Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(1) Dodatek č.3 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 0234X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Kapacitní hladinový snímač DLS – 27 Xi (XiT, XiM, XiMT)**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:
- prodloužení platnosti certifikátu
- změnu označení výrobku
- ověření podle nového vydání norem
- modifikaci certifikovaného výrobku
- rozšíření řady o nový model (variantu) **DLS – 27 XiMT**

(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 60079-0:2010, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 60079-26:2007

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

verze Xi **II 1G Ex ia IIB T6 Ga** **II 1D Ex ia IIIC T76°C Da**

verze XiT **II 1/2G Ex ia IIB T6 Ga/Gb** **II 1/2D Ex ia IIIC T76°C Da/Db**

verze XiM, XiMT **I M2 Ex ia I Mb**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **15.08.2017**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu

PHYSICAL-TECHNICAL TESTING INSTITUTE FTZÚ AO 210 NB 1026

Datum vydání: 15.08.2012

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz

(13) Pokračování

(14) # Dodatek č.3

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Rozšíření řady o vysokoteplotní variantu DLS – 27 XiMT.

Přidán nový typ elektrody č. 22, kontrukčně shodný s typem 21, je použit izolační materiál se zvýšenou odolností proti agresivním látkám.

Technické parametry a konstrukce zařízení zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 02/0234/3

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: modifikovány

17.1 Při použití snímače jako zařízení skupiny II a při použití schváleného napájecího zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají požadovaným vstupním parametrům, je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér) je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.

17.2 Při použití v důlních podmínkách jako zařízení skupiny I a při použití schváleného napájecího zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají požadovaným vstupním parametrům, je nutné, aby toto bylo s galvanickým oddělením.

17.3 Při použití v zóně 0 musí přítomná výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, párami nebo mlhami splňovat:
20°C ≤ Tamb ≤ 60°C,
0,8 bar ≤ p ≤ 1,1 bar

17.4 Provedení DLS-27Xi je možno umístit v zóně 0 anebo zóně 20. U provedení DLS-27XiT je možno v zóně 0 a zóně 20 umístit pouze elektrodovou část a hlavici s elektronikou pak v zóně 1 anebo zóně 21.

17.5 Teplota okolí: T_{amb} = - 20°C až +75°C
Teplota měřené látky dle variantního provedení:

Xi, XiM	(- 20°C až + 85°C)
XiT,XiMT	pro typy 10, 11, 20, 30 (- 30°C až + 200°C)
XiT, XiMT	pro typy 21, 22, 31, 40 (- 30°C až + 120°C)

Maximální teplota elektrod je rovna teplotě měřené látky.

17.6 U provedení XiMT je nutno dodržet, aby teplota jakéhokoliv povrchu, kde uhelný prach může tvořit vrstvy, nepřekračovala 150°C.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu

PHYSICAL-TECHNICAL TESTING INSTITUTE FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV FTZÚ Ex AO 210 NB 1026

Datum vydání: 15.08.2012

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz

(13) Pokračování

(14) # Dodatek č.3

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 10 tohoto dodatku, podle kterých byl výrobek ověřován a v Návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

(19) Seznam dokumentace:

Název dokumentu/Výkresy:	*Datum:*	*Počet stran:*
Výrobní dokumentace DLS-27Xi	05.2012	3
Technické podmínky DLS-27	05.2012	16
Program zkoušek DLS-27Xi	05.2012	2
Návod k obsluze	05.2012	22
Všeobecné technologické pokyny – Epoxidová zálivka	02.2002	3
DLS-27-0	11.07.2002	1
DLS-27.01	11.07.2002	1
DLS-27.1.21	11.07.2002	1
DLS-27.1.31	05.09.2008	1
DLS-27.1.40	12.6.2009	1
DLS-27-SV-01	16.05.2012	1

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu

PHYSICAL-TECHNICAL TESTING INSTITUTE
FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
FTZÚ Ex
AO 210
NB 1026

Datum vydání: 15.08.2012

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz

(13) **Pokračování**

(14) # Dodatek č.3

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X

(19) Seznam dokumentace:

Název dokumentu/Výkresy:	*Datum:*	*Počet stran:*
DLS-27-SZ-01	16.05.2012	1
DLS-27-OS-01	16.05.2012	1
DLS-27-OS-02	16.05.2012	1
DLS-27-HP-01	16.05.2012	1
DLS-27-HP-02	16.05.2012	1
DLS-27-MO-01	16.05.2012	1
DLS-27-MO-02	16.05.2012	1
DLS-27-SS-01	16.05.2012	1
DLS-27-OD-01	16.05.2012	1

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu

PHYSICAL-TECHNICAL TESTING INSTITUTE FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV FTZÚ Ex AO 210 NB 1026

Datum vydání: 15.08.2012

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz

Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

(1) Dodatek č.2 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 0234X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Kapacitní hladinový snímač DLS – 27 Xi (XiT)**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.,**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - prodloužení platnosti certifikátu

(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 60079-11:2007; ČSN EN 60079-26:2005; ČSN EN 50281-1-1:1999

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

II 1GD T76°C Ex ia IIB T6

II 1/2GD T76°C Ex ia IIB T6

I M2 Ex ia I

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **15. 08. 2012**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

PHYSICAL-TECHNICAL TESTING INSTITUTE FTZÚ Ex AO 210 NB 1026

Datum vydání: 15.08.2007

Počet stran: 3
Strana: 1/3

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

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 596 232 715, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz

(13) **Pokračování**

(14) # Dodatek č. 2
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Platnost certifikátu se prodlužuje do 15.08.2012. Certifikovaný výrobek je vyráběn podle ověřené dokumentace uvedené v základním certifikátu, dodatku č. 1 a v tomto dodatku č. 2.

Technické parametry zůstávají v platnosti, dochází pouze ke změně $P_i = 45$ mW.

(16) Zpráva č. : 02/0234-2 (4 strany)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

zůstávají v platnosti

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

zůstávají v platnosti

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

PHYSICAL-TECHNICAL TESTING INSTITUTE
FTZÚ Ex
AO 210
NB 1026

Datum vydání: 15.08.2007

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

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 596 232 715, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz

(13) **Pokračování**

(14) # Dodatek č. 2
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X

(19) ## SEZNAM DOKUMENTACE

Dokumentace:	*Datum ověření:*
1. Návod k použití (6 stran)	14.08.2007
2. Technické podmínky DLS-27 (17 stran)	14.08.2007
3. Výkres štítků	14.08.2007

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

PHYSICAL-TECHNICAL TESTING INSTITUTE
FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
FTZÚ Ex
AO 210
NB 1026

Datum vydání: 15.08.2007

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

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 596 232 715, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz

Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

(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 176/1997 Sb.)**

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 02 ATEX 0234X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Kapacitní hladinový snímač DLS – 27 Xi (XiT)**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.,**

(6) Adresa: **Na Výsluní 541, 760 01 Zlín, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - změnu označení výrobku

(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 176/1997 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 50014 : 1998+A1, A2; ČSN EN 50020 : 2003

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

I M2 EEx ia I

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **08.10.2007**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

AUTORIZOVANÁ OSOBA 210 FTZÚ ÚNMZ

Datum vydání: 09.02.2004

Počet stran: 3
Strana: 1/3

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

(13) **Pokračování**

(14) # Dodatek č. 1
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Dochází pouze k překlasifikování pro použití v důlním prostředí. Technické parametry zůstávají v platnosti.

Typ snímače se mění na DLS-27XiM.

(16) Zpráva č. : -

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Pro použití v důlních podmínkách se bod 17.1 a 17.2 původního certifikátu mění takto:

Zařízení je určeno k připojení k napájecí jednotce typu SNSU-811 a DNSU-822. Při použití jiného schváleného zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají vstupním parametrům snímače je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami dle (9).

Odpovědná osoba:

AUTORIZOVANÁ OSOBA 210 FTZÚ Ex ÚNMZ

Datum vydání: 09.02.2004

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

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

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 596 232 715, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz

Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13) **Pokračování**

(14) # Dodatek č. 1
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X

(19) ## SEZNAM DOKUMENTACE

1. Výkres štítku, viz Příloha 9 — z 01 / 2004
2. Upravené technické podmínky a návod k obsluze (14 stran) — z 01 / 2004

Odpovědná osoba:

AUTORIZOVANÁ OSOBA 210 FTZÚ ÚNMZ

Datum vydání: 09.02.2004

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

Počet stran: 3
Strana: 3/3

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

Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

(1) # ES Certifikát o přezkoušení typu

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu podle Směrnice 94/9/EC (NV 176/1997 Sb.)**

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 02 ATEX 0234X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Kapacitní hladinový snímač DLS – 27 Xi (XiT)**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.,**

(6) Adresa: **Na Výsluní 541, 760 01 Zlín, Česká republika**

(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.:

02/0234 z 29.08.2002

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

ČSN EN 50014 : 1998 + A1, A2; ČSN EN 50020 : 1996; ČSN EN 50281-1-1 : 1999; ČSN 50284 : 1999

(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 1 GD T 76°C EEx ia IIB T6 resp.

II 1/2 GD T 76°C EEx ia IIB T6

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **08. 10. 2007**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

AUTORIZOVANÁ OSOBA 210 FTZÚ ÚNMZ

Datum vydání: 08.10.2002

Počet stran: 1/3

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

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 596 232 715, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Zařízení typu DLS - 27 Xi (XiT) slouží k dvoustavové indikaci výšky hladiny v nádržích nebo zásobnících. Umožňuje snímání a indikaci stavu hladiny elektricky vodivých i nevodivých kapalin, sypkých materiálů, granulátů a zrnin. Snímače jsou vyrobeny v několika modifikacích elektrod:

DLS-27Xi(XiT)-10-B(C)-RO(C) - válcová elektroda bez izolace
DLS-27Xi(XiT)-11-B(C)-RO(C) - válcová elektroda s izolací
DLS-27Xi(XiT)-20-B(C)-RO(C) - tyčová elektroda bez izolace
DLS-27Xi(XiT)-21-B(C)-RO(C) - tyčová elektroda s izolací
DLS-27Xi(XiT)-30-B(C)-RO(C) - prutová elektroda bez izolace
DLS-27Xi(XiT)-31-B(C)-RO(C) - prutová elektroda s izolací
DLS-27Xi(XiT)-40-B(C)-RO(C) - lanová elektroda s izolovaným lanem a neizolovaným závažím

Kapacitní hladinový spínač DLS - 27 Xi (XiT) musí být spojován výhradně do jiskrově bezpečných obvodů oddělovacího napáječe, který musí být schválen v SZ 210 a zabezpečuje omezení el. energie v jiskrově bezpečných obvodech, takže v nich nemohou být překročeny následující mezní parametry: Ui = 12 V, Ii = 15 mA, Pi = 30 mW

Vnitřní indukčnost snímače: 10 μH Vnitřní kapacita snímače: 15 nF

(16) Zpráva č. : 02/0234 (51 stran)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Zařízení je určeno k připojení k napájecí jednotce typu SNSU-811 a DNSU-822.

17.2 Při použití jiného schváleného zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají výše uvedeným vstupním parametrům je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér) je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.

17.3 Při použití v zóně 0 musí přítomná výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, párami nebo mlhami splňovat:

$-20°C \leq T_{amb} \leq 60°C$

$0{,}8 \text{ bar} \leq p \leq 1{,}1 \text{ bar}$

17.4 Provedení DLS-27Xi je možno umístit v zóně 0 anebo zóně 20. U provedení DLS-27XiT je možno v zóně 0 a zóně 20 umístit pouze elektrodovou část a hlavici s elektronikou pak v zóně 1 anebo zóně 21.

17.5 Teplota okolí: $T_{amb} = -20°C$ až $+75°C$

Teplota měřené látky dle variantního provedení:

Xi (- 20°C až + 85°C)
XiT pro typy 10, 11, 20, 30 (- 30°C až + 200°C)
XiT pro typy 21, 31, 40 (- 30°C až + 120°C)

Maximální teplota elektrod je rovna teplotě měřené látky.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:
Pokryty normami dle (9).

AUTORIZOVANÁ OSOBA 210 FTZÚ Ex ÚNMZ

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

Datum vydání: 08.10.2002

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

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 596 232 715, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz

(13) **Pokračování**

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0234X**

(19) **SEZNAM DOKUMENTACE**

1.	Certifikát FTZÚ 98 Ex 0139 (3 strany)	ze dne 16.04.1998
2.	Návod k použití DLS - nav (6 stran)	08 / 2002
3.	Výrobní dokumentace (3 strany)	06 / 2002
	• Příloha 1: Schéma zapojení DLS-27Xi	
	• Příloha 2: Osazovací schéma DLS-27Xi (strana součástek)	ověřeno dne 29.08.2002
	• Příloha 3: Osazovací schéma DLS-27Xi (strana spojů)	ověřeno dne 29.08.2002
	• Příloha 6: Plošný spoj DLS-27Xi (strana součástek)	ověřeno dne 29.08.2002
	• Příloha 7: Plošný spoj DLS-27Xi (strana spojů)	ověřeno dne 29.08.2002
	• Příloha 8: Seznam součástek DLS-27Xi	ověřeno dne 29.08.2002
	• Příloha 9: Obsah štítku DLS-27Xi	ověřeno dne 29.08.2002
4.	Výkresy č.. DLS-27.1.31	ze dne 01.03.2000
	DLS-27.1.21	ze dne 01.03.2000
	DLS-27.1.40	ze dne 26.03.2000
	DLS-27.0	ze dne 11.07.2002
	DLS-27.01	ze dne 11.07.2002
5.	Technické podmínky (13 stran)	06 / 2002
6.	Program zkoušek (2 strany)	06 / 2002

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 596 232 715, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz