



OSVĚDČENÍ o:

UDĚLENÍ SCHVÁLENÍ
ROZŠÍŘENÍ SCHVÁLENÍ
ODMÍTNUTÍ SCHVÁLENÍ
ODEJMUTÍ SCHVÁLENÍ
UKONČENÍ VÝROBY

COMMUNICATION concerning:

APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

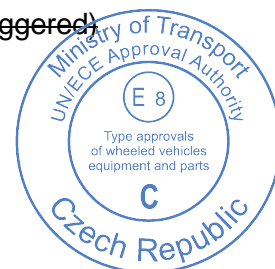
typu CNG/LNG konstrukční části podle Předpisu č. 110
of a type of CNG/LNG component pursuant to Regulation No. 110

Schválení č.:
Approval No.: **110 R – 029826 "C"**

Rozšíření č.: **00**
Extension No.:

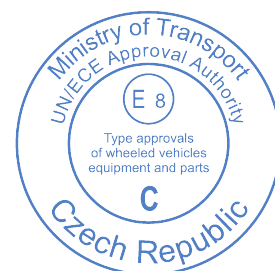
1. Uvažovaná CNG/LNG konstrukční část / CNG/LNG component considered:

Nádrž(e) nebo tlaková(é) láhev(e) / Container(s) or cylinder(s)
Zásobník(y) nebo nádoba(y) / Tank(s) or vessel(s)
Ukazatel tlaku / Pressure indicator
Přetlakový ventil / Pressure relief valve
Automatický(é) ventil(y) / Automatic valve(s)
Přepadový ventil / Excess flow valve
Plynotěsná skříň / Gas-tight housing
Regulátor tlaku / Pressure regulator(s)
Zpětný(é) ventil(y) / Check valve(s)
Přetlakové zařízení (iniciované teplotou) / Pressure relief device (temperature triggered)
Ruční ventil / Manual valve
Ohebná vedení paliva / Flexible fuel lines
Plnicí jednotka nebo plnicí hrdlo / Filling unit or receptacle
Vstříkovač(e) plynu / Gas injector(s)
Směšovač plyn/vzduch / Gas/air mixer
Nastavovač průtoku plynu / Gas flow adjuster
Elektronická řídicí jednotka / Electronic control unit
Tlakový(é) a teplotní snímač(e) / Pressure and temperature sensor(s)
Filtr(y) CNG / CNG filter(s)
Přetlakové zařízení (iniciované tlakem) / Pressure relief device (pressure triggered)
Palivová lišta / Fuel rail
Výměník(y) tepla/odpařovač(e) / Heat exchanger(s)/vaporizer(s)
Detektor(y) zemního plynu / Natural gas detector(s)



~~LNG plnicí hrdlo / LNG filling receptacle(s)~~
~~LNG řízený regulátor tlaku / LNG pressure control regulator(s)~~
~~LNG tlakový nebo teplotní snímač(e) / LNG pressure and/or temperature sensor(s)~~
~~LNG ruční ventil(y) / LNG manual valve(s)~~
~~Lng automatický ventil(y) / LNG automatic valve(s)~~
~~LNG zpětný ventil(y) / LNG non-return valve(s)~~
~~LNG přetlakový ventil(y) / LNG pressure relief valve(s)~~
~~LNG přepadový ventil(y) / LNG excess flow valve(s)~~
~~LNG palivové čerpadlo(a) / LNG fuel pump(s)~~

2. Obchodní název nebo značka:
Trade name or mark: **LPGTECH**
- typ:
type: **TECH SYMBIO**
- Varianty:
Variants: **TECH SYMBIO+
TECH SYMBIO MAX
TECH SYMBIO EXT**
3. Název a adresa výrobce:
Manufacturer's name and address: **LPGTECH Sp. z o.o.
ul. Dojnowska 67
15-557 Białystok
Poland**
4. Název a adresa zástupce výrobce
(pokud jsou potřebné):
If applicable, name and address
of manufacturer's representative: **-
N/A**
5. Předloženo ke schválení dne:
Submitted for approval on: **5 February 2019**
6. Technická organizace pro schvalovací
zkoušky:
Technical service responsible for conducting
approval tests: **E8/C: TÜV SÜD Czech s.r.o.
Novodvorská 994/138
142 21 Praha 4
Czech Republic**
7. Datum protokolu, vydaného touto zkušebnou:
Date of report issued by that service: **11 February 2019**
8. Číslo protokolu, vydaného touto zkušebnou:
Number of report issued by that service: **120219 – 19 – TAC**



**9. SCHVÁLENÍ UDĚLENO / ODMÍTNUTO / ROZŠÍŘENO / ODEJMUTO
APPROVAL IS GRANTED / REFUSED / EXTENDED / WITHDRAWN**

10. Důvod(y) pro rozšíření schválení: **-**
Reason(s) for extension: **N/A**

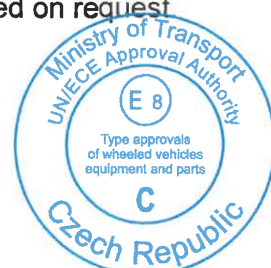
11. Místo: **Praha**
Place:

12. Datum: **25 March 2019**
Date:

13. Podpis:
Signature:

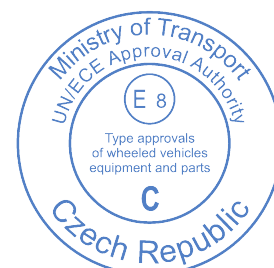

Jiří Socha

14. Schvalovací dokumentace je uložena u schvalovacího orgánu a lze ji obdržet na vyžádání.
The information package lodged with the approval authority may be obtained on request



Příloha 2B – Doplněk
Annex 2B – Addendum

1. Doplnující informace týkající se typového schválení CNG/LNG konstrukční části podle Předpisu č. 110
Additional information concerning the type approval of a type of CNG/LNG components pursuant to Regulation No. 110
- 1.1 Skladovací systém zemního plynu
Natural Gas Storage System
- 1.1.1 Nádrž(e) nebo láhev(e) (pro CNG systém): –
Container(s) or cylinder(s) (for CNG system): **N/A**
- 1.1.2 Zásobníky nebo nádoby (pro LNG systém): –
Tank(s) or vessel(s) (for LNG system): **N/A**
- 1.2 Ukazatel tlaku:
Pressure indicator: **N/A**
- 1.3 Přetlakový ventil (odpouštěcí ventil): –
Pressure relief valve (discharge valve): **N/A**
- 1.4 Automatický(é) ventil(y): –
Automatic valve(s): **N/A**
- 1.5 Přepadový ventil:
Excess flow valve: **N/A**
- 1.6 Plynotěsná skříň:
Gas-tight housing: **N/A**
- 1.7 Regulátor(y) tlaku:
Pressure regulator(s): **N/A**
- 1.8 Zpětná(é) klapka(y) nebo zpětný(é) ventil(y): –
Check valve(s) or non-return valve(s): **N/A**
- 1.9 Přetlakové zařízení (iniciované teplotou): –
Pressure relief device (temperature triggered): **N/A**
- 1.10 Ruční ventil:
Manual valve: **N/A**
- 1.11 Ohebná vedení paliva:
Flexible fuel lines: **N/A**
- 1.12 Plnicí jednotka nebo plnicí hrdlo:
Filling unit or receptacle: **N/A**
- 1.13 Vstřikovač(e) plynu:
Gas injector(s): **N/A**
- 1.14 Nastavovač průtoku plynu:
Gas flow adjustor: **N/A**
- 1.15 Směšovač plyn / vzduch:
Gas / air mixer: **N/A**
- 1.16 Elektronická řídicí jednotka (palivo CNG): –
Electronic control unit (CNG-fuelling): **N/A**



1.16.1 Principy základního software:

Basic software principles:

**EŘJ řídí plynový provoz motoru. Dále zajišťuje plnění požadavků podle předpisu EHK č. 110.
ECU controls gas/engine operation. It further ensures the complying with requirements
of the ECE Regulation No. 110.**

1.17	Tlakový(é) a teplotní snímač(e): Pressure and temperature sensor(s):	– N/A
1.18	Filtr(y) CNG: CNG filter(s):	– N/A
1.19	Přetlakové zařízení (iniciované tlakem): Pressure relief device (pressure triggered):	– N/A
1.20	Palivová lišta: Fuel rail(s):	– N/A
1.21	Výměník(y) tepla / odpařovač(e): Heat bExchanger(s) / Vaporizer(s):	– N/A
1.22	Detektor(y) zemního plynu: Natural gas detector(s):	– N/A
1.23	LNG plnicí hrdlo: LNG filling receptacle(s):	– N/A
1.24	LNG řízený regulátor tlaku: LNG pressure control regulator:	– N/A
1.25	LNG tlakový a teplotní snímač(e): LNG pressure and/or temperature sensor(s)	– N/A
1.26	LNG ruční ventil(y): LNG manual valve(s):	– N/A
1.27	LNG automatický ventil(y): LNG automatic valve(s):	– N/A
1.28	LNG zpětný ventil(y): LNG non-return valve(s):	– N/A
1.29	LNG přetlakový ventil(y): LNG pressure relief valve(s):	– N/A
1.30	LNG přepadový ventil(y): LNG excess flow valve(s):	– N/A
1.31	LNG palivové čerpadlo: LNG fuel pump(s):	– N/A

^{1/} Určete toleranci.
Specify the tolerance.