

	<p>Protipožiarna bezpečnosť stavieb Požiadavky na požiarne konštrukcie zhotovené z elektrotechnických stavebných výrobkov</p>	<p>ATN® 002</p>
---	--	------------------------

Fire safety engineering – Requirements for fire structures made of electrical construction products

Táto ATN® bola vypracovaná Asociáciou pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky.

This ATN® was prepared by Slovak Association for passive fire protection.

OBSAH

Predhovor.....	4
1 Predmet	5
2 Citované technické normy.....	5
3 Termíny a definície	6
4 Posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov	7
4.1 Všeobecne.....	7
4.2 Požiadavky právnych predpisov v oblasti elektrotechnických stavebných výrobkov	7
4.3 Doklady o parametroch elektrotechnických stavebných výrobkov	9
4.4 Technické špecifikácie na posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov	9
4.5 Príklad postupu posúdenia parametrov elektrotechnického stavebného výrobku	9
5 Požiarne konštrukcie z elektrotechnických stavebných výrobkov.....	9
5.1 Všeobecne.....	9
5.2 Podskupiny požiarnych konštrukcií z elektrotechnických stavebných výrobkov	10
6 Projektovanie a zhotovenie požiarnych konštrukcií	10
6.1 Všeobecne.....	10
6.2 Požiarne konštrukcie ako súčasť zariadení na TDEE	10
Príloha A – Vzory vyhlásení o zhode a vyhlásení o parametroch	11
Príloha B – Technické špecifikácie určené na posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov..	24
Literatúra	27

Predhovor

ATN® je technickou špecifikáciou obsahujúcou uznané technické pravidlá podľa 1.5 v EN 45020, ktorej účelom a cieľom je poskytnutie návodu na návrh, realizáciu a kontrolu v technickej oblasti uvedenej v predmete konkrétnej ATN®. ATN® môže byť vhodným podkladom na dobrovoľné zaviazanie sa k činnostiam v technickej oblasti v rámci zmluvných vzťahov, ako technicky záväzné riešenie pri zadaní súťažných podmienok a výbere dodávateľa.

Cieľovou skupinou na používanie ATN® sú autorizovaní architekti, inžinieri, projektanti, špecialisti požiarnej ochrany, stavbyvedúci, zhotovitelia, investori, správcovia, orgány dozoru, poisťovatelia stavieb a technologických zariadení v súlade s platnými právnymi predpismi. Riešiteľ alebo kolektív riešiteľov ATN® vyvinuli maximálne úsilie, aby ATN® obsahovala najaktuálnejšie technické riešenia problematiky na základe najnovšieho poznania v oblasti vedy a stavu techniky.

ATN® nie je regulovaná platným národným právom¹⁾ ani právom EÚ²⁾ v oblasti normalizácie, ktoré upravujú práva a/alebo povinnosti vo vzťahu k vydávaniu, distribúcii a ochrane technických špecifikácií. ATN® preto neporušuje práva a povinnosti vo vzťahu k iným vydávaným technickým špecifikáciám, osobitne neporušuje práva a povinnosti týkajúce sa zákazu šírenia a rozmnožovania či preberania obsahu iných technických špecifikácií, naopak poskytuje aktuálne technické riešenia, ktoré nie sú obsiahnuté v iných technických špecifikáciách. Odkazy na iné technické špecifikácie uvedené v ATN® majú indikatívny charakter a používajú sa spravidla v prípade, ak príslušné ustanovenie ATN® spresňuje alebo rozširuje technické riešenia vo vzťahu k technickej špecifikácii, na ktorú sa odkazuje.

ATN® je spracovaná tak, aby bola zachovaná plná konformita s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky, najmä s dôrazom na určenie požiadaviek projekčných a realizačných postupov pri zohľadnení požiadaviek ochrany zdravia a životného prostredia. ATN® je považovaná za odbornú technickú špecifikáciu, ktorá obsahuje totožnú, ak nie prísnejšiu úroveň požiadaviek, ktoré sa nachádzajú v obdobných technických špecifikáciách, preto je rovnako vhodná na použitie a aplikáciu, tak ako technické špecifikácie, na ktoré sa odkazujú platné právne predpisy.

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR je vlastníkom všetkých autorských práv k zverejneným ATN®. ATN® je možné použiť výlučne na účel určený v jej predmete, pričom ATN®, resp. jej podstatné časti nie je možné bez súhlasu autorov využiť na komerčné šírenie a rozmnožovanie za účelom dosiahnutia zisku. Pri použití informácií získaných z ATN®, je používateľ povinný uviesť Asociáciu pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky ako zdroj informácií, pričom takto použité informácie nesmú byť pozmeňované.

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR nezodpovedá za prípadné škody, ktoré by mohli vzniknúť v dôsledku akéhokoľvek, najmä nie však výlučne nesprávneho, či inak nevhodného použitia ATN® v praxi. Návody a postupy uvedené v ATN® je možné aplikovať len odborne spôsobilou osobou schopnou posúdiť obsah, ako aj uskutočnenie navrhovaného technického riešenia. Správnosť ponúkaného technického riešenia sa musí osvedčiť odborne spôsobilou osobou pre každý jeden aplikovaný prípad (ad hoc).

Pripomienky k obsahu ATN® sú vítané na kontaktných miestach generálneho sekretariátu Asociácie pasívnej požiarnej ochrany SR.

Snahou Asociácie pasívnej požiarnej ochrany SR je v ATN® uvádzať priebežné zmeny v súvisiacich právnych predpisoch, čo môže viesť k častejšej aktualizácii príslušnej ATN®. Z toho dôvodu sa odporúča používateľom ATN®, aby pri uvádzaní odkazu na príslušnú ATN® uvádzali tento odkaz ako datovaný s uvedením roku a mesiaca jej vydania napr. ATN® 00X: 2016-12.

Súvisiace právne predpisy

- [1] NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 305 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS v znení neskorších delegovaných aktov
- [2] Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

1) Zákon č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov

2) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 z 25. októbra 2012 o európskej normalizácii.

- [3] zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [4] zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- [5] vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- [6] vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov
- [7] vyhláška Ministerstva dopravy výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov
- [8] DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 364 z 1. júla 2015 o klasifikácii reakcie stavebných výrobkov na oheň podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011
- [9] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 148/2016 Z. z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu
- [10] zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [11] vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov

Zmeny oproti predchádzajúcej ATN®

V nadväznosti na novú legislatívnu prax odkazovania sa na technické špecifikácie v právnych predpisoch zavedenú v roku 2025, bola upravená časť Predhovor.

Vypracovanie normy

Riešiteľ: Ing. František Gilian, gilian@firei.sk, +421 907 811926

1 Predmet

Táto ATN® obsahuje informácie o dokladoch na posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov a postupy pre zhotoviteľov požiarnych konštrukcií patriacich do skupiny č. 23 Zariadenia na trvalú dodávku elektrickej energie pri požiari (TDEE) v procese osvedčenia požiarnych konštrukcií podľa požiadaviek právneho predpisu [6].

2 Citované technické normy

ATN® 004: 2020-03 Protipožiarna bezpečnosť stavieb. Elektrické inštalácie. Zásady navrhovania a zhotovenia

STN EN 50085-1 Elektroinštalračné úložné kanály a elektroinštalračné uzavreté žľaby Časť 1: Všeobecné požiadavky,

STN EN 50085-2-4 Elektroinštalračné úložné kanály a elektroinštalračné uzavreté žľaby. Časť 2-4: Osobitné požiadavky na prevádzkové nosníky a prevádzkové konzoly

STN EN 60332-1-2 Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru. Časť 1-2: Skúška samostatného izolovaného vodiča alebo kábla proti vertikálnemu šíreniu plameňa. Postup pre 1 kW zmiešaný plameň

STN EN 61034-2 Meranie hustoty dymu pri horení káblov za definovaných podmienok. Časť 2: Skúšobný postup a požiadavky

STN EN 60754-2 Skúška plynov vznikajúcich pri horení materiálov z káblov. Časť 2: Stanovenie acidity (meraním pH) a konduktivity

STN EN 50399 Spoločné metódy skúšok káblov v podmienkach požiaru. Meranie uvoľňovania tepla a tvorby dymu na kábloch počas skúšky šírenia plameňa. Skúšobné zariadenia, postupy, výsledky

STN EN 50200 Skúšobná metóda požiarnej odolnosti nechránených káblov malých priemerov pre núdzové obvody

STN EN 50362 Skúšobná metóda požiarnej odolnosti nechránených silnoprúdových a kontrolných káblov veľkých priemerov, určených na používanie v núdzových obvodoch

Súbor STN IEC 60331 Skúšky elektrických káblov v podmienkach požiaru. Celistvosť obvodu

STN EN 50289-4-16 Komunikačné káble. Špecifikácia skúšobných metód. Časť 4-16: Skúšobné metódy vplyvu prostredia. Celistvosť obvodu v podmienkach požiaru STN EN 50575 Silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble. Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň

STN EN 60670-1 Škatule a úplné kryty na elektrické príslušenstvá pre domácnosť a na podobné pevné elektrické inštalácie. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN 61914 Káblvé príchytky na elektrické inštalácie

STN EN 50262 Káblvé vývodky pre elektrické inštalácie

STN EN 61386-1 Systémy elektroinštalračných rúrok na uloženie káblov. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN 61386-25 Systémy elektroinštalračných rúrok na uloženie káblov. Časť 25: Osobitné požiadavky. Pripevňovacie zariadenia elektroinštalračných rúrok

STN EN 61537 Príslušenstvo káblov. Systémy káblvých žľabov a systémy káblvých roštov

STN 92 0205 Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti káblvých systémov. Požiadavky, skúšky, klasifikácia a aplikácia výsledkov skúšok

STN 92 0206 Správanie sa požiarnych konštrukcií. Zachovanie funkčnej odolnosti elektrických rozvádzačov nízkeho napätia. Požiadavky, skúšky, klasifikácia a aplikácia výsledkov skúšok

STN EN 12845 Stabílné hasiace zariadenia. Automatické sprinklerové systémy. Návrh, inštalácia a údržba

STN EN 1363-1 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky

STN EN 1366-5 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 5: Inštalračné kanály a šachty

STN EN ISO 1716 Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Stanovenie celkového spalného tepla (ISO 1716: 2010)

STN 92 1101-3 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb.
Časť 3: Výrobky na spájanie káblov a vodičov

STN 92 1101-2 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikácie na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb.
Časť 2: Nízkonapäťové rozvádzače

STN 92 1101-4 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb.
Časť 4: Skrine s požiarou odolnosťou na nízkonapäťové rozvádzače

STN 92 1101-1 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb.
Časť 1: Výrobky na upevnenie káblov a vodičov

STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení)

STN EN 13501-6 Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 6: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie elektrických káblov na oheň

3 Termíny, definície a skratky

V tejto ATN® sa používajú termíny definície a skratky uvedené v právnych predpisoch [5] a [6], v STN 34 7661, STN 92 0203, STN 92 0205, STN 92 0206, STN 92 1101-1, STN 92 1101-2, STN 92 1101-3, STN 92 1101-4 a tieto termíny, definície a skratky:

3.1 osvedčenie požiarnej konštrukcie (OPK): súbor dokladov predložených zhotoviteľom požiarnej konštrukcie, ktorým zhotoviteľ deklaruje vhodné stavebné výrobky na zhotovenie požiarnej konštrukcie a správne zhotovenie požiarnej konštrukcie

POZNÁMKA 1. – Základným dokumentom pre OPK je formulár OPK, ktorý obsahuje základné údaje o zhotoviteľovi PK, o stavbe, na ktorej sa zhotovuje požiarne konštrukcia, o požiarnej konštrukcii a jej správnom zhotovení, o dokladoch preukazujúcich osvedčované vlastnosti, o jej adresnom umiestnení v stavbe a údaje o zozname potrebných príloh.

POZNÁMKA 2. – Formulár osvedčenia požiarnej konštrukcie je súčasťou webovej e-aplikácie OPK, ktorá je prístupná na užívanie na stránke <https://opk.appo.sk/uvod/> po získaní platnej licencie.

AVCP – systém posudzovania nemennosti parametrov

EAD – európsky hodnotiaci dokument

FPC – systém riadenia výroby

hEN – harmonizovaná európska norma

PK – požiarne konštrukcia

PNL – predpisy o nebezpečných látkach

PPB – predpisy protipožiarnej bezpečnosti

SK TP – SK technické posúdenie

SPP – systém posudzovania parametrov

TDEE – trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

TRO – trieda reakcie na oheň

4 Posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov

4.1 Všeobecne

Súčasťou posudzovania stavby v kolaudačnom konaní je aj overenie predložených dokladov o parametroch stavebných výrobkov. Z pohľadu elektrických zariadení je obsahom posudzovania stavby v kolaudačnom konaní preverenie ich uskutočnenia podľa schválenej projektovej dokumentácie a to najmä zabezpečenie TDEE pre zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru podľa právneho predpisu [6] a vlastnosti káblových rozvodov v priestoroch podľa technickej normy³⁾.

Pre uvedené elektrické zariadenia a elektrické rozvody je potrebné v kolaudačnom konaní, okrem dokladov o zhode týchto zariadení s požiadavkami na bezpečné elektrické zariadenie používané v určitom rozsahu napätí podľa právneho predpisu [9], predložiť aj doklady o parametroch stavebných výrobkov.

4.2 Požiadavky právnych predpisov v oblasti elektrotechnických stavebných výrobkov

4.2.1 Na niektoré výrobky, časti a komponenty elektrických rozvodov sa vzťahuje požiadavka posudzovania parametrov stavebných výrobkov a prípade výrobkov na rozvod elektrickej energie riadenie a komunikáciu sa väčšinou jedná o oblasť neharmonizovaných stavebných výrobkov. Oblasť neharmonizovaných stavebných výrobkov podrobne upravuje právny predpis [3] a oblasť harmonizovaných stavebných výrobkov upravuje právny predpis [1].

4.2.2 Zoznam elektrotechnických stavebných výrobkov, ktorých sa týka posudzovanie parametrov je uvedený v prílohe č.1 právneho predpisu [7] a sú uvedené v tabuľke 1.

Tabuľka 1 – Skupiny elektrotechnických stavebných výrobkov na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu

Číslo	Názov skupiny výrobkov	Členenie skupiny	SPP (AVCP) ⁴⁾
Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu			
3601	Káble na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu	Na účel, na ktorý sa vzťahujú PPB, s členením podľa TRO:	
		A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca}	1+
		D _{ca} , E _{ca}	3
		F _{ca}	4
		Na účel, na ktorý sa vzťahujú PPB na požiaru odolnosť	I+
		Na použitie podľa PNL	3
3602	Rošty, žľaby, kanály, výložníky, stojiny a závesy na uloženie káblov a výrobky na upevnenie káblov na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu	Na účel, na ktorý sa vzťahujú PPB na požiaru odolnosť	I
3603	Výrobky na spájanie káblov (škatule a úplné kryty) na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu		
3604	Elektrické nízkonapäťové rozvádzače na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu		

³⁾ STN 92 0203.

⁴⁾ V prípade posudzovania nemennosti parametrov v harmonizovanej oblasti pre položku č. 3601.

3605	Príslušenstvo káblov (káblové elektroinštalačné rúrky, lišty, kanály a škatule a pod.)	Na účel, na ktorý sa vzťahujú PPB na šírenie plameňa a PNL na obsah halogénových prvkov	III
------	--	---	-----

4.2.3 Posudzovanie parametrov sa uskutočňuje postupmi podľa jednotlivých systémov obsahuje tieto činnosti:

- a) v systéme I+ (1+)²⁾:
1. výrobca vykonáva
 - 1a. riadenie výroby,
 - 1b. ďalšie skúšky vzoriek odobratých výrobcom vo výrobnom závode v súlade s predpísaným plánom skúšok,
 2. autorizovaná osoba (notifikovaná osoba)²⁾ na certifikáciu výrobkov rozhodne o vydaní, obmedzení, pozastavení alebo zrušení SK certifikátu o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku (certifikátu o nemennosti parametrov stavebného výrobku)²⁾ na základe výsledkov týchto posúdení a overení vykonaných touto osobou:
 - 2a. posúdenia parametrov stavebného výrobku vykonané na základe skúšky typu (vrátane odberu vzoriek), výpočtu typu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie výrobku,
 - 2b. počiatočnej inšpekcie výrobného závodu a systému riadenia výroby,
 - 2c. dohľadu nad systémom riadenia výroby a posudzovania a hodnotenia systému riadenia výroby,
 - 2d. kontrolných skúšok vzoriek odobratých autorizovanou osobou (notifikovanou osobou)²⁾ na certifikáciu výrobkov vo výrobnom závode alebo v skladoch výrobcu.
- b) systém I:
1. výrobca vykonáva
 - 1a. riadenie výroby,
 - 1b. ďalšie skúšky vzoriek odobratých vo výrobní podľa predpísaných plánov skúšok,
 2. autorizovaná osoba na certifikáciu výrobkov vydá SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku na základe
 - 2a. posúdenia parametrov výrobku na základe skúšky typu na vzorkách odobratých autorizovanou osobou, výpočtu typu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie výrobku,
 - 2b. počiatočnej inšpekcie výrobného závodu a systému riadenia výroby,
 - 2c. dohľadu nad systémom riadenia výroby a posudzovania a hodnotenia systému riadenia výroby;
- c) systém III (3)²⁾:
1. výrobca vykonáva riadenie výroby,
 2. autorizované skúšobné laboratórium (notifikované laboratórium)²⁾ posúdi parametre výrobku na základe skúšky typu vykonanej na vzorkách odobratých výrobcom, výpočtu typu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie výrobku.
- d) systém IV (4)²⁾:
1. výrobca vykonáva
 - 1a. riadenie výroby,
 - 1b. stanovenie typu výrobku (posúdenie parametrov stavebného výrobku)²⁾ na základe skúšky typu, výpočtu typu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie výrobku.

4.3 Doklady o parametroch elektrotechnických stavebných výrobkov

4.3.1 Podľa 4.2.3 musí výrobca alebo splnomocnený zástupca výrobcu stavebného elektrotechnického výrobku v súlade s národným SPP I+ I, III a IV v oblasti neharmonizovaných stavebných výrobkov, vydať SK vyhlásenie o parametroch podľa právneho predpisu [3] a v oblasti harmonizovaných stavebných výrobkov v súlade s AVCP 1+, 3 a 4 vydať vyhlásenie o parametroch podľa právneho predpisu [1].

4.3.2 Ak sa stavebný výrobok posudzuje podľa SPP I, výrobca alebo splnomocnený zástupca výrobcu stavebného výrobku musí uviesť do SK vyhlásenia o parametroch vždy aj číslo certifikátu o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku vydaného autorizovanou osobou na certifikáciu výrobkov.

4.3.3 V prípade, ak sa stavebný výrobok uvedený v položke č. 3601 z tabuľky 1 posudzuje vo vzťahu k reakcii na oheň a obsahu nebezpečných látok podľa harmonizovaných AVCP, výrobca alebo splnomocnený zástupca výrobcu elektrotechnického stavebného výrobku môže pripojiť k výrobku označenie CE.

4.3.4 V prílohe A sa uvádzajú vzory vyhlásení o parametroch na elektrotechnické stavebné výrobky uvedené v tabuľke 1.

4.4 Technické špecifikácie na posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov

4.4.1 Podľa právneho predpisu [3] sú na posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov určené technické špecifikácie, ktorými môžu byť:

- a) harmonizované technické normy hEN;
- b) určené technické normy STN;
- c) SK technické posúdenia.

4.4.2 Technické špecifikácie určené na posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov podľa skupín v tabuľke 1 sa uvádzajú v prílohe B.

4.5 Príklad postupu posúdenia parametrov elektrotechnického stavebného výrobku

Posudzovanie parametrov stavebných výrobkov na uloženie káblov (rošty, žľaby, kanály, výložníky, stojiny, závesy na uloženie káblov – položka 3602) sa vykonáva na základe výrobkovej technickej normy⁵⁾. Táto technická norma obsahuje len mechanické, materiálové, výrobné, skladovacie požiadavky na tieto výrobky, bez uvedenia požiadaviek na funkčnú odolnosť v podmienkach požiaru, ktoré sú nad rámec tejto normy. Výrobca preto musí vykonať skúšky funkčnej odolnosti pri požiari podľa technickej normy⁶⁾. Následne výrobca požiadá orgán technického posudzovania o vydanie SK technického posúdenia stavebného výrobku vo vzťahu k funkčnej odolnosti v požiari na základe výsledkov skúšok. Výrobca predkladá orgánu technického posudzovania všetky doklady a dokumenty (skúšobné protokoly, klasifikácie, technickú dokumentáciu, dokumentáciu riadenia výroby, atd.), na základe ktorých je mu vydané SK technické posúdenie na stavebný výrobok (komponenty nosného káblového systému). SK technické posúdenie je potom základom na vydanie SK certifikátu výrobku autorizovanou osobou na certifikáciu stavebných výrobkov a následného vypracovania SK vyhlásenia o parametroch výrobcom.

5 Požiarne konštrukcie z elektrotechnických stavebných výrobkov

5.1 Všeobecne

Požiarne konštrukcie z elektrotechnických stavebných výrobkov sú zaradené podľa prílohy č. 3 právneho predpisu [6] do skupiny č. 23. Táto skupina môže však obsahovať niekoľko variantov požiarnych konštrukcií, ktoré sa rozdeľujú do podskupín.

⁵⁾ STN EN 61537:2007/O1:2011.

⁶⁾ STN 92 0205.

5.2 Podskupiny požiarnej konštrukcií z elektrotechnických stavebných výrobkov

Skupina požiarnej konštrukcií č. 23 obsahuje až 25 podskupín, ktoré sa členia do týchto štyroch kategórií:

- PK, ktoré súvisia s trasami káblov na trvalú dodávku elektrickej energie pri požari sú označené ako 23.01;
- PK, ktoré sa týkajú komponentov a opatrení v trasách káblov na TDEE sú označené ako 23.02;
- PK, ktoré sa týkajú protipožiarnej vlastností káblových rozvodov z hľadiska reakcie na oheň, šírenia plameňa a tvorby splodín horenia so zníženým obsahom halogénových plynov sú označené ako 23.03;
- PK týkajúce sa nízkonapäťových elektrických rozvádzačov sú označené ako 23.04.

POZNÁMKA. – Všetky podrobnosti o skupinách a podskupinách PK sú uvedené v e-aplikácii OPK na linku <https://opk.appo.sk/uvod/>.

6 Projektovanie a zhotovenie požiarnej konštrukcií

6.1 Všeobecne

Projektovanie väčšiny požiarnej konštrukcií zhotovených z elektrotechnických stavebných výrobkov upravuje právny predpis [4] a zhotovenie všetkých požiarnej konštrukcií z elektrotechnických stavebných výrobkov upravuje právny predpis [2].

6.2 Požiarne konštrukcie ako súčasť zariadení na TDEE

6.2.1 Požiarne konštrukcie uvedené v tejto norme (okrem podskupín 23.03 a 23.04.D) sú súčasťou zariadení na TDEE.

6.2.2 Zariadenia na TDEE sú podľa § 2 ods. 4 právneho predpisu [4] požiarnej zariadeniami a na ich projektovanie je potrebné osobitné oprávnenie podľa § 11c ods. 6 tohto právneho predpisu.

6.2.3 Projektovať požiarne konštrukcie, ktoré sú súčasťou zariadení na TDEE môže len fyzická osoba s osobitným oprávnením na projektovanie elektrických zariadení podľa § 11c ods. 6 právneho predpisu [4] t. j. autorizovaný stavebný inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb.

6.2.4 Požiadavky v projektovej dokumentácii na požiarne konštrukcie, ktoré sú súčasťou zariadení na TDEE a ich zhotovenie, musia byť vždy v súlade s návodmi výrobcu jednotlivých stavebných výrobkov alebo prvkov, z ktorých sú požiarne konštrukcie zostavené.

6.2.5 Zhotoviteľ požiarnej konštrukcií musí postupovať v súlade s § 43g ods. 2 právneho predpisu [2], t. j. nesmie akýmkoľvek spôsobom meniť, zamieňať ani upravovať jednotlivé stavebné výrobky alebo prvky navrhnutých požiarnej konštrukcií a musí postupovať pri ich zhotovení podľa projektovej dokumentácie resp. návodu výrobcu jednotlivých stavebných výrobkov alebo prvkov.

Príloha A

Vzory vyhlásení o zhode a vyhlásení o parametroch

A.1 Príklad EÚ vyhlásenia o zhode pre elektrické zariadenie určené na používanie v rámci určitých limitov napätia sprístupnené na trhu

EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE

v súlade

s § 5 ods. 1 písm. d) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v nadväznosti na Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 148/2016 Z. z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu

1. Typ výrobku, číslo výrobku, číslo typu, číslo šarže alebo sériové číslo výrobku:

2. Obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu alebo jeho splnomocneného zástupcu:.....

3. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu

4. Predmet vyhlásenia (identifikácia elektrického zariadenia, ktorá umožňuje jeho vysledovateľnosť; ak je to potrebné, môže obsahovať dostatočne zrozumiteľný farebný obrázok, ktorý umožňuje identifikáciu elektrického zariadenia):

.....

5. Predmet vyhlásenia opísaný v štvrtom bode je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie

6. Odkazy na príslušné použité harmonizované technické normy alebo odkazy na iné technické špecifikácie, v súvislosti s ktorými sa vyhlasuje zhoda:

.....

.....

.....

7. Doplnujúce informácie, ak sú potrebné:

.....

Miesto a dátum vydania EÚ vyhlásenia o zhode

.....

Meno a priezvisko, funkciu a podpis výrobcu

A.2 Káble s deklarovanou požiarou odolnosťou a funkčnou odolnosťou v neharmonizovanej oblasti**SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**

č. XX/rok vydania dokladu

1. Druh a obchodný názov výrobku: Elektrický kábel

2. Typ výrobku:

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok: STN 34 7661: 2013 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiariarnej bezpečnosti stavieb. Káble a vodiče

4. Zamýšľané použitie výrobku: Zabezpečenie trvalej dodávky elektrickej energie pri požiaroch (špecifická požiarová odolnosť a funkčná odolnosť v požiaroch).

5. Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu:

6. Systém posudzovania parametrov: I+ podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov: Položka 3601

7. Označenie SK certifikátu: SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku č..... vydaný dňa..... kým (meno autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov)

8. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Špecifická požiarová odolnosť	FE 180 alebo V	Číslo a názov protokolu o skúške	1
Funkčná odolnosť pri požiaroch	PS ^{*)}	Číslo a názov protokolu o skúške	2

*) Pozri prílohu č.1

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1
2

9. Výrobca vyhlasuje, že výrobok definovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 8.

10. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 5.

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

(podpis)

V dňa

Príloha č.1 k SK VYHLÁSENIU O PARAMETROCH

Deklarovaný parameter funkčnej odolnosti pri požiari sa vzťahuje na výrobok len v prípade jeho správneho zabudovania do stavby. Jednotlivé dovolené spôsoby uloženia káblov klasifikované triedou funkčnej odolnosti sú uvedené v tabuľke.

Typ kábla a označenie	Spôsob uloženia	Klasifikácia
CXKH-V, NHXH..FE180	Normové uloženie v káblovom žľabe	PS XX ^{*)}
CXKH-V, NHXH..FE180	Nenormové uloženie v káblovom žľabe (typ SKK, hrúbka plechu 1,2 mm, šírka žľabu max. 500 mm, rozstup závesov max. 1 500 mm, zaťaženie káblami max. 20 kg/m, len s použitím kábla s konštrukciou 6x4 mm ²) – Označenie výrobcu káblového systému	PS XX ^{*)}
.....
.....
*) Čas funkčnej odolnosti v požiari podľa klasifikácie na základe výsledkov skúšky podľa STN 92 0205		

Klasifikácia funkčnej odolnosti pri požiari pre jednotlivé spôsoby uloženia kábla bez skúšania podľa STN 92 0205 sa uvádza v tabuľke

Kábel	Spôsob uloženia	Klasifikácia
CXKH-V, NHXH..FE180	Normové uloženie v káblovom žľabe	PS 15
	Normové uloženie v káblovom rošte	
	Normové uloženie v samostatných príchytkách	
	Normové uloženie na stropných profilových lištách so strmeňovými príchytkami v samostatných príchytkách	
	Uloženie do odskúšaného káblového kanála s funkčnou odolnosťou	PS XX ^{*)}
	Uloženie do odskúšaného inštaláčného kanála s požiarou odolnosťou podľa STN EN 1366-5	PS XX ^{**)}
	Uloženie do stavebnej konštrukcie (časť požiarneho stropu)	PS XX ^{***)}
	Uloženie do stavebnej konštrukcie (betónová podlaha)	PS 90
^{*)} Čas funkčnej odolnosti sa rovná času, ktorý dosiahol skúšaný káblový kanál s použitím štandardných reprezentatívnych káblových výrobkov. ^{**)} Čas funkčnej odolnosti sa rovná času požiarnej odolnosti EI inštaláčného kanála ^{***)} Čas funkčnej odolnosti sa rovná času požiarnej odolnosti požiarneho stropu REI najviac však 90 minút		

POZNÁNKA. – Všetky klasifikácie uvedené v tabuľkách sú platné len v prípade dodržania podmienok uvedených v STN 92 0205 a STN 92 0203.

A.3 Káble s deklarovanou triedou reakcie na oheň v harmonizovanej oblasti (A_{ca} až C_{ca})**VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**

č. XX/ rok vydania dokladu

- 1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:** Elektrický kábel, typ XYZ, identifikačný kód XXXXXXXX
- 2. Zamýšľané použitie výrobku:** Dodávka elektrickej energie v budovách a ďalších inžinierskych stavbách s cieľom obmedziť vznik a šírenie ohňa a dymu
- 3. Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu alebo splnomocneného zástupcu:**.....
- 4. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:**.....1+
- 5. Harmonizovaná norma:** STN EN 50575 Silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble. Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň *(alebo uviesť klasifikačnú normu STN EN 13501-6 v súlade s bodom 3 prílohy V nariadenia (EÚ) č. 305/2011)*
- 6. Notifikovaný orgán:** Notifikovaný orgán na certifikáciu výrobkov č. XXXX vykonal určenie typu výrobku, počiatočnú inšpekciu výrobného závodu a riadenia výroby, trvalý dohľad, posudzovanie a hodnotenie FPC a kontrolných skúšok vzoriek a vydal certifikát o nemennosti parametrov č.....

7. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Reakcia na oheň	B2 _{ca}	Číslo a názov protokolu o skúške	1
Doplnková klasifikácia	s1,d1,a1	Číslo a názov protokolu o skúške	1
Nebezpečné látky	neobsahuje	EÚ Vyhlásenie o zhode v súlade so Smernicou 2011/65/EÚ	-

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1

- 8. Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu**

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

(podpis)

Vdňa

A.4 Káble s deklarovanou triedou reakcie na oheň v harmonizovanej oblasti (D_{ca} a E_{ca})

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. XX/ rok vydania dokladu

1. **Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:** Elektrický kábel, typ XYZ, identifikačný kód XXXXXXXX
2. **Zamýšľané použitie výrobku:** Dodávka elektrickej energie v budovách a ďalších inžinierskych stavbách s cieľom obmedziť vznik a šírenie ohňa a dymu
3. **Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu alebo splnomocneného zástupcu:**.....
4. **Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:**.....3
5. **Harmonizovaná norma:** STN EN 50575 Silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble. Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň (alebo uviesť klasifikačnú normu STN EN 13501-6 v súlade s bodom 3 prílohy V nariadenia (EÚ) č. 305/2011)

6. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Reakcia na oheň	D _{ca}	Číslo a názov protokolu o skúške	1
Doplnková klasifikácia	s1,d1,a1	Číslo a názov protokolu o skúške	1
Nebezpečné látky	neobsahuje	EÚ Vyhlásenie o zhode v súlade so Smernicou 2011/65/EÚ	-

P.č. lab.	Názov a adresa notifikovaného laboratória
1

7. Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)
(podpis)

Vdňa

A.5 Káble s deklarovanou triedou reakcie na oheň v harmonizovanej oblasti (F_{ca})**VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**

č. XX/ rok vydania dokladu

1. **Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:** Elektrický kábel, typ XYZ, identifikačný kód XXXXXXXX
2. **Zamýšľané použitie výrobku:** Dodávka elektrickej energie v budovách a ďalších inžinierskych stavbách
3. **Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu alebo splnomocneného zástupcu:**.....
4. **Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:**.....4
5. **Harmonizovaná norma:** STN EN 50575 Silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble. Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň *(alebo uviesť klasifikačnú normu STN EN 13501-6 v súlade s bodom 3 prílohy V nariadenia (EÚ) č. 305/2011)*
6. **Deklarované parametre**

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.
Reakcia na oheň	F _{ca}	Skúška podľa STN EN 60332-1-2 s výsledkom horším ako pre triedu E _{ca}
Nebezpečné látky	neobsahuje	EÚ Vyhlásenie o zhode v súlade so Smernicou 2011/65/EÚ

7. **Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu**

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

.....
(podpis)

Vdňa

A.6 Výrobky na uloženie káblov

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. XX/rok vydania dokladu

1. Druh a obchodný názov výrobku: Káblový žľab

2. Typ výrobku:.....

3. Technická norma vzťahujúca sa na výrobok: STN EN 61537:2007/O1:2011 Príslušenstvo káblov. Systémy káblových žľabov a systémy káblových roštov

4. SK technické posúdenie: č....., a názov orgánu technického posudzovania

5. Zamýšľané použitie výrobku: Na uloženie káblov pre zabezpečenie trvalej dodávky elektrickej energie pri požiari – (normová trasa káblov)

6. Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu:

7. Systém posudzovania parametrov: I podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov: Položka 3602

8. Označenie SK certifikátu: SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku č..... vydaný dňa..... kým (meno autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov)

9. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Funkčná odolnosť pri požiari	PS 90 ^{*)}	Číslo a názov protokolu o skúške	1

^{*)} V prílohe SK vyhlásenia o parametroch musia byť uvedené dovolené spôsoby montáže (zhotovenia) roštov, žľabov, kanálov, výložníkov, stojín a závesov, ktoré spĺňajú deklarovaný parameter.

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1

10. Výrobca vyhlasuje, že výrobok definovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 9.

11. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

.....

(podpis)

Vdňa

A.7 Výrobky na uloženie káblov

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. XX/rok vydania dokladu

1. Druh a obchodný názov výrobku: Inštalačný káblový kanál
2. Typ výrobku:.....
3. Technická norma vzťahujúca sa na výrobok: STN EN 50085-1 Elektroinštalačné úložné kanály a elektroinštalačné uzavreté žľaby. Časť 1: Všeobecné požiadavky
4. SK technické posúdenie: č....., a názov orgánu technického posudzovania
5. Zamýšľané použitie výrobku: Na protipožiarnu ochranu káblov na zabezpečenie trvalej dodávky elektrickej energie pri požiari
6. Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu:
7. Systém posudzovania parametrov: I podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov: Položka 3602
8. Označenie SK certifikátu: SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku č..... vydaný dňa..... kým (meno autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov)
9. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Funkčná odolnosť pri požiari	PS 90 ^{*)}	Číslo a názov protokolu o skúške	1

^{*)} V prílohe SK vyhlásenia o parametroch musia byť uvedené dovoľené spôsoby montáže (zhotovenia) inštalačného káblového kanála.

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1

10. Výrobca vyhlasuje, že výrobok definovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 9.

11. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

(podpis)

Vdňa

A.8 Výrobky na upevnenie káblov

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. XX/rok vydania dokladu

1. Druh a obchodný názov výrobku: Káblková príchytka

2. Typ výrobku:

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok: STN 92 1101-1: 2013 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarinej bezpečnosti stavieb. Časť 1: Výrobky na upevnenie káblov a vodičov

4. Zamýšľané použitie výrobku: Na upevnenie káblov pre zabezpečenie trvalej dodávky elektrickej energie pri požiaroch – (normová trasa káblov)

5. Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu:

6. Systém posudzovania parametrov: I podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov: Položka 3602

7. Označenie SK certifikátu: SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku č..... vydaný dňa..... kým (meno autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov)

8. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Funkčná odolnosť pri požiaroch	PS 90 ^{*)}	Číslo a názov protokolu o skúške	1

^{*)} V prílohe SK vyhlásenia o parametroch musia byť uvedené dovolené spôsoby montáže (zhotovenia) káblových príchytiek, skupinových káblových držiakov, ktoré spĺňajú deklarovaný parameter.

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1

9. Výrobca vyhlasuje, že výrobok definovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 8.

10. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 5.

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

(podpis)

Vdňa

A.9 Výrobky na spájanie káblov

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. XX/rok vydania dokladu

1. Druh a obchodný názov výrobku: Inštalčná škatuľa

2. Typ výrobku:.....

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok: STN 92 1101-3:2013 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Časť 3: Výrobky na spájanie káblov a vodičov

4. Zamýšľané použitie výrobku: Na spojenie káblov pre zabezpečenie trvalej dodávky elektrickej energie pri požiari

5. Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu:

6. Systém posudzovania parametrov: I podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov: Položka 3603

7. Označenie SK certifikátu: SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku č..... vydaný dňa..... kým (meno autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov)

8. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Funkčná odolnosť pri požiari	PS 90	Číslo a názov protokolu o skúške	1

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1

9. Výrobca vyhlasuje, že výrobok definovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 8.

10. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 5.

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

.....

(podpis)

Vdňa

A.10 Elektrické nízkonapäťové rozvádzače na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. XX/rok vydania dokladu

1. **Druh a obchodný názov výrobku:** Elektrický nízkonapäťový rozvádzač
2. **Typ výrobku:**.....
3. **Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok:** STN 92 1101-2: 2013 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikácie na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Časť 2: Nízkonapäťové rozvádzače
4. **Zamýšľané použitie výrobku:** Zabezpečenie trvalej dodávky elektrickej energie pri požari
5. **Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu:**
6. **Systém posudzovania parametrov:** I podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov: Položka 3604
7. **Označenie SK certifikátu:** SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku č..... vydaný dňa..... kým (meno autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov)
8. **Deklarované parametre**

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Funkčná odolnosť pri požari	PR 90	Číslo a názov protokolu o skúške	1

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1

9. Výrobca vyhlasuje, že výrobok definovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 8.
10. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 5.

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

(podpis)

Vdňa

A.11 Elektrické nízkonapäťové rozvádzače na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu**SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH**

č. XX/rok vydania dokladu

- 1. Druh a obchodný názov výrobku:** Skriňa nízkonapäťového rozvádzača
- 2. Typ výrobku:**.....
- 3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok:** STN 92 1101-4:2014 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Časť 4: Skrine s požiarou odolnosťou na nízkonapäťové rozvádzače
- 4. Zamýšľané použitie výrobku:** Umiestnenie v chránenej alebo čiastočne chránenej únikovej ceste s cieľom
- 5. Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu:**
- 6. Systém posudzovania parametrov:** I podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov: Položka 3604
- 7. Označenie SK certifikátu:** SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku č..... vydaný dňa..... kým (meno autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov)
- 8. Deklarované parametre**

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Požiarou odolnosť skrine rozvádzača	EI 60 i→o	Číslo a názov protokolu o skúške	1
Odolnosť proti prieniku dymu	S _a	Číslo a názov protokolu o skúške	1

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1

- 9. Výrobca vyhlasuje, že výrobok definovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 8.**
- 10. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 5.**

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

(podpis)

Vdňa

A.12 Príslušenstvo káblov

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. XX/rok vydania dokladu

1. Druh a obchodný názov výrobku: Elektroinštalačné rúrky

2. Typ výrobku:

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok: STN EN 61386-1:2009 Systémy elektroinštalačných rúrok na uloženie káblov. Časť 1: Všeobecné požiadavky

4. SK technické posúdenie: (označenie, číslo a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala:.....

5. Zamýšľané použitie výrobku: Dodávka elektrickej energie v budovách a ďalších inžinierskych stavbách s cieľom obmedziť šírenie plameňa a obsah halogénových prvkov v splodinách horenia

6. Obchodné meno, adresa sídla a IČO výrobcu:

7. Systém posudzovania parametrov: III podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov: Položka 3605

8. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod.	P.č. lab.
Odolnosť proti šíreniu plameňa	Vyhovuje	Číslo a názov protokolu o skúške podľa STN EN 61386-1	1
Obsah halogénových prvkov	acidita pH ≥ 4,3 a konduktivita ≤ 10 μS	Číslo a názov protokolu o skúške podľa STN EN 60754-2	1

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1

9. Výrobca vyhlasuje, že výrobok definovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 8.

10. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Zodpovedný výrobca (zástupca výrobcu)

(podpis)

Vdňa

Príloha B

Technické špecifikácie určené na posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov

Zoznam technických špecifikácií určených na posudzovanie zhody stavebných výrobkov vydáva príslušné ministerstvo. V nižšie uvedených tabuľkách sú technické špecifikácie určené na posudzovanie parametrov elektrotechnických stavebných výrobkov.

Tabuľka B.1 – Skupina elektrotechnických stavebných výrobkov č. 3601

Číslo	Názov skupiny výrobkov	SPP
3601	Káble na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu	(1+, 3, 4) ¹⁾ (1+) ²⁾
Druh	Technické špecifikácie	Mandát: M/443
hEN	STN EN 50575: 2015: A1/2016 Silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble. Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň	
EAD	žiadny	
STN	STN 34 7661: 2013/Z1: 2015 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Káble a vodiče	
SK TP	vyžaduje sa pre výrobky nad rámec uvedenej hEN a STN	
¹⁾ reakcia na oheň ²⁾ požiarne odolnosť (špecifická požiarne odolnosť resp. funkčná odolnosť v požiari)		

Tabuľka B.2 – Skupina elektrotechnických stavebných výrobkov č. 3602

Číslo	Názov skupiny výrobkov	SPP
3602	Rošty, žľaby, kanály, výložníky, stojiny, závesy na uloženie káblov a výrobky na upevnenie káblov na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu	I
Druh	Technické špecifikácie	Mandát: žiadny
hEN	žiadna	
STN	STN 92 1101-1: 2013 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Časť 1: Výrobky na upevnenie káblov a vodičov	
	STN EN 61537: 2007/O1: 2011 Príslušenstvo káblov. Systémy káblových žlabov a systémy káblových roštov	

EAD	EAD 350003-00-1109 Káblový kanál s požiarou odolnosťou ako zostava zložená z prefabrikovaných dielov vyrobených z vopred potiahnutých oceľových plechov, vrátane príslušenstva
SK TP	vyžaduje sa pre výrobky (systémy) nad rámec uvedených STN alebo, keď výrobca nežiada vydanie ETA

Tabuľka B.3 – Skupina elektrotechnických stavebných výrobkov č. 3603

Číslo	Názov skupiny výrobkov	SPP
3603	Výrobky na spájanie káblov (škatule a úplné kryty) na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu	I
Druh	Technické špecifikácie	Mandát: žiadny
hEN	žiadna	
STN	STN 92 1101-3:2013 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Časť 3: Výrobky na spájanie káblov a vodičov	
EAD	žiadny	
SK TP	nevyžaduje sa	

Tabuľka B.4 – Skupina elektrotechnických stavebných výrobkov č. 3604

Číslo	Názov skupiny výrobkov	SPP
3604	Elektrické nízkonapäťové rozvádzače na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu	I
Druh	Technické špecifikácie	Mandát: žiadny
hEN	žiadna	
STN	STN 92 1101-2:2013/Z1: 2016 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikácie na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Časť 2: Nízkonapäťové rozvádzače STN 92 1101-4:2014/Z1: 2016 Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely protipožiarnej bezpečnosti stavieb. Časť 4: Skrine s požiarou odolnosťou na nízkonapäťové rozvádzače	
EAD	žiadny	
SK TP	nevyžaduje sa	

Tabuľka B.5 – Skupina elektrotechnických stavebných výrobkov č. 3605

Číslo	Názov skupiny výrobkov	SPP
3605	Príslušenstvo káblov (káblové elektroinštalračné rúrky, lišty, kanály a škatule a pod.)	III
Druh	Technické špecifikácie	Mandát: žiadny
hEN	žadna	
STN	STN EN 50085-1: 2006/A1: 2014 Elektroinštalračné úložné kanály a elektroinštalračné uzavreté žľaby Časť: 1. Všeobecné požiadavky	
	STN EN 50085-2-4: 2010 Elektroinštalračné úložné kanály a elektroinštalračné uzavreté žľaby. Časť 2-4: Osobitné požiadavky na prevádzkové nosníky a prevádzkové konzoly	
	STN EN 62444: 2014 Káblové vývodky pre elektrické inštalračie	
	STN EN 60670-1: 2005/C1: 2008/C2: 2010/ IS1: 2010/A1: 2013 Škatule a úplné kryty na elektrické príslušenstvá pre domácnosť a na podobné pevné elektrické inštalračie. Časť 1: Všeobecné požiadavky	
	STN EN 61386-1: 2009 Systémy elektroinštalračných rúrok na uloženie káblov. Časť 1: Všeobecné požiadavky	
	STN EN 61386-25: 2012 Systémy elektroinštalračných rúrok na uloženie káblov. Časť 25: Osobitné požiadavky. Pripevňovacie zariadenia elektroinštalračných rúrok	
	STN EN 61914: 2016 Káblové príchytky na elektrické inštalračie	
EAD	žadny	
SK TP	vyžaduje sa pre výrobky nad rámec uvedených STN	

Literatúra

- [1] GILIAN František, FUSEK Viliam Požiarna bezpečnosť stavieb nielen pre elektrotechnikov – odborná publikácia, Slovenský elektrotechnický zväz – Komora elektrotechnikov Slovenska, 2012
- [2] GILIAN František, DEKÁNEK Ján. Požiarna bezpečnosť stavieb nielen pre elektrotechnikov – odborná publikácia – druhé aktualizované vydanie, Slovenský elektrotechnický zväz – Komora elektrotechnikov Slovenska, 2016

Vydavateľ:

Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky

Jiráskova 29, 974 01 Banská Bystrica

IČO: 42039592 DIČ: 2022399720

Autorské práva vydaných ATN® sú vyhradené

