebo EBT) materiálů pro oblečení  
a ochranného oblečení používaného při otevřeném oblouku

ČSN  
EN IEC 61482-1-1  
ed. 2  
35 9743

idt IEC 61482-1-1:2019

Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc -  
Part 1-1: Test methods - Method 1: Determination of the arc rating (ELIM, ATPV and/or EBT) of  
clothing materials  
and of protective clothing using an open arc

Travaux sous tension - Vetements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique -  
Partie 1-1: Méthodes d'essai - Méthode 1: Détermination de la valeur assignée d'arc (ELIM, ATPV  
et/ou EBT)  
des matériaux pour vêtements et des vêtements de protection utilisant un arc ouvert

Arbeiten unter Spannung - Schutzkleidung gegen thermische Gefahren eines Lichtbogens -  
Teil 1-1: Prüfverfahren - Verfahren 1: Bestimmung der Lichtbogen-Kennwerte (ELIM, ATPV  
und/oder EBT)  
von Bekleidungsstoffen und Schutzkleidung mithilfe eines offenen Lichtbogens

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 61482-1-1:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 61482-1-1:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-08-07 se nahrazuje ČSN EN 61482-1-1 (35 9743) z března 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61482-1-1:2019 dovoleno do 2022-08-07 používat dosud platnou ČSN EN 61482-1-1 (35 9743) z března 2010.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny v porovnání s prvním vydáním viz článek Informativní údaje z IEC 61482-1-1:2019.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 60584-1 zavedena v ČSN EN 60584-1 ed. 2 (25 8331) Termoelektrické články – Část 1: Údaje napětí a tolerance

IEC 61482-2:2018 dosud nezavedena

ISO/IEC 17025:2017 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

ISO/TR 11610 dosud nezavedena

ISO 11612:2015 zavedena v ČSN EN ISO 11612:2015 (83 2749) Ochranné obleky – Obleky na ochranu proti teple a plameni – Minimální technické požadavky

## Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-121:2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 121: Elektromagnetismus

ČSN EN 60060-1 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

ČSN EN 61482-1-2 ed. 2:2015 (35 9728) Práce pod napětím – Oblečení chránící před tepelným účinkem elektrického oblouku – Část 1-2: Zkušební metody – Metoda 2: Stanovení třídy ochrany materiálu a oblečení použitím soustředěného a řízeného oblouku (zkouška v boxu)

ČSN EN 62475 (34 5652) Technika zkoušek vysokým proudem – Definice a požadavky na zkušební proudy a měřicí systémy

ČSN EN ISO 3175-2 (80 0809) Textilie – Profesionální ošetřování, chemické čištění a čištění za mokra plošných textilií a obleků – Část 2: Postup pro zkoušení vlastností při čištění a doupravě při použití tetrachlorethylenu

ČSN EN ISO 6330 (80 0821) Textilie – Postupy domácího praní a sušení pro zkoušení textilií

ČSN EN ISO 9151 (83 2748) Obleky na ochranu proti teple a plameni – Stanovení prostupu tepla při vystavení účinku plamene

ČSN EN ISO 13688 (83 2701) Ochranné obleky – Obecné požadavky

ČSN EN ISO 15797 (80 0879) Textilie – Postupy průmyslového praní a doupravy pro zkoušení pracovních obleků

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člácích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 61482-1-1:2019

Mezinárodní normu IEC 61482-1-1 vypracovala technická komise IEC/TC 78 *Práce pod napětím*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2009. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- přidání *limitu dopadající energie (ELIM)* jako další hodnoty vlastnosti *hodnocení výkonu oblouku*;
- nahrazení požadavku na délku znaku v rozsahu platnosti pomocí indikace, že metoda A je použitelná pro zkoušení *materiálů* splňujících omezené požadavky na šíření plamene podle IEC 61482-2;

- vyjasnění definice a významu *Stolleho křivky*;
- změna specifikace umístění *monitorovacích snímačů* vzhledem k *elektrickému oblouku* jako funkce předpokládané vysoké *dopadající energie* zkušebních vzorků;
- změna specifikace konstrukce *monitorovacího snímače*;
- specifikace černé barvy;
- odstranění *kalorimetrů* z hrudníku figuríny;
- specifikace možného umístění figuríny (figurín) ve výšce odlišné od středu *elektrického oblouku* a možné otáčení, aby byly náležitě odhaleny všechny části *oděvu* nebo oblečení, které by ovlivňovaly výkon;
- jasnější popis požadavků na systém sběru dat;
- aklimatizace před zkouškou pro vzorky;
- úprava požadavků na ověřování expozice zařízení a *zásahů oblouku bez vzorku*;
- jasnější popis zkušebních metod A a B, zejména článků zabývajících se „sledem zkoušky“, „zkušebním parametrem“ a „zkušebními kritérii“;
- přidání stanovení *hodnocení oblouku* u *oděvů a/nebo sestav oděvu*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS                      Zpráva o hlasování  
78/1256/FDIS    78/1262/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tento dokument byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

V této normě jsou termíny definované v kapitole 3 uvedeny *kurzívou*.

Seznam všech částí souboru IEC 61482 se společným názvem *Práce pod napětím - Ochranné oblečení proti tepelným účinkům elektrického oblouku* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen;
- zrušen;
- nahrazen revidovaným vydáním nebo;
- změněn.

Vypracování normy

Zpracovatel: Energonorm, IČO 48066699, Ing. Jaroslav Bárta

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 61482-1-1

Srpen 2019

ICS 13.220.40; 29.260  
EN 61482-1-1:2009

Nahrazuje

existují)

a všechny její změny a opravy (pokud

Práce pod napětím - Ochranné oblečení  
proti tepelným účinkům elektrického oblouku -  
Část 1-1: Zkušební metody - Metoda 1: Stanovení hodnoty tepelné  
výkonnosti oblouku (ELIM, ATPV a/nebo EBT) materiálů pro oblečení a ochranného oblečení  
používaného při otevřeném oblouku  
(IEC 61482-1-1:2019)

Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc -  
Part 1-1: Test methods - Method 1: Determination of the arc rating (ELIM, ATPV and/or EBT) of  
clothing materials and of protective clothing using an open arc  
(IEC 61482-1-1:2019)

Travaux sous tension - Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique - Partie 1-1: Méthodes d'essai - Méthode 1: Détermination de la valeur assignée d'arc (ELIM, ATPV et/ou EBT) des matériaux pour vêtements et des vêtements de protection utilisant un arc ouvert (IEC 61482-1-1:2019)	Arbeiten unter Spannung - Schutzkleidung gegen thermische Gefahren eines Lichtbogens - Teil 1-1: Prüfverfahren - Verfahren 1: Bestimmung der Lichtbogen-Kennwerte (ELIM, ATPV und/oder EBT) von Bekleidungsstoffen und Schutzkleidung mithilfe eines offenen Lichtbogens (IEC 61482-1-1:2019)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2019-08-07. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice**  
**European Committee for Electrotechnical Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**  
**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**  
**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2019 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

61482-1-1:2019 E

## Evropská předmluva

Text dokumentu 78/1256/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 61482-1-1, který vypracovala technická komise IEC/TC 78 *Práce pod napětím* byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 61482-1-1:2019.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni  
vydáním identické národní normy nebo vydáním  
oznámení o schválení k přímému používání  
jako normy národní (dop) 2020-05-07
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2022-08-07

Tento dokument nahrazuje EN 61482-1-1:2009 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61482-1-1:2019 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.



<b>1.....</b>	<b>Rozsah platnosti.....</b>	<b>10</b>
<b>2.....</b>	<b>Citované dokumenty.....</b>	<b>10</b>
<b>3.....</b>	<b>Termíny, definice, značky a jednotky.....</b>	<b>10</b>
<b>3.1.....</b>	<b>Termíny a definice.....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.....</b>	<b>Značky a jednotky.....</b>	<b>15</b>
<b>4.....</b>	<b>Principy zkušebních metod A a B.....</b>	<b>15</b>
<b>4.1.....</b>	<b>Metoda A - Zkušební metoda <i>materiálu otevřeným obloukem</i>.....</b>	<b>15</b>
<b>4.2.....</b>	<b>Metoda B - Metoda zkoušení <i>oděvu otevřeným obloukem</i>.....</b>	<b>15</b>
<b>5.....</b>	<b>Platnost a použití zkušebních metod A a B.....</b>	<b>16</b>
<b>5.1.....</b>	<b>Obecně.....</b>	<b>16</b>
<b>5.2.....</b>	<b>Metoda A - Metoda zkoušky <i>materiálu otevřeným obloukem</i>.....</b>	<b>16</b>
<b>5.3.....</b>	<b>Metoda B - Metoda zkoušky <i>oděvu otevřeným obloukem</i>.....</b>	<b>16</b>
<b>6.....</b>	<b>Zkušební přístroje.....</b>	<b>16</b>
<b>6.1.....</b>	<b>Obecně.....</b>	

.....	16
<b>6.2.....</b> Kalorimetrické snímače.....	17
<b>6.2.1.....</b> Konstrukce kalorimetru.....	17
<b>6.2.2.....</b> Konstrukce panelového snímače.....	19
<b>6.2.3.....</b> Konstrukce <i>monitorovacího snímače</i> a umístění.....	20
<b>6.3.....</b> Konstrukce panelu.....	21
<b>6.4.....</b> Konstrukce figuríny.....	23
<b>6.5.....</b> Uspořádání panelů a <i>monitorovacích snímačů</i> pro zkoušení podle metody A.....	24
<b>6.6.....</b> Uspořádání figuríny (figurín) a <i>monitorovacích snímačů</i> pro zkoušení podle metody B.....	24
<b>6.7.....</b> Napájecí sběrnice a elektrody.....	27
<b>6.7.1.....</b> Obecně.....	27
<b>6.7.2.....</b> Konstrukční uspořádání klece.....	28
<b>6.7.3.....</b> Elektrody.....	29
<b>6.7.4.....</b> Tavný drát.....	29
<b>6.8.....</b> Elektrické napájení.....	

.....	29
<b>6.9.....</b> Ovládání zkušebního obvodu.....	.....
.....	30
<b>6.10.....</b> Systém sběru a zpracování dat.....	.....
.....	30
<b>6.10.1...</b> Obecně.....	.....
.....	30
<b>6.10.2...</b> Sběr dat.....	.....
.....	30
<b>6.10.3...</b> Synchronizace signálu.....	.....
.....	31
<b>7.....</b> Bezpečnost obsluhy.....	.....
.....	31
<b>8.....</b> Příprava zkušebního vzorku.....	.....
.....	31
<b>8.1.....</b> Popis zkušebních vzorků.....	.....
.....	31
<b>8.1.1.....</b> Zkušební vzorky pro metodu A.....	.....
.....	31
<b>8.1.2.....</b> Zkušební vzorky pro metodu B.....	.....
.....	32
<b>8.2.....</b> Příprava zkušebních vzorků čištěním.....	.....
.....	32
<b>8.3.....</b> Aklimatizace před zkouškou pro zkušební vzorky.....	..... 32
<b>9.....</b> Kalibrace a kontrola.....	.....
.....	32

**9.1.....** Předběžná kalibrace systému sběru

dat..... 32

<b>9.2.....</b>	Kontrola kalibrace <i>kalorimetru</i> .....	32
<b>9.3.....</b>	Kalibrace expozice oblouku a přístrojů pro dvousnímačové panely a <i>monitorovací snímače</i> .....	33
<b>9.3.1.....</b>	Nastavení elektrod a tavného drátu .....	33
<b>9.3.2.....</b>	Umístění dvousnímačových panelů, figurín a <i>monitorovacích snímačů</i> .....	33
<b>9.3.3.....</b>	Ověření <i>zásahu bez vzorku</i> .....	33
<b>9.3.4.....</b>	Ověření protokolu o zkoušce <i>zásahu bez vzorku</i> .....	34
<b>10.....</b>	Údržba a zacházení s přístroji.....	34
<b>10.1.....</b>	Obnova povrchu.....	34
<b>10.2.....</b>	Péče o panely, figuríny a <i>snímače</i> .....	34
<b>10.3.....</b>	Péče o elektrody.....	34
<b>11.....</b>	Zkušební metody.....	35
<b>11.1.....</b>	Metoda A - zkoušení s panely.....	35
<b>11.1.1..</b>	Nastavení a parametr zkoušky.....	35
<b>11.1.2..</b>	Posloupnost zkoušek se zkušebními vzorky <i>materiálu</i> nebo <i>sestavy materiálu</i> .....	35

<b>11.1.3...</b>	<b>Kritéria pro soubor dat získaných z opakovaného procesu zkušebních zásahů.....</b>	<b>35</b>
<b>11.2.....</b>	<b>Metoda B – zkoušení s figurínami.....</b>	<b>36</b>
<b>11.2.1...</b>	<b>Nastavení a parametry zkoušky.....</b>	<b>36</b>
<b>11.2.2...</b>	<b>Jedna zkouška nebo sled zkoušek se zkušebním vzorkem (vzorky) oděvu nebo sestavou oděvu.....</b>	<b>36</b>
<b>11.3.....</b>	<b>Vzduchové větrání a počáteční teplota snímačů.....</b>	<b>37</b>
<b>11.4.....</b>	<b>Montáž vzorku.....</b>	<b>37</b>
<b>11.4.1...</b>	<b>Metoda A – zkoušení s panely.....</b>	<b>37</b>
<b>11.4.2...</b>	<b>Metoda B – zkoušení s figurínami.....</b>	<b>37</b>
<b>11.5.....</b>	<b>Údaje o zkušebním vzorku.....</b>	<b>38</b>
<b>11.6.....</b>	<b>Zkušební protokol.....</b>	<b>39</b>
<b>12.....</b>	<b>Výsledky zkoušky.....</b>	<b>39</b>
<b>12.1.....</b>	<b>Výpočet tepla.....</b>	<b>39</b>
<b>12.1.1...</b>	<b>Obecně.....</b>	<b>39</b>
<b>12.1.2...</b>	<b>Tepelná kapacita mědi.....</b>	<b>39</b>

12.1.3... Dopadající a přenášená energie.....	40
12.1.4... Odezva panelového snímače (porovnání přenášené energie ( $E_t$ ) s Stolleho křivkou).....	40
12.1.5... Odezva monitorovacího snímače (dopadající energie ( $E_i$ )).....	41
12.2..... Stanovení hodnoty tepelného výkonu oblouku (ATPV).....	41
12.3..... Stanovení mezní energie pro porušení (EBT).....	42
12.4..... Stanovení limitu dopadající energie (ELIM).....	42
12.5..... Vizuální kontrola.....	42
12.6..... Hodnocení oblouku.....	44
12.6.1... Hodnocení oblouku materiálu nebo sestavy materiálu.....	44
12.6.2... Hodnocení oblouku oděvu nebo sestavy oděvu.....	44
13..... Zkušební protokol.....	45
13.1..... Požadavky na podávání zpráv společné pro zkoušky podle metod A a B.....	45
13.2..... Požadavky na podávání zpráv specifické pro zkoušky podle metody A.....	46
13.3..... Požadavky na podávání zpráv specifické pro zkoušky podle metody B.....	47
<b>Příloha A</b> (informativní) Technika logistické regrese.....	49

<b>Příloha B</b> (informativní) 95% intervaly spolehlivosti <i>ATPV</i> a <i>EBT</i> .....	50
<b>Příloha C</b> (informativní) Iterační postup <i>zkušebních zásahů</i> metodou A.....	53
<b>Příloha D</b> (informativní) Příklady <i>materiálů</i> pro izolaci a montáž desek.....	54
<b>D.1</b> ..... Obecně.....	54
<b>D.2</b> ..... <i>Materiály</i> pro použití jako tepelně izolační montážní deska (6.2).....	54
<b>D.3</b> ..... <i>Materiály</i> pro použití jako montážní deska, ale ne dostatečně tepelně izolační pro použití jako izolační deska (6.3).....	54
<b>Příloha E</b> (informativní) Doporučená ustanovení pro použití zkušební metody pro replikaci nehod a pro výzkum.....	56
Bibliografie.....	57
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	58
Obrázek 1 - Příklad konstrukce <i>kalorimetru</i> .....	18
Obrázek 2 - Příklad konstrukce panelového <i>snímače</i> .....	19
Obrázek 3 - Příklad konstrukce <i>monitorovacího snímače</i> s volitelnou krycí deskou.....	20
Obrázek 4 - Panel.....	22
Obrázek 5 - Typické uspořádání pro upnutí <i>materiálu</i> panelu.....	23
Obrázek 6 - Uspořádání tří dvousnímačových panelů s <i>monitorovacími snímači</i> (půdorys) pro zkoušení podle metody A	24



Obrázek 7 - Vzájemné polohování elektrod oblouku a figuríny (figurín) a <i>monitorovacích snímačů</i> pro zkoušení podle metody B.....	25
Obrázek 8 - Příklady uspořádání figuríny.....	26
Obrázek 9 - Příklad uspořádání klece (napájecí sběrnice, trubky sběrnice a obloukové elektrody) spolu se třemi panely pro zkoušení podle metody A ( <i>monitorovací snímače</i> nejsou zobrazeny).....	28
Obrázek 10 - Příklad uspořádání klece (napájecí sběrnice, trubky sběrnice a obloukové elektrody) a jedno torzo figuríny a její <i>monitorovací snímače</i> pro zkoušení podle metody B.....	29
Obrázek 11 - Typické průměrné křivky přenášené energie $Q_{t,avg}$ (tj. průměrná odezva dvou <i>snímačů</i> stejného panelu) pro zkušební vzorky.....	41
Obrázek B.1 - Funkce hustoty pravděpodobnosti (PDF).....	50
Obrázek B.2 - Kumulativní hustota (CDF).....	51
Obrázek B.3 - Graf s pravděpodobnostmi, dolní a horní meze.....	52
Tabulka 1 - Umístění <i>monitorovacích snímačů</i> v závislosti na expozici <i>dopadající energie</i> .....	21
Tabulka 2 - Požadavky na podávání zpráv a hodnocení vizuální kontroly v případě zkoušení <i>materiálu (materiálů)</i> oblečení podle metody A a <i>oděvu (oděvů)</i> nebo sestav <i>oděvů</i> podle metody B.....	43
Tabulka 2 - Požadavky na podávání zpráv a hodnocení vizuální kontroly v případě zkoušení <i>materiálu (materiálů)</i> oblečení podle metody A a <i>oděvu (oděvů)</i> nebo sestav <i>oděvů</i> podle metody B ( <i>dokončení</i> ).....	44
Tabulka 3 - Kritéria vizuálního hodnocení v případě zkoušení <i>oděvu (oděvů)</i> nebo sestavy <i>oděvů</i> podle metody B.....	45

Tabulka B.1 - Příklad *dopadající energie X* a binární odezvy *Y* (splnění Stolleho kritéria) pro 21 zkušebních zásahů..... 52

# 1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 61482 specifikuje zkušební metody ke stanovení odolnosti *ohnivzdorných materiálů oblečení a oděvů* nebo sestav *oděvů proti tepelnému účinku oblouku* určených pro použití v oblečení pro pracovníky, pokud existuje nebezpečí *elektrického oblouku*.

Pro stanovení hodnot *materiálů, oděvů* nebo *sestav oděvů ELIM, ATPV* nebo *EBT* se používá *otevřený oblouk* za kontrolovaných laboratorních podmínek.

POZNÁMKA 1 Uživatel může, pokud chce, klasifikovat ochrannou výkonnost oblouku do úrovní ochrany *hodnocení oblouku* na základě hodnot *ELIM, ATPV* a/nebo *EBT*, které nejlépe odpovídají různým úrovním nebezpečí a rizik, které mohou vyplynout z analýzy rizik uživatele.

POZNÁMKA 2 Tento dokument není zaměřen na třídění ochrany *materiálu* a oblečení do ochranných tříd oblouku. Postupy určující tyto třídy ochrany oblouku APC1 a APC2 jsou specifikovány v IEC 61482-1-2, která používá pro zkoušení omezený oblouk.

POZNÁMKA 3 Tato zkušební metoda není určena a není vhodná k vyhodnocení toho, zda *materiály* nebo *oděvy* jsou *ohnivzdorné* nebo ne, protože se na ně vztahuje IEC 61482-2.

Tento dokument se netýká jiných účinků než tepelných účinků *elektrického oblouku*, jako je hluk, emise světla, nárůst tlaku, horký olej, elektrický šok, důsledky fyzického a duševního šoku nebo toxické vlivy.

*Ochranné oblečení* pro práci záměrně využívající *elektrický oblouk*, např. svařování elektrickým obloukem, plazmový hořák, není předmětem tohoto dokumentu.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**