**Prilog 2: Tehničke specifikacije**

**Naziv predmeta nabave:** Stakla za kabinu – diesel, razvoj alata i atest stakala kabine

**GRUPA 1:** Stakla za kabinu – diesel, razvoj alata i atest stakala kabine – laminirana stakla

Zahtjevi definirani Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena grupa predmeta nabave mora zadovoljavati te se iste ne smiju mijenjati od strane ponuditelja.

Ponuditelj popunjava samo ćelije **obilježene sivom bojom**. "PONUĐENE FUNKCIONALNOSTI“ ponuditelj popunjava definirajući karakteristike ponuđenog predmeta nabave (napomena: ponuditelj popunjava tehničke specifikacije upisujući točne karakteristike ponuđenog predmeta nabave, izbjegavajući pri tome popunjavanje stupca samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“, „DA“, „jednakovrijedno traženom“ ili „odgovara traženom“).

Stupac "NAPOMENA" ponuditelj može popuniti ukoliko smatra potrebnim.

Stupac "OCJENA (da/ne)" ponuditelj NE popunjava s obzirom na to da je stupac predviđen za ocjene Naručitelja.

Kako bi se ponuda za određenu grupu predmeta nabave smatrala valjanom, ponuđena grupa predmeta nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija za određenu grupu.

Za predmet nabave, za sve stavke/opise u kojima se eventualno traži ili navodi marka, patent, tip ili određeno podrijetlo, ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ traženom ili navedenom, ali u tom slučaju mora uz ponudu priložiti dokaze o jednakovrijednosti (katalog, potvrde proizvođača ili sl.).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.BR.** | **NAZIV STAVKE** | **TEHNIČKE SPECIFIKACIJE / FUNKCIONALNOSTI** | **PONUĐENE FUNKCIONALNOSTI** | **NAPOMENA *(ukoliko je potrebno)*** | **OCJENA (da/ne) *popunjava Naručitelj*** |
|  | **Razvoj i izrada alata za stakla kabine – 1 komplet** | | | | |
|  | Alati za gornje vjetrobransko staklo | Razvoj i izrada alata potrebnih za proizvodnju gornjeg vjetrobranskog stakla, prema RASCO crtežu gornjeg vjetrobranskog stakla br. 74000004  Alati za oblikovanje gornjeg vjetrobranskog stakla moraju biti uključeni u ponudi.  Alati za nanošenje sitotiska na gornje vjetrobransko staklo moraju biti uključeni u ponudi.  Alati potrebni za kontrolu mjera proizvedenog gornjeg vjetrobranskog stakla moraju biti uključeni u ponudu  Količina: 1 set |  |  |  |
|  | Alati za donje vjetrobransko staklo | Razvoj i izrada alata potrebnih za proizvodnju donjeg vjetrobranskog stakla, prema RASCO crtežu donjeg vjetrobranskog stakla br. 74000003  Alati za oblikovanje donjeg vjetrobranskog stakla moraju biti uključeni u ponudi.  Alati za nanošenje sitotiska na donje vjetrobransko staklo moraju biti uključeni u ponudi.  Alati potrebni za kontrolu mjera proizvedenog donjeg vjetrobranskog stakla moraju biti uključeni u ponudu  Količina: 1 set |  |  |  |
|  | **Atest stakala kabine – 1 komplet** | | | | |
|  | Pojedinačni certifikat gornjeg vjetrobranskog stakla | Pojedinačni certifikat za gornje vjetrobransko staklo prema RASCO crtežu gornjeg vjetrobranskog stakla br. 74000004 |  |  |  |
|  | Pojedinačni certifikat donjeg vjetrobranskog stakla | Pojedinačni certifikat za donje vjetrobransko staklo prema RASCO crtežu donjeg vjetrobranskog stakla br. 74000003 |  |  |  |
|  | **Stakla za kabinu za prototipove – 1 komplet** | | | | |
|  | Gornje vjetrobransko staklo – sa grijanjem | Proizvodnja gornjeg vjetrobranskog stakla prema RASCO crtežu gornjeg vjetrobranskog stakla br. 74000004  Količina: 2 kom  **SPECIFIKACIJE STAKLA:**  Tip stakla: laminirano sa grijanjem  Ukupna debljina stakla: 6,5 mm  Vanjski sloj: zeleno tonirano staklo, potrebno prenošenje svjetlosti minimalno 80%  Unutarnji sloj: prozirno staklo  PVB: prozirni PVB bez sjenčanja  Rubovi: C profil, brušeni  Sitotisak: kao što je definirano na RASCO crtežu gornjeg vjetrobranskog stakla br. 74000004  Certifikati: prema ECE R43 i ANSI (DOT) |  |  |  |
|  | Donje vjetrobransko staklo – sa grijanjem | Proizvodnja donjeg vjetrobranskog stakla prema RASCO crtežu donjeg vjetrobranskog stakla br. 74000003  Količina: 2 kom  **SPECIFIKACIJE STAKLA:**  Tip stakla: laminirano sa grijanjem  Ukupna debljina stakla: 6,5 mm  Vanjski sloj: zeleno tonirano staklo, potrebno prenošenje svjetlosti minimalno 80%  Unutarnji sloj: prozirno staklo  PVB: prozirni PVB bez sjenčanja  Rubovi: C profil, brušeni  Sitotisak: kao što je definirano na RASCO crtežu donjeg vjetrobranskog stakla br. 74000003  Certifikati: prema ECE R43 i ANSI (DOT) |  |  |  |
|  | Gornje vjetrobransko staklo – bez grijanja | Proizvodnja gornjeg vjetrobranskog stakla prema RASCO crtežu gornjeg vjetrobranskog stakla br. 74000004  Količina: 3 kom  **SPECIFIKACIJE STAKLA:**  Tip stakla: laminirano bez grijanja  Ukupna debljina stakla: 6,5 mm  Vanjski sloj: zeleno tonirano staklo, potrebno prenošenje svjetlosti minimalno 80%  Unutarnji sloj: prozirno staklo  PVB: prozirni PVB bez sjenčanja  Rubovi: C profil, brušeni  Sitotisak: kao što je definirano na RASCO crtežu gornjeg vjetrobranskog stakla br. 74000004  Certifikati: prema ECE R43 i ANSI (DOT) |  |  |  |
|  | Donje vjetrobransko staklo – bez grijanja | Proizvodnja donjeg vjetrobranskog stakla prema RASCO crtežu donjeg vjetrobranskog stakla br. 74000003  Količina: 3 kom  **SPECIFIKACIJE STAKLA:**  Tip stakla: laminirano bez grijanja  Ukupna debljina stakla: 6,5 mm  Vanjski sloj: zeleno tonirano staklo, potrebno prenošenje svjetlosti minimalno 80%  Unutarnji sloj: prozirno staklo  PVB: prozirni PVB bez sjenčanja  Rubovi: C profil, brušeni  Sitotisak: kao što je definirano na RASCO crtežu donjeg vjetrobranskog stakla br. 74000003  Certifikati: prema ECE R43 i ANSI (DOT) |  |  |  |

**Annex 2: Technical specifications**

**Procurement Title:** Cabin glasses – diesel, development of tools, single certificates for cabin glasses

**Lot 1:** Cabin glasses – diesel, development of tools, single certificates for cabin glasses – laminated glasses

Requirements defined by this Technical Specifications represent minimum requirements that the offered goods/service must meet and are not allowed to be changed by Tenderer.

**Tenderer shall complete only cells marked with gray color.** Tenderer shall complete column "OFFERED FUNCTIONALITIES" defining in detail technical specifications of offered goods (note: tenderer fills the exact specifications of offered goods, while avoiding filling the columns only with words "compliant" and "equivalent", or "yes").

The column "NOTES" tenderer can fill up if deemed necessary.

The column "RATING YES / NO" is intended for the Contracting Authority and is NOT filled in by the tenderer.

For offer to be consider as compliant, offered goods/service must meet all the requirements presented in the Technical Specifications for offered Lot.

For the subject of the procurement, for all items/descriptions which may be affixed to a trademark, patent, type or specific origin, the Tenderer may offer "equivalent" to the requested or specified, but in that case must enclose proof of equivalence (catalog, manufacturer’s certificate, etc.).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM NO.** | **ITEM** | **TECHNICAL SPECIFICATIONS / FUNCTIONALITIES** | **OFFERED FUNCTIONALITIES** | **NOTES *(if deemed necessary)*** | **"RATING**  **(YES/NO)**  ***(fills up the Contracting Authority)"*** |
|  | **Development and production of tools for cabin glasses manufacturing – 1 set** | | | | |
|  | Tools for top windshield glass | Development and production of tools required for top windshield glass manufacturing, according to RASCO top windshield glass drawing nr. 74000004.  Tools for top windshield glass forming must be included in offer.  Tools for silkscreen application on top windshield glass must be included in offer.  Tools required for measure control of manufactured top windshield glass must be included in offer.  Quantity: 1 set |  |  |  |
|  | Tools for bottom windshield glass | Development and production of tools required for bottom windshield glass manufacturing, according to RASCO bottom windshield glass drawing nr. 74000003.  Tools for bottom windshield glass forming must be included in offer.  Tools for silkscreen application on bottom windshield glass must be included in offer.  Tools required for measurement control of manufactured bottom windshield glass must be included in offer.  Quantity: 1 set |  |  |  |
|  | **Cabin glass certificates – 1 set** | | | | |
|  | Top windshield glass single certificate | Single certificate for top windshield glass according to RASCO top windshield glass drawing nr. 74000004 |  |  |  |
|  | Bottom windshield glass single certificate | Single certificate for bottom windshield glass according to RASCO bottom windshield glass drawing nr. 74000003 |  |  |  |
|  | **Cabin glasses for prototypes – 1 set** | | | | |
|  | Top windshield glass – with heating | Manufacturing of top windshield glass according to RASCO top windshield glass drawing nr. 74000004.  Quantity: 2 pcs.  **GLASS SPECIFICATIONS:**  Glass type: laminated with heating  Total glass thickness: 6,5 mm  Outer layer: green toned glass, required light transmittance minimum 80%  Inner layer: clear glass  PVB: transparent PVB without shading  Edges: C profile, grinded  Silkscreen: as defined on RASCO top windshield glass drawing nr. 74000004  Certificates: according to ECE R43 and ANSI (DOT) |  |  |  |
|  | Bottom windshield glass – with heating | Manufacturing of bottom windshield glass according to RASCO bottom windshield glass drawing nr. 74000003.  Quantity: 2 pcs.  **GLASS SPECIFICATIONS:**  Glass type: laminated with heating  Total glass thickness: 6,5 mm  Outer layer: green toned glass, required light transmittance minimum 80%  Inner layer: clear glass  PVB: transparent PVB without shading  Edges: C profile, grinded  Silkscreen: as defined on RASCO bottom windshield glass drawing nr. 74000003  Certificates: according to ECE R43 and ANSI (DOT) |  |  |  |
|  | Top windshield glass – without heating | Manufacturing of top windshield glass according to RASCO top windshield glass drawing nr. 74000004.  Quantity: 3 pcs.  **GLASS SPECIFICATIONS:**  Glass type: laminated without heating  Total glass thickness: 6,5 mm  Outer layer: green toned glass, required light transmittance minimum 80%  Inner layer: clear glass  PVB: transparent PVB without shading  Edges: C profile, grinded  Silkscreen: as defined on RASCO top windshield glass drawing nr. 74000004  Certificates: according to ECE R43 and ANSI (DOT) |  |  |  |
|  | Bottom windshield glass – without heating | Manufacturing of bottom windshield glass according to RASCO bottom windshield glass drawing nr. 74000003.  Quantity: 3 pcs.  **GLASS SPECIFICATIONS:**  Glass type: laminated without heating  Total glass thickness: 6,5 mm  Outer layer: green toned glass, required light transmittance minimum 80%  Inner layer: clear glass  PVB: transparent PVB without shading  Edges: C profile, grinded  Silkscreen: as defined on RASCO bottom windshield glass drawing nr. 74000003  Certificates: according to ECE R43 and ANSI (DOT) |  |  |  |