



Dyrektor Transportowego Dozoru Technicznego
Director of Transportation Technical Supervision
ul. Puławska 125 , 02-707 Warszawa



ŚWIADECTWO HOMOLOGACJI TYPU WE EC TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Zawiadomienie dotyczące:

Communication concerning the:

- udzielenia homologacji typu WE ⁽¹⁾ / EC type-approval ⁽¹⁾
- rozszerzenia homologacji typu WE ⁽¹⁾ / extension of EC type-approval ⁽¹⁾
- odmowy udzielenia homologacji typu WE ⁽¹⁾ / refusal of EC type-approval ⁽¹⁾
- cofnięcia homologacji typu WE ⁽¹⁾ / withdrawal of EC type-approval ⁽¹⁾

typu przedniego układu zabezpieczającego, który ma być rozprowadzany jako oddzielna jednostka techniczna, w odniesieniu do Rozporządzenia (WE) nr 78/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 stycznia 2009 r., ostatnio zmienionego Rozporządzeniem (WE) nr 459/2011 ⁽²⁾ Parlamentu Europejskiego z dnia 12 maja 2011r.

of a type of frontal protection system to be supplied as a separate technical unit with regard to Regulation (EC) No. 78/2009 of the European Parliament and the Council of 14 January 2009, last amended by Regulation (EC) No 459/2011 ⁽²⁾ of the European Parliament and the Council of 12 May 2011.

Numer homologacji typu WE:

Type-approval number:

e20*78/2009*459/2011B*0479*00

Powód rozszerzenia:

Reason for extension

Nie dotyczy

Not applicable

CZĘŚĆ I / SECTION I


- | | | |
|---------------|---|--|
| 0.1. | Marka (nazwa handlowa producenta): <i>Make (trade name of manufacturer):</i> | STEELER |
| 0.2. | Typ / Type: Warianty typu / Type variants: | HIGH-R2170 HIGH-R2170-00 HIGH-R2170-03 HIGH-R2170-04 |
| 0.3. | Sposób identyfikacji typu, jeżeli oznaczono na przednim układzie zabezpieczającym: <i>Means of identification of type if marked on the frontal protection system:</i> | Wygrawerowany napis <i>Engraved inscription</i> |
| 0.3.1. | Położenie tego oznakowania: <i>Location of that marking:</i> | W dolnej lewej części orurowania. <i>On the left mount of the underride guard</i> |
| 0.5. | Nazwa i adres producenta: <i>Name and address of manufacturer:</i> | STEELER Marcin Piasecki ul. Grodzieńska 78/4, 16-100 Sokółka, Polska/Poland |
| 0.7. | Położenie i metoda zamocowania znaku homologacji typu WE: <i>Location and method of the affixing of the EC type-approval mark:</i> | Wygrawerowany napis w dolnej lewej części orurowania. <i>Engraved inscription in on the left mount of the underride guard.</i> |

- 0.8. Nazwa(-y) i adres(-y) zakładu(ów) montażowego(ych):** **STEELER Marcin Piasecki**
Name(s) and address(es) of assembly plant(s): **ul. Grodzieńska 206 ,**
16-100 Sokółka,
Polska / Poland
- 0.9. Nazwa i adres przedstawiciela producenta (jeżeli istnieje):** **Nie dotyczy**
Name and address of the manufacturer's representative (if any): **Not applicable**

CZEŚĆ II / SECTION II

- 1. Dodatkowe informacje:** **Patrz dodatek**
Additional information: **See appendix**
- 2. Służba techniczna odpowiedzialna za przeprowadzenie badań:** **Laboratorium Badań Homologacyjnych Agata Miron,**
Technical service responsible for carrying out the tests: **Type Approval Tests Laboratory Agata Miron ,**
ul. Grodzieńska 74, 16-100 Sokółka,
Polska / Poland
- 3. Data sprawozdania z badań:** **01.03.2021 r.**
Date of test report:
- 4. Numer sprawozdania z badań:** **LBH 014/2021**
Number of test report:
- 5. Uwagi:** **Brak uwag**
Remarks: **Without remarks**
- 6. Miejscowość / Place:** **Warszawa / Warsaw**
- 7. Data / Date:** **19 maja 2021 r. / 19th of May 2021**

8. Podpis:
Signature:

z up. **DYREKTOR**

Małgorzata Możdziej - Zarzyka
Zastępca Dyrektora



Załączone dokumenty:

Attachments:

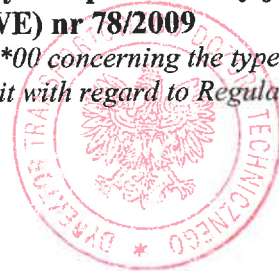
- **Dokument Informacyjny nr / Information Document No.:** **323/2021**
- **Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:** **LBH 014/2021**

(¹) Niepotrzebne skreślić / *Delete where not applicable.*

(²) Wstawić numer rozporządzenia zmieniającego / *Insert numer of amending Regulation*

Dodatek do świadectwa homologacji typu WE nr e20*78/2009*459/2011B*0479*00 dotyczący homologacji typu przedniego układu zabezpieczającego, który ma być rozprowadzany jako oddzielna jednostka techniczna w odniesieniu do rozporządzenia (WE) nr 78/2009

*Addendum to EC type-approval certificate No e20*78/2009*459/2011B*0479*00 concerning the type-approval of a type of frontal protection system to be supplied as a separate technical unit with regard to Regulation (EC) No 78/2009*



1. Dodatkowe informacje / Additional information :

1.1. Metoda zamocowania:
Method of attachment:

Patrz Dokument Informacyjny
See Information Document

1.2. Instrukcja montażu i zamocowania:
Assembly and mounting instructions:

Patrz Dokument Informacyjny
See Information Document

1.3. Lista pojazdów, w których przedni układ zabezpieczający może zostać zamontowany, jakiegokolwiek ograniczenia oraz konieczne warunki zamontowania:
List of vehicles on which the frontal protection system may be fitted, any usage restrictions and necessary conditions for fitting:

| Producent/ Manufacturer | Opis handlowy / Commercial description | Typ pojazdu / Vehicle type | Wersja / Version | Nr homologacji ogólnopojazdowej / EC-type-approval No |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| Toyota Motor Europe | Highlander | XU7 (EU, M) | Wszystkie/ All | e6*2018/858*00001*.. |
| | | XU7 (EU, M) - TGRE | | e13*2018/858*00028*.. |

2. Uwagi:
Remarks:

Brak uwag
Without remarks

3. Wyniki badania zgodnie z wymogami sekcji 5 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 78/2009:

Test results according to the requirements of Section 5 of Annex I to Regulation (EC) No 78/2009:

| Badanie / Test | Wartości zapisane Values recorded | | | Zaliczone/ niezaliczone Pass/ fail |
|--|--|------|-------------------|--|
| Uderzenie dolnej część modelu nogi w przedni układ zabezpieczający - 3 pozycje badania (jeśli przeprowadzono badanie) <i>Lower Legform to Frontal Protection System</i> - three test positions (where performed) | Kąt zginający <i>Bending angle</i> | 12,6 | Stopnie degree | zaliczone pass |
| | | 15,4 | | |
| | | 16,3 | | |
| | Przemieszczenie ścierające <i>Shear displacement</i> | 1,06 | mm | zaliczone pass |
| | | 2,99 | | |
| | | 2,71 | | |
| Przyspieszenie na kości piszczelowej <i>Acceleration at tibia</i> | 126 | g | zaliczone pass | |
| | 153 | | | |
| | 150 | | | |
| Uderzenie górnej część modelu nogi w przedni układ zabezpieczający - 3 pozycje badania (jeśli przeprowadzono badanie) <i>Upper Legform to Frontal Protection System</i> - three test positions (where performed) | Suma sił uderzenia <i>Sum of impact forces</i> | - | kN | nie dotyczy ⁽³⁾ not applicable |
| | | - | | |
| | | - | | |
| | Moment zginający <i>Bending moment</i> | - | Nm | nie dotyczy ⁽³⁾ not applicable |
| | | - | | |
| | | - | | |
| Uderzenie górnej część modelu nogi w krawędź czołową przedniego układu zabezpieczającego - 3 pozycje badania (wyłączenie monitorowanie) <i>Upper Legform to Frontal Protection System Leading Edge</i> - three test positions (monitoring only) | Suma sił uderzenia <i>Sum of impact forces</i> | - | kN | tylko monitorowanie monitoring only |
| | | - | | |
| | | - | | |
| | Moment zginający <i>Bending moment</i> | - | Nm | tylko monitorowanie monitoring only |
| | | - | | |
| | | - | | |
| Uderzenie modelu głowy dziecka / niskiej osoby dorosłej (3,5 kg) w przedni układ zabezpieczający <i>Child/ Small Adult Headform (3,5 kg) to Frontal Protection System</i> | Wartość HPC (co najmniej 3 wartości) <i>HPC values (at least three values)</i> | - | | nie dotyczy ⁽⁴⁾ not applicable |

⁽³⁾ dolna linia odniesienia badanego układu znajduje się poniżej 500 mm
the lower reference line's height of tested system is lower than 500 mm

⁽⁴⁾ odległość zawinięcia badanego układu znajduje się poniżej 900 mm
the Wrap Around Distance's height of tested system is below 900 mm