

Plnicí stanice CNG

DP města Ústí nad Labem
ul. Jateční

F.3.3.01 - PS 03 - PLYNOVÁ DETEKCE

stupeň dokumentace: DSP (stavební povolení)

F.3.3. PS 03 PLYNOVÁ DETEKCE

Seznam dokumentace :

F.3.3.01 – PLYNOVÁ DETEKCE – TECHNICKÁ ZPRÁVA

F.3.3.02 – SITUACE

OBSAH

F.3.3.	PS 03 PLYNOVÁ DETEKCE	2
F.3.3.1	Plynová detekce - Technická zpráva	3
a)	Základní technické údaje.....	3
b)	Vnější vlivy.....	3
c)	Rozsah projektové dokumentace	3
d)	Požadavky na spolehlivost dodávky elektřiny podle ČSN 34 1610	3
e)	Péče o životní prostředí.....	3
f)	Protipožární zabezpečení stavby	3
g)	Protikorozní opatření.....	4
h)	Kvalifikační předpoklady pro obsluhu.....	4
i)	Bezpečnost práce	4
j)	Umístění napájení.....	4
k)	Záložní zdroj - UPS 1500VA	4
l)	Kabelové rozvody	5
m)	Detekce hořlavých zdrojů	5
n)	Přílohy TZ	6
•	Příloha č. 1 Prohlášení projektanta.....	6
•	Příloha č. 2 Dodatek č.1 k ES certifikátu o přezkoušení typu	6
•	Příloha č. 3 PAVUS (Certifikát výrobku).....	6
•	Příloha č. 4 Osvědčení DEGA	6

F.3.3.1 Plynová detekce - Technická zpráva

a) Základní technické údaje

El. Soustava	3+N+PE, 50Hz, 400/230V, TN –S
Ovl. napětí	230V, 50Hz
Ochrana před NDN dle ČSN 33 2000-4-41	živých částí: izolací, kryty nebo přepážkami neživých částí: samočinným odpojením od zdroje
Instalovaný výkon	0,3 kW
Prostředí dle:	
• ČSN 33 20000-3	BE3N2 Z1 IIA T1
• ČSN EN 60079-10	BE3N2 Z2 IIA T1
• dále charakterizované:	zvlášť nebezpečné (AD2, AD4); (nebezpečné) AB3, AB4, AE5, AF3, AG2, AH2, AS2 v ost. vlivech normální

b) Vnější vlivy

Protokol o určení vnějších vlivů je samostatnou přílohou této PD.

c) Rozsah projektové dokumentace

Projekt řeší plynovou detekci čerpací stanice CNG

d) Požadavky na spolehlivost dodávky elektřiny podle ČSN 34 1610

Charakter odběru technologie CNG nevyžaduje zvláštní zajištění dodávky. Je zajištěna ve 3. stupni, což je v souladu s požadavky technologie a provozovatele.

Charakter odběru detekce hořlavých par a plynů vyžaduje zvláštní zajištění dodávky. Je zajištěna ve 2. stupni, což je v souladu s požadavky ČSN. Náhradním zdrojem bude nově navržený záložní zdroj UPS.

e) Péče o životní prostředí

Vliv užívání dokončené čerpací stanice CNG na životní prostředí, škodliviny

- Užívání dokončené stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Způsob zneškodnění/omezení rizikových vlivů z užívání stavby na životní prostředí

- Užívání dokončené stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí, právě naopak, používání vozidel s pohonem na CNG je k životnímu prostředí šetrnější než využívání klasických pohonných látek (benzín, nafta).

Stavební, prostorové, vnitroklimatické a akustické řešení

- Provoz objektu neklade nároky prostorové, klimatické a akustické řešení.

Řešení ochrany proti hluku z provozních zařízení

- V objektu čerpací stanice se nenachází provozní zařízení, které by vyžadovalo řešení ochrany proti hluku – není navrhováno.

Jiné negativní vlivy stavby v rámci existujícího životního prostředí

- Stavba nemá na životní prostředí negativní vlivy.

f) Protipožární zabezpečení stavby

Technické řešení stavby a provozu z hlediska požární ochrany

- Objekt je ve smyslu požární bezpečnosti řešen dle ČSN 730833 a dle ČSN 730804. Provedením stavby se v žádném případě nezhorší podmínky pro protipožární zásah

g) Protikorozní opatření

Řešení protikorozní ochrany konstrukcí/vedení a ochrany proti bludným proudům.

- Protikorozní ochrana konstrukcí je řešena nátěry, zinkováním, popřípadě použitím materiálů odolných korozi.

h) Kvalifikační předpoklady pro obsluhu

Pracovat na elektrickém zařízení smí pouze pracovník poučený minimálně v rozsahu ČSN EN 50110-1, ed.2 a ČSN EN 50110-2 (původně norma ČSN 343100). Dodavatel technologie čerpací stanice CNG po ukončení montáže provede školení zaměstnanců ČS. Z tohoto školení bude proveden zápis, který každý z proškolených pracovníků potvrdí svým podpisem.

i) Bezpečnost práce

Veškeré instalované zařízení musí krytím vyhovovat prostředí dle ČSN 33 2000-5-51, rozvody musí vyhovovat ČSN 33 2000-4-41. Zvláště pak musí být dodržena ČSN EN 60079-14 a související normy. Veškeré zařízení musí být namontováno pracovníky s příslušným oprávněním a v souladu s vyhláškou 50/78 a 20/79. Při práci na el. zařízení je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy. Před uvedením el. zařízení do provozu je nutno, aby prošlo výchozí revizí, vykonanou pracovníkem s oprávněním revizního technika dle vyhl. 50/78, která ověří jeho bezpečnost a provozuschopnost. K vypracování revizní zprávy předloží dodavatel dokumentaci skutečného provedení.

j) Umístění napájení

Všechna zařízení a plynová detekce čerpací stanice CNG budou napájena z nového rozvaděče technologie R-CNG1, který bude umístěn na obezdění CNG.

Ústředna plynové detekce a signalizace úniku bude umístěna v rozvaděči R-CNG 1 a

bude napájena ze zálohovaného zdroje UPS, umístěného v rozvaděči R-CNG 1

Rozvaděč R-CNG 1 je umístěn spodní hranou min. 1,0 m nad terén.

k) Záložní zdroj - UPS 1500VA

Jako zálohovaný zdroj bude použito zařízení APC BACK-UPS 1500VA 230V, které je schopno dodávat napětí (při ztrátě hlavního napájení) pro celé zařízení detekce plynu a řídicí logiky po dobu 30 min. UPS je napájen z rozvaděče R-CNG 1 přes jistič FA37 B6/1 a svorkovnice X01-12 kabelem VOLEX VAC 65. Zálohované napětí je přivedeno na svorkovnici X002-1 kabelem VOLEX VAC 65 a přes jistič UPS B10/1N přivedeno na zařízení detekce plynu.

Při ztrátě hlavního napájení pro R-CNG 1 dojde k vypnutí hlavního stykače a tím k odstavení celého zařízení. V tomto okamžiku přebírá napájení pro detekci plynu zdroj UPS, který dodává po dobu 30 min napětí ústředně, detektoru a signalizaci.

Při obnovení hlavního napájení přejde UPS automaticky do stavu zálohy a po dobití baterie je připraven pro další zálohu.

Tzn., že při ztrátě hlavního napájení je detekce plynu po dobu 30 min pod napětím a plně funkční včetně signalizace.

l) Kabelové rozvody

Instalace bude provedena kabely JYTY a CYKY. Kabely pro plynovou detekci budou z rozvaděče svedeny do kabelového kanálku pod rozvaděčem a poté do zemní rýhy, kde budou uloženy v chráničkách KOPOFLEX 40mm, pískovém loži (tl. min 10cm) pod výstražnou PVC folií (š. 33cm) v hloubce min. 0,80 m dle ČSN 33 2000-5-52 a dále pak v chráničkách až k detektorům.

Při křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi musí být vedení uloženo prostorově k těmto sítím dle ČSN 736005.

V rozvaděči R-CNG 1 bude umístěna ústředna plynové detekce na DIN lištu.

m) Detekce hořlavých zdrojů

Plynová detekce se skládá z 3x čidla úniku par a plynů, a vyhodnocovací jednotky DEGA, umístěné v R-CNG1. Požadovaný typ detektoru plynu je NSP. Ústředna DEGA se skládá z modulu UMA-CU (hlavní modul), 2 x modulu UMA 2I pro snímače (pro max.2 snímače) a modulu UMA-Z pro napájení. Vše pro instalace na DIN lištu. Dále jsou na ústřednu napojena příslušenství (optická a zvuková signalizace). Přívodní kabel od ústředny k čidlu bude v provedení JYTY 4x1, a bude tažen bez přerušení v pancéřové trubce. Stínění kabelu JYTY bude zapojeno na čidlo, nesmí být napojeno i na ústřednu, resp. Modul UMA 2I.

Snímač DEGA NSP snímá případný výron plynu v části u VS CNG a kontejneru. Čidlo musí být chráněno před vniknutím vody do snímače.

Při výronu nad 10%DMV dojde k zapnutí optické a akustické (siréna) signalizace.

Při výronu nad 20%DMV dojde k odpojení rozvaděče technologie R-CNG.

Siréna a výstražné světlo budou umístěna na kontejneru.

Při výronu plynu způsobeném havárií, nebo pokud nebude možné určit výron jako „únik za běžného provozu“, poté, co plynová detekce vypnula zařízení, je nutné celou stanici CNG vypnout hlavním vypínačem umístěným na rozvaděči R-CNG 1 a 2 a do doby příjezdu servisu zajistit, aby je nikdo nezapínal.

V případě, že jde o únik při běžném provozu, po odstranění příčiny vypnutí (úniku) dojde k odvětrání nebezpečné koncentrace. Ústředna vyhodnotí odeznění výronu a vrátí se do původního stavu.

Pro vyhřívání elektroniky plynové ústředny v zimních měsících bude v rozvaděči R-CNG1 umístěno vyhřívací tělísko. Toto bude ovládáno prostorovým termostatem REGO, který bude nastaven na minimální teplotu 5°C.

n) Přílohy TZ

- **Příloha č. 1** **Prohlášení projektanta**
- **Příloha č. 2** **Dodatek č.1 k ES certifikátu o přezkoušení typu**
- **Příloha č. 3** **PAVUS (Certifikát výrobku)**
- **Příloha č. 4** **Osvědčení DEGA**

Podpis:

.....
Milan Jindra – projektant

.....
.....
Petr Vlček – projektant

J. Krausová - kontroloval

Prohlášení projektanta

Petr Vlček
A. Dvořáka 63/2167
Most 434 01

J. Krausová
V. Nezvala 221/2466
Most 434 01

jako projektant dokumentace ke stavebnímu povolení plynové detekce (vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení) pro stavbu ***Dopravního podniku města Ústí nad Labem, a.s., ul. Jateční***

prohlašuji ve smyslu vyhl.246/2001 Sb., §10, odst. 2, že jako osoba, která vypracovala projektovou dokumentaci podle §10, odst. 1, vyhl. 246/2001 Sb. odpovídám za kvalitu a potvrzuji, že jsem splnil podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce detekčního zařízení DEGA CZ, s.r.o., K Žižkovu 9/640, Praha 9.

Podpis:

.....
Petr Vlček – projektant

.....
J. Krausová - kontroloval



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 02 ATEX 0375X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: Detektor plynů typu NSx

(5) Výrobce: ALS Czech Republic, s.r.o.

(6) Adresa: Na Hrádkě 336/9, 190 00 Praha 9, ČR

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.

02/0375 ze srpna 2003

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s

ČSN EN 50 014:1998+A1+A2 ČSN EN 50018:2001 ČSN EN 50 019:2001

ČSN EN 50 028:1994 ČSN EN 61 779-1:2001

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC.
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat

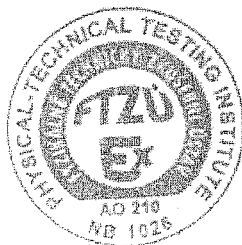


II 2G EEx dem IIB+H2 T5

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: 31.08.2008

Odpovědná osoba:

Ing. Štrindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 16.09.2004

Počet stran: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoli změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

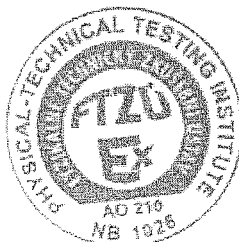
Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0375X

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|-------------------------------------|
| ➤ Výkresy | YEL 7 857 3 | ze dne | 12/97 | DEGA NS. Sestava snimače |
| | YEL 7 855 4 | | 12/97 | DEGA NS. Víko - nevýbušné provedení |
| | YEL 03 166a | | 14.04.2003 | Sestava senzoru DEGA NSx |
| | YEL 03 165a | | 14.04.2003 | Pouzdro senzoru DEGA NSx |
| | YEL 03 167 | | 15.01.2003 | Objímka DEGA NSx |
| | YEL 03 168 | | 15.01.2003 | Kroužek NSx |
| | YEL 02 151a | | 14.04.2003 | Pouzdro termistoru |
| | YEL 03 164a | | 30.05.2003 | NSx - štítek |
| | YEL 03 176 | | 15.04.2003 | Detail DEGA NSx |
| ➤ Dokumentace snimače NSx: | YEL 01 117 | 30.03.2001 | | NSx, NBx Schema zapojení |
| | | | | Rozpiska součástek NSx-V |
| | | | | Rozpiska součástek NSx-M |
| ➤ Konstrukční uspořádání snímačů DEGA NSx | 203-TL-245 | ze dne | 16.01.2003 | |
| ➤ Návod k používání detektorů DEGA | 203-TL-242 | | 08/2002 | |
| ➤ Certifikát typu FTZÚ 98 Ex 0227X | | | | |
| ➤ Dodatek č. 1 k certifikátu FTZÚ 98 Ex 0227X | | | | |
| ➤ Certifikát pro ČKD Technické laboratoře, a.s. dle ČSN EN ISO 9001 1995 | | | | |
| ➤ Protokol o zkoušce EMC 4.801465-00/00 | | | | |
| ➤ Materiálový list zalévací hmoty | ARALDIT LY 3505 | | | |
| ➤ Materiálový list tmelu | LEPOX METAL | | | |
| ➤ Materiálový list senzoru | TGS 822 | | | |
| ➤ Materiálový list sinteru ty METALSING Dolný Kubín dle STN 02 7706 | | | | |
| ➤ Certifikát zkušebny KEMA č. 99 ATEX 6971X pro vývodky HSK-M-Ex. | | | | |





Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0375X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Detektor plynů typu NSx je umístěn v pouzdru hlásiče požáru vyr. fy LITES, a.s. Pouzdro je provedeno z Al slitiny (obsah Mg < 6%). Toto pouzdro je samostatně certifikováno jako zajištěné provedení EEx e II. V pouzdru je umístěna deska tiskových spojů elektronických obvodů, která je zalita zalévací hmotou v tloušťce 3 mm. Tato část je v provedení „zaštiťovací hmotou“ EEx m II. Pouzdro je kompletováno se svorkovnicí MHY 703 téhož výrobce. Hlavice detektoru je provedena ze sintrované bronzí. V hlavici je umístěn vlastní polovodičový senzor. Hlavice je v provedení pevný závěr EEx d IIB+H2. Vstup kabelu signálu je proveden přes vývodku v zajištěném provedení.

Technické parametry:

Un: 10 VDC +0/-1 V
Io: 4,10,16 ±2 mA
Pn: 1,9 W

(16) Zpráva č. 02/0375

49 stran

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití

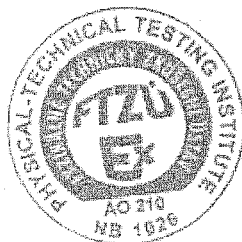
- 17.1 Odolnost zařízení je dostačující pro vliv indukovaná rušení šířená po vedení do úrovně $U_0=3V$ (ČSN EN 61000-4-6).
- 17.2 Relativní vlhkost vzduchu v okolí senzoru může být pro zajištění správné funkce zařízení v rozsahu 30-70%.
- 17.3 Rychlost proudění vzduchu ve směru kolmém na sintrovaný kryt by neměla překročit 3 m/s.
- 17.4 Detektor plní funkci pouze jako signalizátor ve smyslu ČSN EN 61 779-1.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost

Pokryty normami, uvedenými pod bodem ad (9) tohoto certifikátu

Odpovědná osoba

ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 16.09.2004

Počet stran: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran)



(1) **Dodatek č.1 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 02 ATEX 0375X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: Detektor plynů typu NSx

(5) Výrobce: DEGA CZ, s.r.o.

(6) Adresa: K Žižkovu 640/9, 190 00 Praha 9, ČR

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- změna názvu a sídla právního subjektu
- prodloužení platnosti certifikátu
- recertifikace dle nových norem


(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2007; ČSN EN 60079-1:2004; ČSN EN 60079-7:2007; ČSN EN 60079-18:2005;
ČSN EN 50270:2007

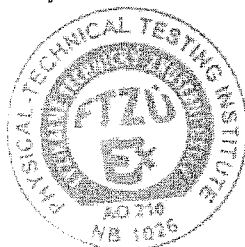
(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **II 2G Ex demb IIB+H2 T5**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **31.08.2013**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.08.2008

Počet stran: 3
Strana: 1/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran)



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13) Pokračování

(14) Dodatek č. 1
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0375X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Zařízení je certifikováno dle současně platných norem ČSN EN 60079-0:2007, ČSN EN 60079-1:2004, ČSN EN 60079-7:2007, ČSN EN 60079-18:2005 a ČSN EN 50 270:2007.

Konstrukce nevýbušného provedení detektoru plynů NSx nedoznala dle prohlášení výrobce změn proti schválenému vzoru

Byla zohledněna změna názvu a sídla právního subjektu.

(16) Zpráva č.: 02/0375-D1

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: Podmínky, uvedené v hlavním dokumentu platí v celém rozsahu.

17.1 Tamb: -10°C až +40°C

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

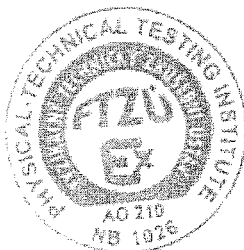
Pokryty normami, uvedenými v bodě ad (10) tohoto dodatku.

Nástupnické normy ČSN EN 60079-0, ČSN EN 60079-1, ČSN EN 60079-7 a ČSN EN 60079-18 nevznášejí další požadavky na ověřování a zkoušení výrobku, schváleného dle norem ČSN EN 50 014, ČSN EN 50 018, ČSN EN 50 019 a ČSN EN 50 028.

Byly provedeny diferenční zkoušky dle normy ČSN EN 50 270:2007.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.08.2008

Strana: 2/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKŮŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pítkovská 7, 716 02 Ostrava-Radvanice,
tel: +420 595 223 111, fax: +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz, web: www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0375X

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

Návod k používání detektorů DEGA Technické podmínky detektoru DEGA (41 stran) 02.2008

Výkresy čísla

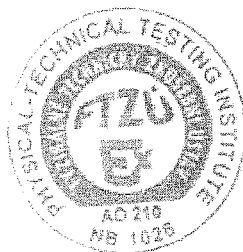
07 292	24.10.2007
08 293	10.3.2008
08 294	12.3.2008
08 295	12.3.2008
08 296	12.3.2008
08 297	12.3.2008
08 298	14.3.2008
08 299	17.3.2008
08 300	31.3.2008
08 301	31.3.2008
08 302	1.4.2008
08 303	4.4.2008

Rozpiska součástí

DEGA CZ 001	Prohlášení o kontinuitě výroby	2.4.2008
DEGA CZ 002	Popis napájecího řetězce ústředny UMA	14.4.2008
DEGA CZ 003	Konstrukční uspořádání snímačů	14.4.2008

Odpovědná osoba

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.08.2008

Strana: 3/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



PAVUS, a.s.

Autorizovaná osoba AO 216, Notifikovaná osoba 1391
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Rozhodnutí o autorizaci č. 37/2002 ze dne 13. prosince 2002

C E R T I F I K Á T V Ý R O B K U

č. 216/C5a/2007/0153

vydaný pro

výrobce:

DEGA CZ s.r.o., K Žižkovu 9/640, 190 00 Praha 9, IČ: 27902943

místo výroby:

DEGA CZ s.r.o., K Žižkovu 9/640, 190 00 Praha 9

stát původu výrobku:

Česká republika

V souladu s ustanovením § 5a odst. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (dále jen „nařízení vlády č. 163/2002 Sb.“), Autorizovaná osoba AO 216 potvrzuje, že u stavebního výrobku:

Detektor plynů - systém DEGA

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila systém řízení výroby výrobků výrobcem a zjistila, že uvedený výrobek splňuje požadavky stanovené technickými předpisy, které souvisejí se základními požadavky uvedenými ve Stavebním technickém osvědčení č. S-216/C5a/2006/0127 ze dne 1. listopadu 2006 (dále jen „STO“).

Autorizovaná osoba AO 216 zjistila, že systém řízení výroby výrobků výrobcem odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh, splňovaly požadavky stanovené ve shora uvedeném stavebním technickém osvědčení a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2006/0127 ze dne 16. listopadu 2006, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování, výsledky zkoušek a základní popis certifikovaného výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

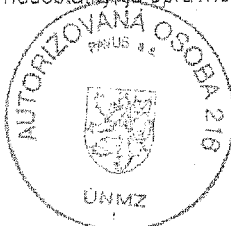
Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby a systém řízení výroby výrobků výrobcem, výrazně nezmění.

Tento certifikát nahrazuje certifikát č. 216/C5a/2006/0127 ze dne 16. 11. 2006 a mění se v něm pouze jméno výrobce v návaznosti na změny provedené v obchodním rejstříku z ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9, IČ: 27407551 na DEGA CZ s.r.o., K Žižkovu 9/640, 190 00 Praha 9, IČ: 27902943

Autorizovaná osoba AO 216 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby u výrobce podle § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Pokud Autorizovaná osoba AO 216 zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát

V Praze dne 15. října 2007



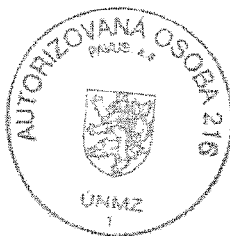
Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s. – AO 216

Posuzované vlastnosti certifikovaného výrobku jsou uvedeny na druhé straně tohoto certifikátu

Posuzované vlastnosti certifikovaného výrobku :

Sledovaná vlastnost	Požadovaná/deklarovaná úroveň	Splnění požadavků
Návod k použití, označování	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno
Indikační zařízení	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno
Poruchová signalizace	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno
Nastavení signalizačních mezí	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno
Vliv vlhkosti a polohy na údaj	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno
Doba odezvy	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno
EMC – Vedená svorková vysokofrekvenční elmag. rušení	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno
EMC - Vyzářované vysokofrekvenční elmag. rušení	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno
EMC - Odolnost zařízení – Vyzářované vysokofrekvenční elmag. pole	Shoda s požadavkovým předpisem	Splněno

Platnost STO č. S-216/C5a/2006/0127 je do 30. listopadu 2009.



Ing. Jaroslav Dufek
Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s. – AO 216

Osvědčení

k projektování detekčního systému DEGA. Toto osvědčení opravňuje držitele k návrhu, projekci detekčního systému.

Osvědčení je vystaveno pro:

Jméno a příjmení

Petr V L Č E K

Název společnosti:

Marš. Žukova 420/20, 434 03 Most

Telefon / E-mail:

606 795 402 / pvlcek@tiscali.cz

Jmenovaný /a/ absolvoval /a/ školení o projekci, montáži, instalaci a kontrole detektorů DEGA pro aplikace v objektech ohrožených únikem hořlavých, výbušných a toxických plynů a par.

PLATNOST OSVĚDČENÍ 2 ROKY.

V Praze dne 27.4.2011




Ing. Viliam Sič, Ph.D.
odborný garant školení

DEGA CZ s.r.o., K Žižkovu 9/640, 190 00 Praha 9, Česká republika

Telefon: + 420 774 447 661-2, Fax: + 420 227 203 512

E-mail: info@dega.cz, Web: www.dega.cz

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č.ú.: 214718077/0300, DIČ: CZ279 02 943

Společnost je zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 125371