



OSVĚDČENÍ o:

UDĚLENÍ SCHVÁLENÍ  
ROZŠÍŘENÍ SCHVÁLENÍ  
ODMÍTNUTÍ SCHVÁLENÍ  
ODEJMUTÍ SCHVÁLENÍ  
UKONČENÍ VÝROBY

COMMUNICATION concerning:

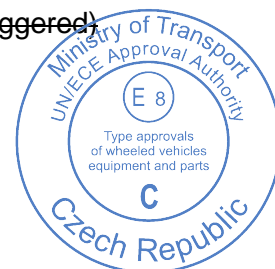
APPROVAL GRANTED  
APPROVAL EXTENDED  
APPROVAL REFUSED  
APPROVAL WITHDRAWN  
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

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.: **E8\*110R02/00\*9826\*01**

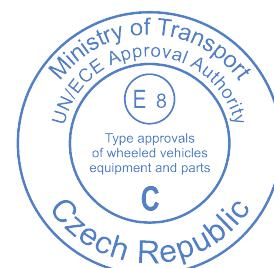
1. Uvažovaná CNG/LNG konstrukční část / CNG/LNG component considered:

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  
TECH SYMBIO DI  
TECH SYMBIO Mini  
TECH SYMBIO BASIC**
3. Název a adresa výrobce:  
Manufacturer's name and address: **LPGTECH Sp. z o. o.  
ul. Dojnowska 67  
15-557 BIALYSTOK  
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: **4 February 2020**
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 May 2020**
8. Číslo protokolu, vydaného touto zkušebnou:  
Number of report issued by that service: **121015 – 20 – TAC**



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**APPROVAL IS GRANTED / REFUSED / EXTENDED / WITHDRAWN**

10. Důvod(y) pro rozšíření schválení: - **Nové varianty**  
Reason(s) for extension: **New variants**

11. Místo: **Praha**  
Place:

12. Datum: **19 May 2020**  
Date:

13. Podpis:  
Signature:

  
**Jiří Socha**

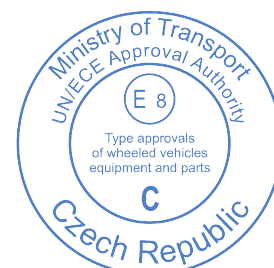
14. Schvalovací dokumentace je uložena u schvalovacího orgánu a lze ji obdržet na vyžádání.  
The information package lodged with the approval authority may be obtained on request.

Provedení schvalovací značky:  
Style of approval mark:



**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<br>Natural Gas Storage System                                 |          |
| 1.1.1 | Nádrž(e) nebo láhev(e) (pro CNG systém):<br>Container(s) or cylinder(s) (for CNG system):     | –<br>N/A |
| 1.1.2 | Zásobníky nebo nádoby (pro LNG systém):<br>Tank(s) or vessel(s) (for LNG system):             | –<br>N/A |
| 1.2   | Ukazatel tlaku:<br>Pressure indicator:  | –<br>N/A |
| 1.3   | Přetlakový ventil (odpouštěcí ventil):<br>Pressure relief valve (discharge valve):            | –<br>N/A |
| 1.4   | Automatický(é) ventil(y):<br>Automatic valve(s):  | –<br>N/A |
| 1.5   | Přepadový ventil:<br>Excess flow valve:   | –<br>N/A |
| 1.6   | Plynotěsná skříň:<br>Gas-tight housing:   | –<br>N/A |
| 1.7   | Regulátor(y) tlaku:<br>Pressure regulator(s):   | –<br>N/A |
| 1.8   | Zpětná(é) klapka(y) nebo zpětný(é) ventil(y):<br>Check valve(s) or non-return valve(s):       | –<br>N/A |
| 1.9   | Přetlakové zařízení (iniciované teplotou):<br>Pressure relief device (temperature triggered): | –<br>N/A |
| 1.10  | Ruční ventil:<br>Manual valve:  | –<br>N/A |
| 1.11  | Ohebná vedení paliva:<br>Flexible fuel lines:   | –<br>N/A |
| 1.12  | Plnicí jednotka nebo plnicí hrdlo:<br>Filling unit or receptacle:                             | –<br>N/A |
| 1.13  | Vstřikovač(e) plynu:<br>Gas injector(s):  | –<br>N/A |
| 1.14  | Nastavovač průtoku plynu:<br>Gas flow adjustor:   | –<br>N/A |
| 1.15  | Směšovač plyn / vzduch:<br>Gas / air mixer:   | –<br>N/A |
| 1.16  | Elektronická řídicí jednotka (palivo CNG):<br>Electronic control unit (CNG-fuelling):         | –<br>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.**

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

---

<sup>1/</sup> Určete toleranci.  
Specify the tolerance.