



PAVUS, a.s.

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek

Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041
Osvědčení o akreditaci č. 369/2012 vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Zakázka č.: 612061/Z220120211

Počet stran : 9
Výtisk č. : 1

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. P-12-0131

vydaný v rozsahu osvědčení o akreditaci

1 OBECNĚ

1.1. Název certifikovaného výrobku :

**KONSTRUKCE PRO POKLÁDÁNÍ JEDNOTLIVÝCH
KABELŮ POMOCÍ KABELOVÝCH PŘÍCHYTEK,
SPON A OBJÍMEK**

1.2. Žadatel: HL system, s.r.o., Všechnomy 77, 251 63 Strančice, IČ:26768330



2 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI:

- [1] Žádost o výkon činnosti COV ze dne 26.6.2012
- [2] Výpis z obchodního rejstříku ze dne 28.8.2012
- [3] Technická dokumentace dodaná výrobcem
- [4] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-09-2.011 pro Kabely a kabelové nosné konstrukce-kabelové trasy s integrovanou funkcí v případě požáru – Kabelové trasy HL SYSTEM s požární odolností při konstantní teplotě 842 °C, vydal PAVUS, a.s.- Požární zkušebna č.1026 Veselí nad Lužnicí dne 13.02.2009
- [5] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-09-2.054 pro Kabely a kabelové nosné konstrukce-kabelové trasy s integrovanou funkcí v případě požáru – Kabelové trasy HL SYSTEM s požární odolností při konstantní teplotě 842 °C, vydal PAVUS, a.s.- Požární zkušebna č.1026 Veselí nad Lužnicí dne 29.05.2009
- [6] Expertizní posouzení použití korozivzdorné oceli v kabelových nosných konstrukcích "HL SYSTEM" z hlediska požární odolnosti č. 609052/Z22090224, vydal PAVUS, a.s. AO 216 dne 24.8.2009
- [7] Zkušební předpis ZP 27/2008 PAVUS, a.s. »Pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a kabelových nosných konstrukcí - systémů v případě požáru« (datum vydání 2008-10-31)
- [8] ČSN EN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení
- [9] ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- [10] ČSN EN 1363-1: Zkoušení požární odolnosti- Část : Základní požadavky
- [11] Rozhodnutí Komise č. 2000/605/ES, kterým se mění rozhodnutí Komise č. 96/603/ES, kterým se zavádí seznam výrobků patřících do tříd A "Bez příspěvku k požáru", stanovených v rozhodnutí 94/611/ES, kterým se provádí článek 20 směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích
- [12] Protokol o certifikaci č. P-09-0103 ze dne 24.8.2009 a certifikát č. C-09-0103 ze dne 28.8.2009, vydal PAVUS, a.s.- certif. orgán
- [13] Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce a fungování kontroly výrobků u distributora č.j. 612 754/D, vydal PAVUS, a.s. – certif. orgán dne 13.8.2012

3 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU A ZPŮSOBU JEHO POUŽITÍ

3.1. Technický popis výrobku

Kabelové trasy jsou složeny z nosných prvků firmy HL system, s.r.o. a různých typů kabelů výrobce PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.

Nosné konstrukce kabelových tras

Dodavatel prvků nosné konstrukce kabelových tras , kabelových spon, přichytek a objímek firma HL system, s.r.o., (kromě trasy 4,6 - výrobce BAKS).

Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-09-2.011:

Trasa T4

- ♦ materiál: prvky z pozinkované oceli
- ♦ délka trasy 4,0 m, rozteč úchyty 600 mm
- ♦ stropní úchyty Ba-OZO s kotvou do betonu HL K M6

Trasa T5

- ♦ materiál: prvky z pozinkované oceli
- ♦ délka trasy 4,0 m, rozteč přichytek 300 mm

PROTOKOL o certifikaci výrobku č. P-12-0131 (zakázka č. 612061/Z220120211)

PAVUS, a.s., Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041

190 00 Praha 9 - Prosek, Prosecká 412/74, tel: 286 019 582; tel/fax: 286 019 590



- ♦ jednotlivé přichytky HL P1 10 resp. HL P1 25 se šroubem do betonu HL S 7,5 x 52

Trasa T6

- ♦ materiál: prvky z pozinkované oceli
- ♦ délka trasy 4,0 m, rozteč přichytek 300 mm
- ♦ jednotlivé přichytky Ba-KSA 10 resp. Ba-KSA 35 s kotvou do betonu HL K M6

Trasa T8

- ♦ materiál trasy: prvky z pozinkované oceli
- ♦ délka trasy 4,0 m, rozteč přichytek 300 mm
- ♦ jednotlivé přichytky HL P2 10 se šroubem do betonu HL S 7,5 x 52
- ♦ na trase instalovaná keramická svorkovnice uzavřená v ochranné krabici HL K V1 rozměru 340x340x130 mm
- ♦ skladba krabice: vnitřní krabice 150 x 150 x 70 mm z ocelového plechu s víčkem, vnější obklad boků z desek PROMATECT LS tl. 50 mm, zdvojené víko (resp. dno krabice) z desek PROMATECT H tl. 2 x 20 mm (resp. 25 mm), spodní a vrchní kryt krabice z plechu tl. 1 mm, těsnění mezi prvky víka páskami PROMAGLAF, průstup kabelů těsněn tmelem PROMASEAL-gama
- ♦ kotvení ke stropu 4 ks natloukacích ocelových kotev M6x85

Trasa T9

- ♦ materiál trasy: prvky z pozinkované oceli
- ♦ délka trasy 4,0 m, rozteč přichytek 300 mm
- ♦ jednotlivé přichytky HL P2 10 se šroubem do betonu HL S 7,5 x 52
- ♦ na trase instalovaná svorkovnice uzavřená v ochranné krabici HL K V2, rozměru 280 x 280 x 130 mm
- ♦ skladba krabice: vnitřní krabice 150 x 150 x 70 mm z ocelového plechu s víčkem, vnější obklad vč. první vrstvy víka z desek PROMATECT L500 tl. 20 mm, zdvojené víko (resp. dno krabice) z desek PROMATECT H tl. 20 mm (resp. 25 mm), spodní a vrchní kryt krabice z plechu tl. 1 mm, těsnění mezi prvky víka páskami PROMAGLAF, průstup kabelů těsněn tmelem PROMASEAL-gama
- ♦ kotvení ke stropu dvojicí natloukacích ocelových kotev M6x85

Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-09-2.054:

Trasa T10

- ♦ materiál: prvky z pozinkované oceli + povrchová úprava barva oranžová + průchodky ocelové
- ♦ délka trasy 4,0 m, rozteč přichytek 300 mm
- ♦ jednotlivé přichytky HL P2 10 a HL P1 10 se šroubem do betonu HL S 7,5 x 52
- ♦ v krabici instalována 3x keramická svorkovnice, pro 9 vstupů a 9 výstupů
- ♦ oceloplechové krabice s oceloplechovým víčkem, barva oranžová, dno krabice z pozinkované oceli



- ♦ prostupy kabelů do krabice opatřeny ocelovými průchodkami pro kabely Ø 8-16 mm
- ♦ upevnění krabice ke stropu provedeno šroubem do betonu HL S 7,5 x 52, 4 ks

Trasa T11

- ♦ materiál: prvky z pozinkované oceli + povrchová úprava barva oranžová + průchodky plastové
- ♦ délka trasy 4,0 m, rozteč přichytek 300 mm
- ♦ jednotlivé přichytky HL P2 10 a HL P1 10 se šroubem do betonu HL S 7,5 x 52
- ♦ v krabici instalována 3 x keramická svorkovnice, pro 9 vstupů a 9 výstupů
- ♦ oceloplechové krabice s oceloplechovým víčkem, barva oranžová, dno krabice z pozinkované oceli
- ♦ prostupy kabelů do krabice opatřeny plastovými průchodkami pro kabely Ø 8-16 mm
- ♦ upevnění krabice ke stropu bylo provedeno šroubem do betonu HL S 7,5 x 52, 4ks

Trasy T12, T13

- ♦ materiál: prvky z pozinkované oceli
- ♦ délka trasy 4,0 m, rozteč přichytek 600 mm
- ♦ jednotlivé přichytky pro svazek kabelů HL P60 se šroubem do betonu HL S 7,5 x 52
- ♦ zatížení přichytek vč. hmotnosti osazených kabelů 2 x 1 kg/m, pro jeden oblouk 1 kg/m

2. Deklarovaný způsob použití

Kabelové nosné systémy jsou určeny pro ukládání kabelů ve stavbách.

3.3. Vlastnosti výrobku deklarované výrobcem

Výrobce ve své dokumentaci deklaruje následující vlastnosti certifikovaného výrobku:
 Třída funkčnosti pro závěsné konstrukce s kabelovými přichytkami při konstantní teplotě 842° C :
 Kabelové přichytky **PH 30 - R až PH 90 - R**
 (podrobně viz. bod 4 tohoto protokolu o certifikaci - vlastnosti certifikovaného výrobku)
 Třída reakce na oheň nosné konstrukce **A1**
 Druh konstrukce **DP1**

4 VLASTNOSTI CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU (POŽADAVKY PŘEDMĚTOVÝCH TECHNICKÝCH NOREM NEBO JINÝCH PŘEDPISŮ, PŘÍPADNĚ POŽADAVKY SPECIFIKOVANÉ VÝROBCEM)



Sledovaná vlastnost	Klasifikační resp. zkušební norma/ č. zkušebního protokolu	Konstrukce	Typ kabelu	Nosnost [min]	Požadovaná /deklarovaná úroveň Třída funkčnosti kabelové trasy (min)
Třída funkčnosti	ZP-27/2008, zk. protokol č. Pr-09-2.011	Jednotlivé přichytky požární krabice – T9	PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE	≥ 90	PH 90 – R - na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE		
		Jednotlivé přichytky požární krabice – T8	PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE	≥ 90	PH 60 – R- na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 60
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE		
		Jednotlivé přichytky KSA - T6	PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 4 x 50 RM	≥ 90	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 4 x 50 RM		
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE		
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE		
		OZO Grip- T4	PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE	≥ 90	PH 30 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 30
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE		
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 4 x 50 RM		
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 4 x 50 RM		
		Jednotlivé přichytky HL P- T5	PRAFlaDur 1-CSKH-4x16 RE	≥ 90	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90
			PRAFlaDur 1-CSKH-4x16 RE		
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE		
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE		
	ZP-27/2008, zk. protokol č. Pr-09-2.054	Jednotlivé přichytky T10 s krabicí HLK 90	PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE	R > 90	PH 60 - R na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 60
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE		
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE		
		Jednotlivé přichytky T11 s krabicí HLK 91	PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE	R > 90	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE		
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE		
		Jednotlivé přichytky T12	PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE	R > 90	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE		
		Jednotlivé přichytky T13	PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 4 x 16 RE	R > 90	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uloženy kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 4 x16 RE		
Třída reakce na oheň nosné konstrukce	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+ A1				A1
Druh konstrukce	ČSN 73 0810				DP1

PROTOKOL o certifikaci výrobku č. P-12-0131 (zakázka č. 612061/Z220120211)

PAVUS, a.s., Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041

190 00 Praha 9 - Prosek, Prosecká 412/74, tel: 286 019 582; tel/fax: 286 019 590



V označení klasifikační třídy funkčnosti PHXX-R znamená:

- PH ... požární scénář – tepelná expozice konstantní teplotou 842 °C navazující na tepelnou expozici podle normové teplotní křivky teplota/čas
XX ... klasifikační doba (doba v minutách, po kterou kabelová trasa zachovává svou funkčnost)
R ... třída požární odolnosti úložných, závěsných nebo opěrných konstrukcí a jejich spojovacích prvků

5 VLASTNOSTI OVĚŘENÉ ZKOUŠKAMI, VÝSLEDKY EXPERTIZ A DALŠÍCH ZJIŠTĚNÍ

Výsledky zkoušek a výsledky hodnocení jsou podrobně uvedeny ve zkušebních protokolech č. Pr-09-2.011 ze dne 13.2.2009, č. Pr-09-2.054 ze dne 29.5.2009 a č. Pr-08-2.013 ze dne 20.3.2008 vydal PAVUS, a.s.- Požární zkušebna Veselí na Lužnici.

Možnost použití korozivzdorné oceli v kabelových nosných konstrukcích je podrobně uvedena v Expertizním posouzení použití korozivzdorné oceli v kabelových nosných konstrukcích* HL SYSTEM* z hlediska požární odolnosti, vydal PAVUS, a.s. dne 24.8.2009

6 POSOUZENÍ SHODY VLASTNOSTÍ CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU S VLASTNOSTMI POŽADOVANÝMI NORMAMI, PŘÍPADNĚ JINÝMI PŘEDPISY, NEBO S VLASTNOSTMI DEKLAROVANÝMI VÝROBCEM



Sledovaná vlastnost	Klasifikační resp. zkušební norma / č. zkušebního protokolu	Konstrukce	Typ kabelu	Požadovaná /deklarovaná úroveň Třída funkčnosti kabelové trasy	Splnění požadavků	Dokument
Třída funkčnosti	ZP-27/2008, zk. protokol č. Pr-09-2.011	Jednotlivé přichytky požární krabice – T9	PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE	PH 90 – R- na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90	splněno	kap.2 dok. [4, 6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE			
		Jednotlivé přichytky požární krabice – T8	PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE	PH 60 – R- na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 60	splněno	kap.2 dok. [4, 6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE			
		Jednotlivé přichytky KSA- T6	PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 4 x 50 RM	PH 90 – R- na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90	splněno	kap.2 dok. [4, 6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 4 x 50 RM			
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE			
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE			
		OZO Grip- T4	PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE	PH 30 – R- na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 30	splněno	kap.2 dok. [4, 6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE			
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 4 x 50 RM	PH 90 – R- na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90	splněno	kap.2 dok. [4, 6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 4 x 50 RM			
		Jednotlivé přichytky UDF- T5	PRAFlaDur 1-CSKH-4 x 16 RE	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90	splněno	kap.2 dok. [4, 6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-4 x 16 RE			
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE			
			PRAFlaDur 1-CSKH-V180-O 5 x 1,5 RE			
	ZP-27/2008, zk. protokol č. Pr-09-2.054	Jednotlivé přichytky T10 s krabicí HLK 90	PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE	PH 60 - R na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 60	splněno	kap.2 dok. [5 ,6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE			
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE			
		Jednotlivé přichytky T10 s krabicí HLK 91	PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90	splněno	kap.2 dok. [5,6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE			
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE			
		Jednotlivé přichytky T12	PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90	splněno	kap.2 dok. [5, 6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 5 x1,5 RE			
		Jednotlivé přichytky T13	PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 4x16 RE	PH 90 – R na nosné kabelové konstrukci musí být uložené kabely s prokázanou dobou funkčnosti PH 90	splněno	kap.2 dok. [5,6,12]
			PRAFlaDur 1-CSKH-V 180 – J 4 x16 RE			
Třída reakce na oheň nosné konstrukce	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+A1			A1	splněno	kap.2 dok. [11,12]
Druh konstrukce	ČSN 73 0810			DP1	splněno	kap.2 dok. [3,12]

Hodnocení závěsných prvků je vázáno na kotvení aplikovaných do betonu nebo cihelného zdiva.

PROTOKOL o certifikaci výrobku č. P-12-0131 (zakázka č. 612061/2220120211)

PAVUS, a.s., Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041

190 00 Praha 9 - Prosek, Prosecká 412/74, tel: 286 019 582; tel/fax: 286 019 590



PŘÍMÁ APLIKACE VÝSLEDKŮ ZKOUŠKY

Výsledky požární zkoušky lze přímo aplikovat v souladu se ZP-27/2008 na konstrukce stejného typu, které svou tuhostí a stabilitou vyhovují příslušné normě a jsou u nich provedeny některé z následujících změn:

1. Obecná pravidla

- Výsledky získané při zkoušení kabelových tras při vyšší teplotě platí i pro kabelové trasy namáhané nižší teplotou;
- výsledky získané při zkoušení kabelových tras při vodorovné instalaci platí také pro odpovídající šikmé (popř. svislé) trasy. Toto platí pouze v případě, že jsou kabelové nosné systémy v oblasti přechodu mezi svislou a vodorovnou montáží řádně podepřeny.

2. Silnoproudé kabely

- Zkouší-li se od daného typu kabelu více průřezů ($5 \times 1,5 \text{ mm}^2$ a $4 \times 50 \text{ mm}^2$, případně $3 \times 120 + 70 \text{ mm}^2$) a dosáhnou-li kabely s nejmenším i největším průřezem požadované třídy funkčnosti, pak výsledek platí i pro všechny mezilehlé průřezy příslušného konstrukčního typu kabelu a příslušné způsoby instalace;
- pokud dosáhnou požadované třídy funkčnosti pouze kabely s největším nebo nejmenším průřezem, platí výsledky pouze pro příslušný průřez a příslušné způsoby instalace.

3. Ovládací kabely a vedení pro sdělovací, zabezpečovací a IT zařízení

- Pokud dosáhnou požadované třídy funkčnosti kabely s nejmenším přípustným počtem žil (párů), platí výsledky pro všechny kabely s vyšším počtem žil (párů) příslušného konstrukčního typu kabelu a příslušné způsoby instalace;
- pokud dosáhnou požadované třídy funkčnosti kabely s větším počtem žil (párů), než je nejméně přípustné, platí výsledky pro všechny kabely s vyšším počtem žil (párů) příslušného konstrukčního typu kabelu a příslušné způsoby instalace, ne však pro kabely s nižším počtem žil (párů).

4. Použití normových nosných konstrukcí

- Při použití některé z normových nosných konstrukcí kabelových tras s integrovanou funkcí podle ZP-27/2008 platí výsledky zkoušek také pro normové nosné konstrukce jiných výrobců;
- je-li odzkoušen nejširší uvažovaný kabelový žlab (kabelový žebřík), výsledky platí také pro všechny užší kabelové žlaby (žebříky) stejné konstrukce;
- u stoupajících tras platí klasifikace tehdy, jsou-li kabely účinně podepřeny (dvojice jednotlivých přichytek a vzdálenost podpor do 3500 mm nebo stropní přepážka s příslušnou požární odolností nebo jiný fixační systém s prokázanou požární odolností);
- pro svislé kabelové trasy platí výsledek zkoušek instalace s jednotlivými přichytkami u stropu. Jako upevňovací prvek lze použít odzkoušené třmenové přichytky při zachování odzkoušeného rozestupu jednotlivých přichytek;
- uspořádání a výsledky zkoušek pro jednotlivé instalace pod stropem platí i pro vodorovnou instalaci kabelů na stěně;
- výsledky zkoušek instalace na žlabech a žebřících, které jsou zavěšeny pod stropem pomocí závěsů, platí také pro upevnění konstrukce na stěnu (místo jedné z řad závěsů). Provedení upevnění na stěnu musí být posouzeno schvalovacím orgánem.

5. Použití korozivzdorné oceli v kabelových konstrukcích z hlediska požární odolnosti

Kabelové nosné konstrukce provedené z uhlíkové oceli, které jsou ověřeny v protokolech zkoušek požární odolnosti vydaných PAVUS, a.s. Pr-08-2.013, Pr-09-2.011 a Pr-09-2.054, lze plně nahradit stejnými konstrukcemi provedenými z korozivzdorné oceli třídy 1.4571 (podle Eurokodu) za předpokladu splnění těchto podmínek:

- průřezy všech ocelových nosných prvků ověřenými zkouškami nebudou zmenšeny
- statické hodnoty jednotlivých prvků vyvozené zatížení při zkouškách nebudou překročeny (maximální posuvací síly, maximální momenty, maximální normální síly)



7 POSOUZENÍ PŘEDPOKLADŮ VÝROBCE PRO TRVALÉ DODRŽOVÁNÍ JAKOSTI CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Byly předloženy následující doklady :

- Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce a fungování kontroly výrobků u distributora č.j.: 612 754/D ze dne 13.8.2012, vydal PAVUS, a.s., certifikační orgán pro certifikaci výrobků.

Audit byl proveden dne 9.8.2012.

8 ZDŮVODNĚNÍ VYDÁNÍ CERTIFIKÁTU

8.1 Prokázání shody vlastností výrobku s ČSN a s dalšími předpisy a technickou deklarací výrobce.

Provedenými zkouškami, expertními posudky a šetřením byla prokázána shoda specifikovaných vlastností výrobku s požadavky stanovenými českými technickými normami a předpisy a s deklarací výrobce, uvedenou v plném znění v části 3 tohoto protokolu.

8.2 Prokázání systému řízení výroby

Ze závěru předložených dokumentů plyne, že systém řízení výroby a kontroly výrobku u výrobce je dostatečně účinný.

Na základě těchto zjištění lze vydat příslušný certifikát výrobku.

9 PODMÍNKY PLATNOSTI CERTIFIKÁTU

9.1 Držitel certifikátu poskytne odběratelům technickou dokumentaci, návody k používání, bezpečnostní list, podmínky skladování a použitelnosti.

9.2 Držitel certifikátu je povinen ohlásit neprodleně jakékoliv změny týkající se vlastností certifikovaného výrobku, právní subjektivity subjektů podle kapitoly 1, dokumentů uvedených v tomto certifikátu a užití výrobku certifikačnímu orgánu č. 3041 nejpozději do dne, kdy k těmto změnám dochází.

9.3 Držitel certifikátu bude udržovat platnost podkladů použitých při certifikačním řízení.

9.4 Využití certifikátu je možné jen za podmínek uvedených v části 5 tohoto protokolu o certifikaci. V technické dokumentaci budou tyto podmínky uvedeny.

9.5 Výrobce umožní Certifikačnímu orgánu pro certifikaci výrobků provádět dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků nejméně 1x za 12 měsíců. O vyhodnocení dohledu, popřípadě kontroly dodržení stanovených požadavků vydá Autorizovaná osoba 216 zprávu, kterou předá výrobcí.

Tento protokol o certifikaci obsahuje 9 stran a je vydán ve dvou originálních výtiscích. Výtisk č. 1 obdrží žadatel, výtisk č. 2 bude uložen v archivu certifikačního orgánu. Každá strana protokolu je opatřena razítkem certifikačního orgánu. Protokol byl vydán zároveň s certifikátem C-12-0131.

V Praze dne 28.8.2012

Ing. Jitka Kubešová
zpracovatel



Ing. Jana Buchtová
vedoucí CO pro certifikaci výrobků