



# EXIMBANK



Data

Nr. de înregistrare

Oficiul Băncii: BC „EXIMBANK” SA, Sucursala nr. 22,  
mun. Chișinău, str. Alba Iulia 168

Beneficiar: Direcția Situații Excepționale mun. Cahul al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI

## GARANȚIE DE OFERTĂ Nr. 10246

BC „EXIMBANK” SA a fost informată că „Avantaj-Măs” S.R.L. (numit în continuare „Ofertant”) urmează să înainteze oferta către Dvs. la data de 27.10.2020 (numită în continuare „ofertă”) pentru **lucrări de securizare energetică a Dispeceratului Teritorial Sud al IGSU din mun. Cahul, str. Dunării, nr. 9**, conform invitației la licitația nr. ocds-b3wdp1-MD-1601971313397, CPV: 45231000-5.

La cererea Ofertantului, noi, BC „EXIMBANK” SA, prin prezenta, ne angajăm în mod irevocabil să vă plătim orice sumă sau sume ce nu depășesc în total suma de **26 920-00 (douăzeci și șase mii nouă sute douăzeci) lei 00 bani**, la primirea de către noi a primei solicitări din partea Dvs. în scris, însoțite de o declarație în care se specifică faptul că Ofertantul încalcă una sau mai multe dintre obligațiile sale referitor la condițiile ofertei, și anume:

a) și-a retras oferta în timpul perioadei valabilității ofertei sau a modificat oferta după expirarea termenului-limită de depunere a ofertelor; sau

b) fiind anunțat de către autoritatea contractantă, în perioada de valabilitate a ofertei, despre adjudecarea contractului: (i) eșuează sau refuză să semneze formularul contractului; (ii) nu acceptă rectificarea erorilor aritmetice, efectuată de către grupul de lucru, erori depistate în ofertă în timpul examinării ei; sau (iii) eșuează sau refuză să prezinte garanția de bună execuție, dacă se cere conform condițiilor licitației, ori nu a executat vreo condiție specificată în documentele de licitație, înainte de semnarea contractului de achiziție.

Această garanție va expira în cazul apariției uneia dintre următoarele situații: în care

a) Ofertantul devine ofertant câștigător, la primirea de către noi a copiei înștiințării privind adjudecarea contractului și în urma emiterii Garanției de bună execuție eliberată către Dvs. la solicitarea Ofertantului, sau

b) Ofertantul nu devine ofertant câștigător, fie în urma primirii de către noi a copiei înștiințării Dvs. despre numele altui ofertant câștigător; fie la terminarea perioadei de treizeci de zile după expirarea valabilității ofertei depuse de către Ofertant în cadrul licitației.

Prin urmare, orice cerere sau plată în conformitate cu această garanție trebuie recepționată de către noi la oficiu pînă la data respectivă inclusiv.

Prezenta garanție intră în vigoare la data de 27.10.2020 și este valabilă pînă la data de 24.12.2020 (inclusiv).

Cu respect,

Ana Dorul  
Director, Sucursala nr. 22



## FORMULARUL F3.3

### GRAFIC DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR

Lucrări de securizare energetică a Dispeceratului Teritorial Sud al IGSU din mun. Cahul, str. Dunării nr. 9

(denumirea lucrărilor)

| Nr.<br>d/o | Grupa de obiecte/denumirea<br>obiectului                                                                                                                                                                                                                                           | Anul 2020                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Zile                                                                                   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 - 30                                                                                 |
| 1.         | Organizare de șantier                                                                                                                                                                                                                                                              | .....                                                                                  |
| 2.         | 1. Soluții arhitecturale<br>2. Construcții metalice<br>3. Încălzire, ventilare și<br>conditionare<br>4. Stingerea incendiului<br>5. Supraveghere video<br>6. Sistem control acces<br>7. Alimentarea cu energie<br>electrică<br>8. Generator și sursa<br>neîntreruptibilă de curent | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |

Data completării: **26 octombrie 2020**

Semnat electronic

Nume: Luchin Vasile

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: **AVANTAJ-MĂȘ SRL**

# GSW140I (ALT.LST)



## Main Features

|              |            |     |
|--------------|------------|-----|
| Frequency    | Hz         | 50  |
| Voltage      | V          | 400 |
| Power factor | cos $\phi$ | 0.8 |
| Phase        |            | 3   |

## Power Rating

|                   |     |        |
|-------------------|-----|--------|
| Standby power LTP | kVA | 135.55 |
| Standby power LTP | kW  | 108.44 |
| Prime power PRP   | kVA | 122.92 |
| Prime power PRP   | kW  | 98.34  |

## Ratings definition (According to standard ISO8528 1:2005)

### PRP - Prime Power:

It is defined as being the maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a variable electrical load when operated for an unlimited number of hours per year under the agreed operating conditions with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturer. The permissible average power output over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the prime power.

### LTP - Limited-Time running Power:

It is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 h of operation per year (whose no more than 300 for continuative use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available.

## Engine specifications

|                                     |                          |      |
|-------------------------------------|--------------------------|------|
| Engine manufacturer                 | FPT                      |      |
| Model                               | NEF45TM3                 |      |
| [50Hz] Exhaust emission level       | Non Emission Certified   |      |
| Engine cooling system               | Water                    |      |
| Nr. of cylinder and disposition     | 4 in line                |      |
| Displacement                        | cm <sup>3</sup>          | 4500 |
| Aspiration                          | Turbocharged aftercooled |      |
| Speed governor                      | Mechanical               |      |
| Prime gross power PRP               | kW                       | 109  |
| Maximum gross power LTP             | kW                       | 120  |
| Oil capacity                        | l                        | 12,8 |
| Lube oil consumption @ PRP (max)    | %                        | 0,1  |
| Coolant capacity                    | l                        | 18,5 |
| Fuel                                | Diesel                   |      |
| Specific fuel consumption @ 75% PRP | g/kWh                    | 206  |
| Specific fuel consumption @ PRP     | g/kWh                    | 211  |
| Starting system                     | Electric                 |      |
| Starting engine capability          | kW                       | 3    |
| Electric circuit                    | V                        | 12   |



## Standards

ISO 8528 standard certification of excellent performance related to load acceptance.

## Injection system

The system, is based on direct fuel injection for accurate fuel delivery and is consistent with standard and alternative fuels.

## Air handling

NEF series engines are available in Naturally Aspirated, turbocharged and turbocharged with aftercooler versions in order to reach the highest engine performance in terms of load acceptance & fuel consumption.

## 600h Oil interval change

NEF series adopt combustion chambers optimized to reduce oil dilution and are designed with an optimum engine design in terms of mechanical clearances, piston rings and engine oil system calculation.

## Engine design

Balancer counterweights incorporated in crankshaft webs, rear gear train layout, camshaft in crankcase, suspended oil pan, ladder frame cylinder block

## Alternator Specifications

|                       |             |      |
|-----------------------|-------------|------|
| Alternator            | Leroy Somer |      |
| Model                 | TAL044E     |      |
| Voltage               | V           | 400  |
| Frequency             | Hz          | 50   |
| Power factor          | cos $\phi$  | 0.8  |
| Type                  | Brushless   |      |
| Poles                 | 4           |      |
| Standard AVR          | R180        |      |
| Voltage tolerance     | %           | 1    |
| Efficiency @ 75% load | %           | 92.3 |
| Class                 | H           |      |
| IP protection         | 23          |      |



The TAL alternator range is designed to meet the needs of general applications such as prime power and stand-by. The alternator is designed to meet power needs of commercial and industrial buildings and telecom cell towers.

### Compact Robust Design:

- Compact design with easy maintenance and access to cables and regulator
- Rugged assembly to withstand engine vibrations
- Steel frame
- Aluminium or Cast iron flanges and shields
- Sealed for life bearing

### Excitation and regulation system:

- Excitation system: AREP
- Voltage A.V.R.: R180

### Environment and protection:

- IP 23
- Class H insulation
- Standard winding protection for non-harsh environments with relative humidity  $\leq$  95%

### Compliant with international standards

The TAL range complies with international standards and regulations: EMC, CE, and IEC 60034.

The range is designed, manufactured and marketed in an ISO 9001 and 14001 environment.

## Genset equipment

### BASE FRAME MADE OF WELDED STEEL PROFILE, COMPLETE WITH:

- Anti-vibration mountings properly sized
- Welded or Screwed support legs. (according to canopy size)

### PLASTIC FUEL TANK WITH THE FOLLOWING COMPONENT:

- Filler neck
- Air breather (ventilation pipe)
- Minimum fuel level sensor

### OIL DRAININ PIPE WITH CAP:

- Oil draining facilities

### ENGINE COMPLETE WITH:

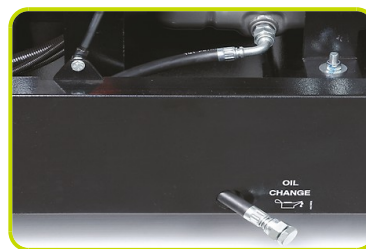
- Battery
- Liquids (no fuel)

### CANOPY:

- Soundproof canopy made up of modular panels, realized with zincd steel as treatment against corrosion and aggressive conditions, properly fixed and sealed allowing a full weatherproof enclosure.
- Easy access to the genset for maintenance purposes thanks to: Wide lateral access doors fixed by stainless steel hinges and provided with plastic lockable handles; Detachable panels, with screws holes protected by rubber tap.
- Control panel protection door provided with suitable window and lockable handle.
- Lateral air inlet opening properly protected and soundproofed. Exhaust air outlet from the roof, trough wet section protected by proper grid.
- Single detachable lifting eye placed on the roof.

### SOUNDPROOF:

- Noise attenuation thanks to soundproofing material
- Efficient residential silencer placed inside the canopy



### Dimensional data

|                    |         |      |
|--------------------|---------|------|
| Length             | (L) mm  | 3000 |
| Width              | (W) mm  | 1150 |
| Height             | (H) mm  | 1760 |
| Dry weight         | Kg      | 1630 |
| Fuel tank capacity | l       | 350  |
| Fuel tank material | Plastic |      |



### Autonomy

|                             |     |       |
|-----------------------------|-----|-------|
| Fuel consumption @ 75% PRP  | l/h | 20.09 |
| Fuel consumption @ 100% PRP | l/h | 27.38 |
| Running time @ 75% PRP      | h   | 17.42 |
| Running time @ 100% PRP     | h   | 12.78 |

### Noise level

|                              |       |    |
|------------------------------|-------|----|
| Guaranteed noise level (LWA) | dB(A) | 97 |
| Noise pressure level @ 7 m   | dB(A) | 68 |



### Electrical Data

|                 |   |        |
|-----------------|---|--------|
| MAX current     | A | 195.66 |
| Circuit breaker | A | 250    |

### Control panel availability

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| MANUAL CONTROL PANEL             | MCP |
| MANUAL CONTROL PANEL FULL OPTION | MPF |
| AUTOMATIC CONTROL PANEL          | ACP |
| MODULAR PARALLEL PANEL           | MPP |

## MCP - Manual control panel

Mounted on the genset and complete of: analogue instrumentation, control, protection of the generating set, protected through door with lockable handle.

### INSTRUMENTATION (ANALOGUE)

- Voltmeter (1 phase)
- Ammeter (1 phase)
- Hours-counter

### COMMANDS

- Start/stop selector switch with key
- Emergency stop button

### PROTECTION WITH ALARM

- Low fuel level
- Battery charger failure
- low oil pressure
- high engine temperature
- Earth Fault.

### PROTECTIONS WITH SHUTDOWN

- Low fuel level
- Battery charger failure
- low oil pressure
- high engine temperature.
- Circuit breaker protection: III poles
- Emergency stop button

### OTHERS PROTECTIONS

- Panel protected through door with lockable handle.



### OUT PUT PANEL MCP

Power cables connection to Circuit Breaker.

External Terminal Board (ETB)

Optional

Socket kit

Optional

## MPF - Manual control panel full option

Mounted on the genset and complete of: analogue instrumentation, control, protection of the generating set, protected through door with lockable handle

### INSTRUMENTATION (ANALOGUE)

- Voltmeter with selector switch (3 phases)
- Frequency meter
- Ammeter with selector switch (3 phases)
- Hours-counter
- Fuel level indicator
- Oil pressure indicator
- Engine temperature indicator

### COMMANDS

- Start/stop selector switch with key
- Emergency stop button

### PROTECTION WITH ALARM

- Low fuel level
- Battery charger failure
- low oil pressure
- high engine temperature
- Earth Fault

### PROTECTIONS WITH SHUTDOWN

- Low fuel level
- Battery charger failure
- low oil pressure
- high engine temperature
- Circuit breaker protection: III poles
- Emergency stop button

### OTHERS PROTECTIONS

- Panel protected through door with lockable handle

### OUT PUT PANEL MPF

|                                          |   |          |
|------------------------------------------|---|----------|
| ETB- External Terminal Board             |   | ETB      |
| Socket kit                               |   | Standard |
| Individual CB and Earth Fault protection |   | √        |
| 3P+N+T 400V 63A IP67                     | n | 1        |
| 3P+N+T CEE 400V 16A IP67                 | n | 1        |
| 230V/16A 2P+T CEE IP67                   | n | 1        |
| 230V 16A SCHUKO IP68                     | n | 1        |



## ACP - Automatic control panel

Mounted on the genset, complete with digital control unit for monitoring, control and protection of the generating set, protected through door with lockable handle

### DIGITAL INSTRUMENTATION

- Generating set voltage (3 phases)
- Mains voltage
- Generating set frequency
- Generating set current (3 phases)
- Battery voltage
- Power (kVA - kW - kVAR)
- Power factor Cos  $\phi$
- Hours-counter
- Engine speed r.p.m.
- Fuel level (%)
- Engine temperature (depending on model)

### COMMANDS AND OTHERS

- Four operation modes: OFF - Manual starting - Automatic starting - Automatic test
- Pushbutton for forcing Mains contactor or Genset contactor
- Push-buttons: start/stop, fault reset, up/down/page/enter selection
- Remote starting availability
- DC system disconnection switch
- Acoustic alarm
- Automatic battery charger
- RS232 Communication port
- Settable PASSWORD for protection level

### PROTECTIONS WITH ALARM

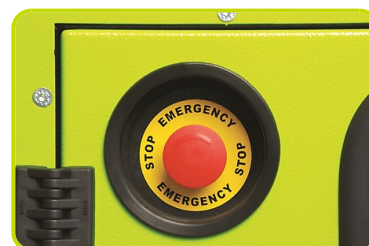
- Engine protections: low fuel level, low oil pressure, high engine temperature
- Genset protections: under/over voltage, overload, under/over frequency, starting failure, under/over battery voltage

### PROTECTIONS WITH SHUTDOWN

- Engine protections: low fuel level, low oil pressure, high engine temperature
- Genset protection: under/over voltage, overload, under/over battery voltage, battery charger failure
- Circuit breaker protection: III poles
- Earth Fault included in the control unit

### OTHERS PROTECTIONS

- Emergency stop button
- Panel protected through door with lockable handle



### OUT PUT PANEL ACP

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Power cables connection to Circuit Breaker. |          |
| Predisposed for remote control optional:    | RCG      |
| External Terminal Board (ETB)               | Optional |
| Socket kit                                  | Optional |

## MPP - Modular parallel panel

Mounted on the genset, complete with digital control unit IG-NTC for monitoring, control, protection and load sharing for both single and multiple gen-sets operating in standby or parallel modes (up to 32 gen-sets in island).

### DIGITAL INSTRUMENTATION (through IG-NTC control unit)

- Mains: voltage, Intensity, Frequency.
- Mains kW - kVAr -Power factor Cos f.
- Generating set voltage (3 phases).
- Generating set frequency.
- Generating set current (3 phases).
- Generating set Power (kVA - kW - kVAr).
- Generating set Power factor Cos f.
- Generating set kWh and kVAh.
- Battery voltage.
- Hours-counter.
- Engine speed r.p.m.
- Fuel level (%).
- Engine temperature (depending on model).
- Oil pressure (depending on model).

### COMMAND AND OTHERS

- Graphical display 128x64 pixels.
- Operation modes: OFF - AMF function - Single Parallel to mains Island application - Single Parallel to Mains AMF application - Multiple parallel genset Island application.
- Pushbutton for forcing Mains Breaker/contactator or Genset Breaker/contactator.
- Push-buttons: start/stop, fault reset, up/down/page/enter selection.
- Multiple parallel and Power Management operation with digital load AVR sharing.
- Automatic synchronizing and power control (via speed goveroner or ECU)
- Baseload Import/Export and Peak shaving
- Voltage and PF control (AVR).
- Configurable digital I/O (12/12) and analogue inputs (3).
- Integrate PLC programmable functions.
- Event-based history (up to 500records).
- Selectable measurement range 120/277V and 0-1/0-5A.
- Remote starting and Blocking signal availability.
- DC system disconnection switch.
- Acoustic alarm.
- Automatic battery charger.
- 2xRS232/RS485/USB Communication ports.
- Settable PASSWORD for protection level.

### PROTECTION WITH ALARM AND SHUTDOWN

- Engine protections: low fuel level, low oil pressure, high engine temperature.
- Genset protections: under/over voltage, overload, under/over frequency, starting failure, under/over battery voltage
- Others: overcurrent, shortcircuit, reverse power, Earth fault

### OTHERS PROTECTION:

- Circuit breaker protection: IV poles Motorized.
- Emergency stop button.
- Panel protected through door with lochetable handle

### OUT PUT PANEL MPP

|                                                                       |   |     |
|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Multi-pin connectors (in and out ) for parallel with other generators | n | 2   |
| Connecting cable with 2 connectors multipin (length 10m)              | n | 1   |
| External terminal board                                               |   | ETB |



## Supplements:

To be ordered with the equipment :

### CONTROL PANEL SUPPLEMENT

|                                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| RCG - Various supplements for remote controls - available for models: | ACP MPP |
| TLP - Various supplements for remote signals - available for models:  | ACP MPP |
| ADI - Adjustable Differential Intensity - available only for models:  | ACP     |
| TIF - IV Poles Circuit Breaker instead of III - available for models: | ACP MCP |
| ETB - External Terminal Board - available for models:                 | MCP ACP |



### Socket kit

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| SKB socket kit B - available for models: | ACP MCP |
| Component version                        | IP67    |
| Individual CB and Earth Fault protection | √       |
| 3P+N+T 400V 63A IP67                     | n 1     |
| 230V/16A 2P+T CEE IP67                   | n 1     |
| 230V 16A SCHUKO IP68                     | n 1     |
| 3P+N+T CEE 400V 16A IP67                 | n 1     |
| NB: for assembly is necessary:           | ETB     |

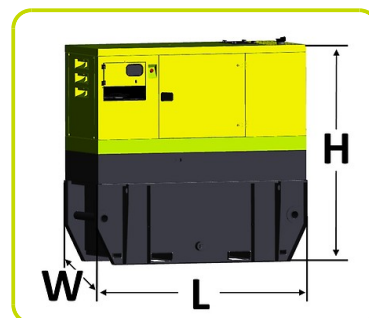


### GENSET EQUIPMENT

|                                                                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| KPR - Premium Kit (Leak Proof Tray - Leakage detection sensor - Manual oil drain pump)                                      |         |
| AFP - Automatic Fuel Pump                                                                                                   | ACP MPP |
| KRT - Kit Rental which includes fuel filter with water separator, 3-way fuel valve, battery switch, earth rod, docs folder) |         |

### Extended Fuel Tank

|                    |        |      |
|--------------------|--------|------|
| Fuel tank capacity | l      | 1750 |
| Length (Genset)    | (L) mm | 3400 |
| Width (Genset)     | (W) mm | 1398 |
| Height (Genset)    | (H) mm | 2546 |



### ENGINE SUPPLEMENTS

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| PHS - Coolant Pre-Heating System - available for models: | ACP MPP |
| EEG - Engine Electronic Governor                         | •       |

## Accessories

Items available as accessory equipment

STR - Site trailer

RTR - Road Trailer



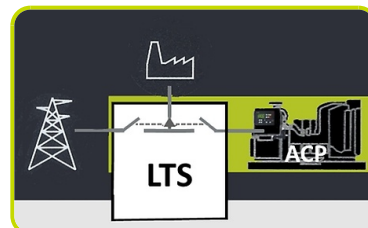
## LTS - Load Transfer Switch [Accessories for ACP Automatic Control Panel]

The Load Transfer Switch (LTS) panel operates the power supply changeover between the generator and the Mains in backup applications, guarantying the feeding to the load within a short period of time.

It consists of a standalone cabinet which can be installed separate from the generating set. The logic control of the power supply changeover is operated by means of the Automatic Control Panel (ACP) mounted on the generating set, so therefore none logic device is required on the LTS panel.

### LTS Type ATyS\_D:

- Box type: steel enclosures
- Installation mode: Wall mounted <400A; Floor Standing =>630A
- Door: Hinged door closed with double barb locking.
- Ingress Protection: IP43
- Gland Plates: Removable on the top & bottom side
- Connections: Bottom/Bottom
- Motor unit
- Gland Plates: Removable on the top & bottom side
- Connections: Bottom/Bottom
- Motor unit
- Switch position indicator
- Auto/Manual cover selector
- Housing for manual handle
- Padlocking mechanism
- Two side by side mounted load break switches
- Poles 4
- Double coils self-powered
- Voltage (coils): 208/277VAC (Tolerance+/-20% 166/333VAC)
- Frequency 50 & 60HZ
- Interface ATyS D10, fixed on the door for the status indication: Two lights to indicate the voltage presence of the grid and the diesel generator; Two lights for the switch position; Functionality mode (auto/manual) and cover protection IP65.
- Compliant with IEC 60947-3, EN 61439-6-1 and GB 14048-11



### LTS SUPPLEMENTS AVAILABLE ON REQUEST:

- **ESB** - Emergency Stop Button (installed on the panel front)
- **APP** - Additional IPXXB Protection (internal plexiglass)

The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 27/08/2020 (ID 7301)

©2019 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice



# EU Declaration of Conformity

(No. CE-04744035)

We **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
**Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,**  
**Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C**

declare under our sole responsibility that the product

|                       |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name/Trademark</b> | <b>SOLAR INVERTER/HUAWEI</b>                                                                                                                                                                          |
| <b>Model/Software</b> | <b>SUN2000-8KTL, SUN2000-10KTL</b><br><b>SUN2000-12KTL, SUN2000-8KTL-M0</b><br><b>SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-12KTL-M0</b><br><b>SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-17KTL-M0</b><br><b>SUN2000-20KTL-M0/V100</b> |
| <b>Accessories</b>    | <b>NA</b>                                                                                                                                                                                             |

comply with the following directives and regulations:

- **2014/53/EU(Radio Equipment Directive)**
- **2011/65/EU & (EU) 2015/863 (RoHS Directive)**

For the evaluation of the compliance with these Directives and Regulations, the following standards/requirements were applied:

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artificial 3.1 (a)<br/>Safety &amp; Health</b> | <b>EN 62109-1:2010</b><br><b>EN 62109-2:2011</b><br><b>EN 50385:2017</b><br><b>EN 62232:2017</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Artificial 3.1 (b) EMC</b>                     | <b>EN 55011:2016</b><br><b>EN 62920:2017</b><br><b>EN 61000-6-1:2007</b><br><b>EN 61000-6-3:2007+A1:2011</b><br><b>EN 301 489-1 draft V2.2.0:2017</b><br><b>EN 301 489-17 draft V3.2.0:2017</b><br><b>EN 301 489-52 draft V1.1.0:2016</b><br><b>EN 61000-3-2:2014</b><br><b>EN 61000-3-3:2013</b><br><b>EN 61000-3-11:2000</b><br><b>EN 61000-3-12:2011</b> |
| <b>Artificial 3.2 Radio</b>                       | <b>ETSI EN 300 328 V2.1.1:2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RoHS</b>                                       | <b>EN 50581:2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

CE Marking Date: 2019-05-13

Responsible for making this declaration is the:

☒ Manufacturer ☐ Authorised representative established within the EU

Person responsible for making this declaration

Print name/Title : LingHongDong Regulation Compliance Manager

China, Shenzhen May.13.2019  
 (Place) (Date)

Ling Hong Dong  
 (Signature)



# Certificate of Conformity

**Certificate No.:** 1988AP0424N048010  
**Equipment:** SOLAR INVERTER  
**Brand Name:**  HUAWEI  
**Test Model No.:** SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-12KTL-M0, SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-17KTL-M0, SUN2000-20KTL-M0, SUN2000-8KTL-M2, SUN2000-10KTL-M2, SUN2000-12KTL-M2, SUN2000-15KTL-M2, SUN2000-17KTL-M2, SUN2000-20KTL-M2  
**Applicant:** Huawei Technologies Co., Ltd.  
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C  
**Report No.:** PVNL190424N048

## Use in accordance with regulations:

Automatic disconnection device with three-phase mains surveillance in accordance with EN 50549-1:2019 for photovoltaic systems with a three-phase parallel coupling via an inverter in the public mains supply. The automatic disconnection device is an integral part of the aforementioned inverter.

## Applied rules and standards

### EN 50549-1:2019

Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1-1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B

### DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (Functional safety)

Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid  
At the time of issue of this certificate the safety concept of an aforementioned representative product corresponds to the valid safety specifications for the specified use in accordance with regulations.



**Name:** James Huang  
**Technical Manager/ New Energy Team**  
**Date:** 2020-04-24

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. Dongguan Branch.  
Information given in this document is related to the tested specimen of the described electrical sample.



# Certificate of compliance

**Applicant:** Huawei Technologies Co., Ltd.  
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,  
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129  
P.R.C

**Product:** SOLAR INVERTER

**Model:** SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-10KTL-M0,  
SUN2000-12KTL-M0, SUN2000-15KTL-M0,  
SUN2000-17KTL-M0, SUN2000-20KTL-M0,  
SUN2000-8KTL-M2, SUN2000-10KTL-M2,  
SUN2000-12KTL-M2, SUN2000-15KTL-M2,  
SUN2000-17KTL-M2, SUN2000-20KTL-M2

## Use in accordance with regulations:

Automatic disconnection device with three -phase mains surveillance in accordance with IEC 61727:2004 and IEC62116:2014 for photovoltaic systems with a three-phase parallel coupling via an inverter in the public mains supply. The automatic disconnection device is an integral part of the aforementioned inverters.

## Applied rules and standards :

### IEC 61727:2004

Photovoltaic (PV) systems – Characteristics of the utility interface

### IEC 62116:2014

Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters

At the time of issue of this certificate the safety concept of an aforementioned representative product corresponds to the valid safety specifications for the specified use in accordance with regulations.

**Report number:** PV190424N048  
PV190424N048-1

**Certificate number:** U19-0309

**Date of issue:** 2019-05-24

**Certification body**



Holger Schaffer



Certification body of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Accredited according to DIN EN ISO/IEC 17065



# Declaration of Conformity

**Equipment:** SOLAR INVERTER



**Brand Name:** HUAWEI

**Test Model No.:** SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-12KTL-M0,  
SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-17KTL-M0, SUN2000-20KTL-M0,  
SUN2000-8KTL-M2, SUN2000-10KTL-M2, SUN2000-12KTL-M2,  
SUN2000-15KTL-M2, SUN2000-17KTL-M2, SUN2000-20KTL-M2

**Applicant:** Huawei Technologies Co., Ltd.

Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd.,  
Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C

**Use in accordance with regulations:**

Power generation systems connected to the low-voltage distribution network.

Technical minimum requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks.

**Applied rules and standards**

**DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2012-07 – Grid integration of power generation systems – Low voltage**

Test requirements for generation units to be connected and operated parallel with the low voltage distribution networks

**VDE-AR-N 4105:2018-11 –Generators connected to the low-voltage distribution network**

Technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks

**Name: James Huang**  
**Technical Manager/ New Energy Team**  
**Date: 2019-05-28**

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of  
Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. Dongguan Branch.  
Information given in this document is related to the tested specimen of the described electrical sample.

# Smart String Inverter



## Higher Revenue

Max. efficiency 98.65%



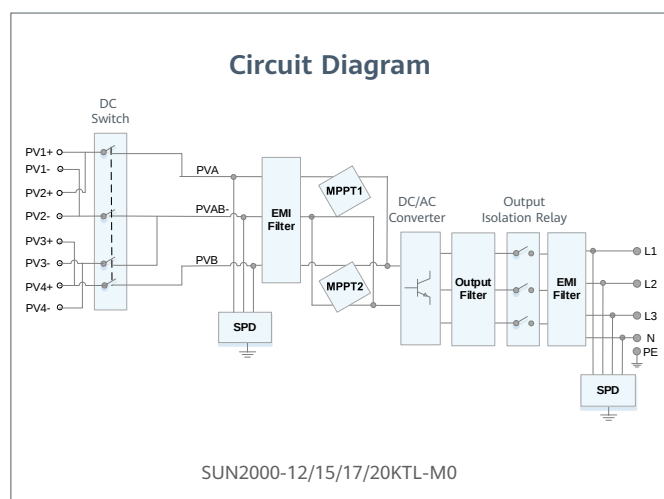
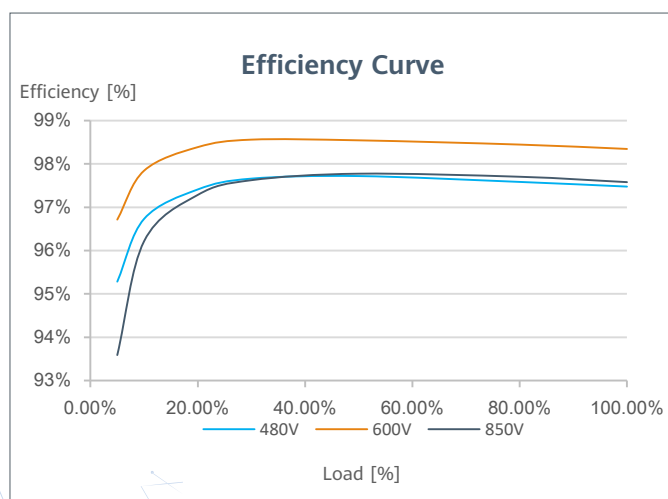
## Simple & Easy

25 kg



## Safe & Reliable

Arc fault protection



# SUN2000-12/15/17/20KTL-M0

## Technical Specification

| Technical Specification | SUN2000<br>-12KTL-M0 | SUN2000<br>-15KTL-M0 | SUN2000<br>-17KTL-M0 | SUN2000<br>-20KTL-M0 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

| Efficiency                   |        |        |        |        |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Max. efficiency              | 98.50% | 98.65% | 98.65% | 98.65% |
| European weighted efficiency | 98.00% | 98.30% | 98.30% | 98.30% |

| Input                                |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Recommended max. PV power            | 24,000 Wp         | 29,760 Wp         | 29,760 Wp         | 29,760 Wp         |
| Max. input voltage <sup>1</sup>      | 1,080 V           |                   |                   |                   |
| Operating voltage range <sup>2</sup> | 160 V ~ 950 V     |                   |                   |                   |
| Start voltage                        | 200 V             |                   |                   |                   |
| Full power MPPT voltage range        | 380 Vdc ~ 850 Vdc | 380 Vdc ~ 850 Vdc | 400 Vdc ~ 850 Vdc | 480 Vdc ~ 850 Vdc |
| Rated input voltage                  | 600 V             |                   |                   |                   |
| Max. input current per MPPT          | 22 A              |                   |                   |                   |
| Max. short-circuit current           | 30 A              |                   |                   |                   |
| Number of MPP trackers               | 2                 |                   |                   |                   |
| Max. number of inputs                | 4                 |                   |                   |                   |

| Output                         |                                                   |           |           |           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Grid connection                | Three phase                                       |           |           |           |
| Rated output power             | 12,000 W                                          | 15,000 W  | 17,000 W  | 20,000 W  |
| Max. apparent power            | 13,200 VA                                         | 16,500 VA | 18,700 VA | 22,000 VA |
| Rated output voltage           | 220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE |           |           |           |
| Rated AC grid frequency        | 50 Hz / 60 Hz                                     |           |           |           |
| Max. output current            | 20 A                                              | 25.2 A    | 28.5 A    | 33.5 A    |
| Adjustable power factor        | 0.8 leading ... 0.8 lagging                       |           |           |           |
| Max. total harmonic distortion | ≤ 3 %                                             |           |           |           |

| Features & Protections           |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Input-side disconnection device  | Yes                                                                   |
| Anti-islanding protection        | Yes                                                                   |
| AC over-current protection       | Yes                                                                   |
| AC short-circuit protection      | Yes                                                                   |
| AC over-voltage protection       | Yes                                                                   |
| DC reverse-polarity protection   | Yes                                                                   |
| DC surge protection              | Type II                                                               |
| AC surge protection              | Yes, compatible TYPE II protection class according to EN/IEC 61643-11 |
| Residual current monitoring unit | Yes                                                                   |
| Arc fault protection             | Yes                                                                   |
| Ripple receiver control          | Yes                                                                   |

| General Data                                     |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation temperature range                      | -25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F) (Derating above 45 °C @ Rated output power)                                |
| Relative humidity                                | 0 % RH ~ 100% RH                                                                                           |
| Max. operating altitude                          | 0 - 4,000 m (13,123 ft.) (Derating above 2000 m)                                                           |
| Cooling                                          | Natural Convection                                                                                         |
| Display                                          | LED indicators; integrated WLAN + FusionSolar APP                                                          |
| Communication                                    | RS485;<br>WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional)<br>4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional) |
| Weight (with mounting plate)                     | 25 kg                                                                                                      |
| Dimensions (W x H x D)<br>(incl. mounting plate) | 525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 inch)                                                               |
| Degree of protection                             | IP65                                                                                                       |
| Nighttime Power Consumption                      | < 1 W                                                                                                      |

| Standard Compliance (more available upon request) |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety                                            | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2                                                                                                                                                        |
| Grid connection standards                         | G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0 |

\*1 The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.  
 \*2 Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.



Product Service

# Attestation of Conformity

No. N8A 078488 0096 Rev. 03

**Holder of Certificate:** **Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.**  
No. 1 Talesun Road  
Shajiabang, Changshu  
215542 Suzhou, Jiangsu Province  
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Product:** **Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**  
**Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module**

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2014/35/EU relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** 704061707023-07

**Date,** 2020-07-14

( Zhulin Zhang )

Page 1 of 3

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.



Product Service

# Attestation of Conformity

No. N8A 078488 0096 Rev. 03

## Model(s):

All electrical data is shown as relative to standard test conditions:

front side irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5

1000 VDC system voltage normal modules:

TP678M-xxx, xxx=400-415 in step of 5;

TP672M-xxx, xxx=325-395 in step of 5;

TP6H72M-xxx, xxx=365-415 in step of 5;

TP6F72M-xxx, xxx=385-415 in step of 5;

TP6G72M-xxx, xxx=390-405 in step of 5;

TP6L72M-xxx, xxx=435 to 445, in step of 5,

TP660M-xxx, xxx=270-330 in step of 5;

TP6H60M-xxx, xxx=305-345 in step of 5;

TP6F60M-xxx, xxx=320-345 in step of 5;

TP6G60M-xxx, xxx=325-335 in step of 5;

TP6L60M-xxx, xxx=360 to 370, in step of 5,

1500 VDC system voltage normal modules:

TP678M(H)-xxx, xxx=400-415 in step of 5;

TP672M(H)-xxx, xxx=325-395 in step of 5;

TP6H72M(H)-xxx, xxx=365-415 in step of 5;

TP6F72M(H)-xxx, xxx=385-415 in step of 5;

TP6G72M(H)-xxx, xxx=390-405 in step of 5;

TP6L72M(H)-xxx, xxx=435 to 445, in step of 5,

TP660M(H)-xxx, xxx=270-330 in step of 5;

TP6H60M(H)-xxx, xxx=305-345 in step of 5;

TP6F60M(H)-xxx, xxx=320-345 in step of 5;

TP6G60M(H)-xxx, xxx=325-335 in step of 5;

TP6L60M(H)-xxx, xxx=360 to 370, in step of 5,

All electrical data is shown as relative to this test

conditions: front side irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, backside irradiance

135 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5

1000 VDC system voltage normal modules:

TP6G72M-xxx, xxx=435-450 in step of 5;

TP6G60M-xxx, xxx=365-375 in step of 5;

1500 VDC system voltage normal modules:

TP6G72M(H)-xxx, xxx=435-450 in step of 5;

TP6G60M(H)-xxx, xxx=365-375 in step of 5;

All electrical data is shown as relative to this test conditions:

front side irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, backside irradiance

200 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5

1000 VDC system voltage normal modules:

TP6G72M-xxx, xxx=445-460 in step of 5;

TP6G60M-xxx, xxx=375-385 in step of 5;

1500 VDC system voltage normal modules:

TP6G72M(H)-xxx, xxx=445-460 in step of 5;

TP6G60M(H)-xxx, xxx=375-385 in step of 5;

xxx is standing for rated output power

Page 2 of 3

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.



Product Service

# Attestation of Conformity

No. N8A 078488 0096 Rev. 03

## Parameters:

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construction:           | Framed, with Junction box, Cable and Connectors.                                                                                                        |
| Safety Class:           | Class II                                                                                                                                                |
| Maximum System Voltage: | 1000 V DC or 1500 V DC                                                                                                                                  |
| Fire Safety Class:      | Class C according to UL790<br>Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute,<br>No. 10 West Kaifa Road, Yangzhou,<br>225009 Jiangsu, P. R. China. |
| Test Laboratory:        |                                                                                                                                                         |

## Tested according to:

EN IEC 61730-1:2018  
EN IEC 61730-1:2018/AC:2018-06  
EN IEC 61730-2:2018  
EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06

# CERTIFICATE



## ISO 14001:2015

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization

**Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.**

**Scope of certification:**

Design, Manufacturing and Sales of Solar Cell and PV Module.

**Certified location:**

No.1 Talesun Road, Shajiabang, Changshu, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China

(further locations see annex)

has established and maintains an environmental management system according to the above mentioned standard. The conformity was adduced with audit report no. OF20040047.

Certificate registration no.: 170720083

Certificate valid from:

2020-08-04

Validity of previous certificate: 2020-08-03

Certificate valid to:

2023-08-03

Language translation

*A. Nagel*

Dr. Gerhard Nagel

DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2020-07-31

DEKRA Certification GmbH \* Handwerkstraße 15 \* D-70565 Stuttgart \* [www.dekra-certification.de](http://www.dekra-certification.de)



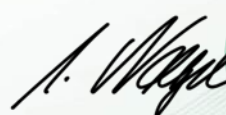
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZM-16029-01-01

# Annex to the Certificate No. 170720083

valid from 2020-08-04 to 2023-08-03

The following locations / companies belong to the certificate above:

|    | Headquarter                                                                     | Certified location                                                            | Scope of certification                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.                                     | No.1 Talesun Road, Shajiabang, Changshu, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China | See page 1                                          |
|    | <b>at the following locations / at the companies at the following locations</b> |                                                                               | <b>Scope of certification</b>                       |
| 1. | Talesun Technologies (Thailand) Co., Ltd.                                       | 7/473 Moo.6 Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong, Thailand - 21140                 | Manufacturing and Sales of Solar Cell and PV Module |



Dr. Gerhard Nagel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2020-07-31



# CERTIFICATE



## ISO 9001:2015

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization

**Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.**

**Scope of certification:**

Design, Manufacturing and Sales of Solar Cell and PV Module

**Certified location:**

No.1 Talesun Road, Shajiabang, Changshu, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China

(further locations see annex)

has established and maintains a quality management system according to the above mentioned standard. The conformity was adduced with audit report no. OF20040047.

|                                   |            |                         |            |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|------------|
| Certificate registration no.:     | 50720521   | Certificate valid from: | 2020-08-04 |
| Validity of previous certificate: | 2020-08-03 | Certificate valid to:   | 2023-08-03 |

Language translation

*A. Nagel*

Dr. Gerhard Nagel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2020-07-31



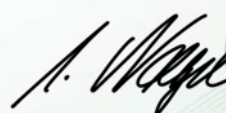
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZM-16029-01-01

# Annex to the Certificate No. 50720521

valid from 2020-08-04 to 2023-08-03

The following locations / companies belong to the certificate above:

|    | Headquarter                                                                     | Certified location                                                            | Scope of certification                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.                                     | No.1 Talesun Road, Shajiabang, Changshu, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China | See page 1                                          |
|    | <b>at the following locations / at the companies at the following locations</b> |                                                                               | <b>Scope of certification</b>                       |
| 1. | Talesun Technologies (Thailand) Co., Ltd.                                       | 7/473 Moo.6 Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong, Thailand - 21140                 | Manufacturing and Sales of Solar Cell and PV Module |



Dr. Gerhard Nagel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2020-07-31



# CERTIFICATE



## ISO 45001:2018

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization

**Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.**

**Scope of certification:**

Design, Manufacturing and Sales of Solar Cell and PV Module

**Certified location:**

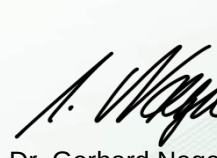
No.1 Talesun Road, Shajiabang, Changshu, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China

(further locations see annex)

is a member of the certified body that establishes and maintains an occupational health and safety management system in accordance with the above mentioned standard. This was verified by audit report no.. OF20040047.

|                                    |             |                         |            |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|
| Certificate registration no.:      | 450520043/1 | Certificate valid from: | 2020-08-04 |
| Validity of previous certificate : | 2020-08-03  | Certificate valid to:   | 2023-08-03 |

Language translation

  
Dr. Gerhard Nagel  
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2020-08-04



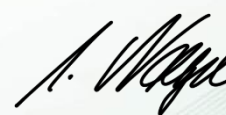
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZM-16029-01-01

# Annex to the Certificate No. 450520043/1

valid from 2020-08-04 to 2023-08-03

The following locations / companies belong to the certificate above:

|    | Headquarter                                                                     | Certified location                                                            | Scope of certification                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    | Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.                                     | No.1 Talesun Road, Shajiabang, Changshu, Suzhou, Jiangsu Province, P.R. China | See page 1                                           |
|    | <b>at the following locations / at the companies at the following locations</b> |                                                                               | <b>Scope of certification</b>                        |
| 1. | Talesun Technologies (Thailand) Co., Ltd.                                       | 7/473 Moo.6 Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong, Thailand - 21140                 | Manufacturing and Sales of Solar Cell and PV Module. |

  
Dr. Gerhard Nagel

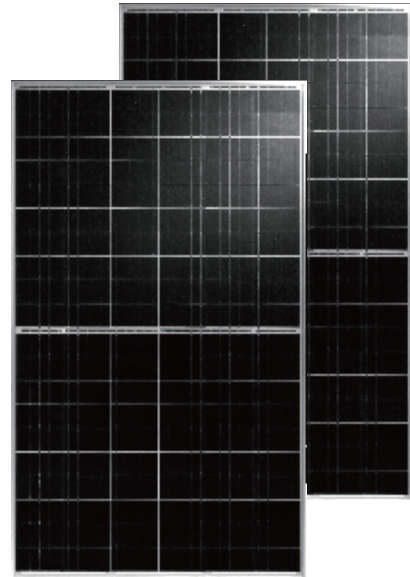
DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2020-08-04



# BISTAR

TP6H60M **120 half-cell**

**320 – 340W**  
half-cut mono perc



## KEY FEATURES



### Half-cut cell technology

New circuit design, lower internal current, lower Rs loss



### Significantly lower the risk of hot spot

Special circuit design with much lower hot spot temperature



### Lower LCOE

2% more power generation, lower LCOE



### Excellent Anti-PID performance

2 times of industry standard Anti-PID test by TUV SUD



### IP68 junction box

The highest waterproof level

## SYSTEM & PRODUCT CERTIFICATES

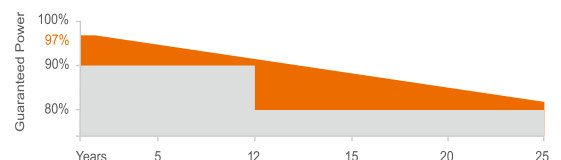
- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 1703
- ISO 9001 : 2015 Quality Management System
- ISO 14001 : 2015 Environment Management System
- ISO 45001 : 2018 Occupational Health and Safety Management Systems



## PERFORMANCE WARRANTY



■ Talesun standard  
■ Industry standard



## ELECTRICAL PARAMETERS

### Performance at STC (Power Tolerance 0 - +3%)

|                                |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximum Power(Pmax/W)          | 320   | 325   | 330   | 335   | 340   |
| Operating Voltage(Vmpp/V)      | 33.5  | 33.8  | 34.2  | 34.6  | 35.0  |
| Operating Current(Imp/A)       | 9.56  | 9.62  | 9.66  | 9.69  | 9.72  |
| Open-Circuit Voltage(Voc/V)    | 40.1  | 40.3  | 40.5  | 40.7  | 40.9  |
| Short-Circuit Current(Isc/A)   | 10.16 | 10.22 | 10.26 | 10.29 | 10.32 |
| Module Efficiency $\eta_m(\%)$ | 19    | 19.3  | 19.6  | 19.9  | 20.1  |

### Performance at NMOT

|                              |       |       |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximum Power(Pmax/W)        | 238.3 | 241.8 | 245.6 | 248.8 | 252.1 |
| Operating Voltage(Vmpp/V)    | 30.9  | 31.2  | 31.5  | 31.8  | 32.1  |
| Operating Current(Imp/A)     | 7.71  | 7.76  | 7.80  | 7.83  | 7.86  |
| Open-Circuit Voltage(Voc/V)  | 37.3  | 37.5  | 37.7  | 37.8  | 38.0  |
| Short-Circuit Current(Isc/A) | 8.20  | 8.25  | 8.28  | 8.31  | 8.33  |

STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5

NMOT: Irradiance at 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM1.5, Wind Speed 1m/s

## MECHANICAL SPECIFICATION

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Cell Type                 | Mono-Crystalline Silicon (5Busbar)           |
| Cell Dimensions           | 158.75*158.75mm(6inches)                     |
| Cell Arrangement          | 120(6*20)                                    |
| Weight                    | 20.7kg(45.64 lbs)                            |
| Module Dimensions         | 1684*1002*35mm (66.30*39.45*1.38inches)      |
| Cable Length              | 300mm(11.81inches)                           |
| Cable Cross Section Size  | 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> ) |
| Front Glass               | 3.2mm High Transmission, Tempered Glass      |
| No.of Bypass Diodes       | 3/6                                          |
| Packing Configuration (1) | 30pcs/carton , 780pcs/40hq                   |
| Packing Configuration (2) | 30+4pcs/carton , 832pcs/40hq                 |
| Frame                     | Anodized Aluminium Alloy                     |
| Junction Box              | IP68                                         |

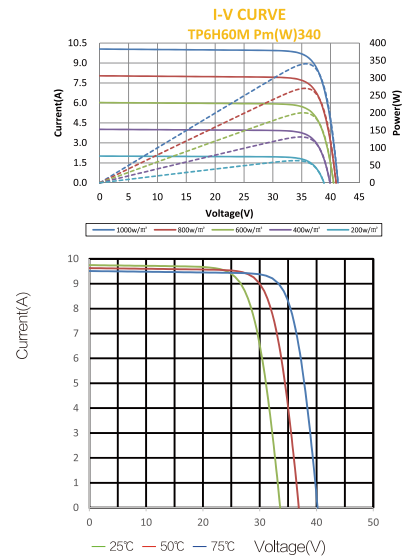
## OPERATING CONDITIONS

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Maximum System Voltage | 1000V/DC(IEC)/1500V/DC(IEC) |
| Operating Temp         | -40°C~+85°C                 |
| Maximum Series Fuse    | 20A                         |
| Static Loading         | 5400Pa                      |
| Conductivity at Ground | ≤ 0.1Ω                      |
| Safety Class           | II                          |
| Resistance             | ≥100MΩ                      |
| Connector              | MC4 Compatible              |

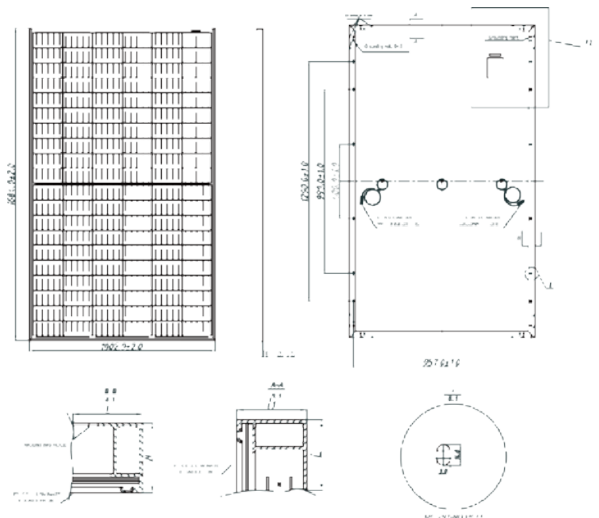
## TEMPERATURE COEFFICIENT

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Temperature Coefficient Pmax | -0.39%/°C |
| Temperature Coefficient Voc  | -0.30%/°C |
| Temperature Coefficient Isc  | +0.05%/°C |
| NMOT                         | 43±2°C    |

## I-V CURVE



## TECHNICAL DRAWINGS





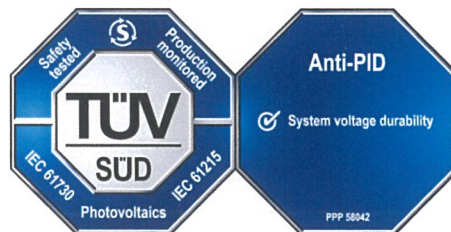
Product Service

# CERTIFICATE

No. Z2 078488 0081 Rev. 03

**Holder of Certificate:** **Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd.**  
No. 1 Talesun Road  
Changkun Industrial Park  
Shajiabang Town, Changshu  
215542 Suzhou, Jiangsu Province  
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Certification Mark:**



**Product:** **Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**  
**Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module**

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

**Test report no.:** 704061617109-06

**Valid until:** 2025-02-14

**Date,** 2020-02-17

( Zhulin Zhang )



Product Service

# CERTIFICATE

No. Z2 078488 0081 Rev. 03

## Model(s):

1000 VDC system voltage modules:

TP672M-xxx, xxx= 290 to 420 in step of 5

TP660M-xxx, xxx= 235 to 350 in step of 5

TP6H72M-xxx, xxx= 335 to 405 in step of 5

TP6H60M-xxx, xxx= 280 to 335 in step of 5

TP6F72M-xxx, xxx= 380 to 425 in step of 5

TP6F60M-xxx, xxx= 315 to 355 in step of 5

1500 VDC system voltage modules:

TP672M(H)-xxx, xxx=300 to 420 in step of 5

TP660M(H)-xxx, xxx= 250 to 350 in step of 5

TP6H72M(H)-xxx, xxx= 335 to 405 in step of 5

TP6H60M(H)-xxx, xxx= 280 to 335 in step of 5

TP6F72M(H)-xxx, xxx= 380 to 425 in step of 5

TP6F60M(H)-xxx, xxx= 315 to 355 in step of 5

xxx is standing for rated output power at STC

## Parameters:

Construction: Framed, with Junction box,  
Cable and Connectors.

Application Class: Class A

Maximum System

Voltage: 1000 V DC or 1500 V DC

Fire Safety Class: Class C

PID Test Condition:  $\pm 1000$  V DC, 96h, 85°C, 85%RH  
or -1000 V DC, 192h, 85°C, 85%RH  
or -1500 V DC, 192h, 85°C, 85%RH  
or -1500 V DC, 96h, 85°C, 85%RH

PID testing method is according to IEC TS 62804-1:2015

## Tested according to:

IEC 61215(ed.2)

IEC 61730-1(ed.1);am1;am2

IEC 61730-2(ed.1);am1

PPP 58042B:2015

## Production Facility(ies):

078488, 096715

**FORMULARUL STANDARD AL DOCUMENTULUI UNIC  
DE ACHIZIȚII EUROPEAN**

1. Documentul unic de achiziții european, (în continuare, DUAE) este o declarație pe proprie răspundere, prin care operatorul economic confirmă îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție necesare în cadrul procedurilor de achiziție publică în Republica Moldova.
2. Formularul este completat, semnat electronic și transmis autorității contractante la depunerea ofertei.
3. Un DUAE depus de către operatorul economic în cadrul unei proceduri de achiziție publică anterioară poate fi reutilizat, cu condiția ca informațiile cuprinse în formular să fie corecte și valabile la data depunerii acestuia.
4. Ofertantul care prezintă în DUAE informații false sau documentele justificative prezentate nu confirmă informația indicată în documentul prezentat este exclus din procedura de achiziție publică și/sau poate răspunde conform legislației.
5. Formularul DUAE este constituit din 7 capitole, și anume:
  - 1) Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă;
  - 2) Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic;
  - 3) Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică;
  - 4) Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici;
  - 5) Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de selecție a operatorilor economici;
  - 6) Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică;
  - 7) Capitolul VII. Declarații finale.
6. Prezentarea formularului DUAE la depunerea ofertei care nu este conform cu cerințele stabilite în Documentația de atribuire duce la respingerea ofertei.

**Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă**

*Compartimentul se completează doar de către autoritatea/entitatea contractantă.*

| Cod poziție                                              | Conținutul cerinței                                                                                                                                      | Răspuns                         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                                        | 2                                                                                                                                                        | 3                               |
| <b>A. Informații despre publicare</b>                    |                                                                                                                                                          |                                 |
| 1A.1                                                     | Numărul anunțului/invitației publicate în Buletinul achizițiilor publice, și după caz numărul anunțului publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene | text                            |
| <b>B. Identitatea autorității/entității contractante</b> |                                                                                                                                                          |                                 |
| 1B.1                                                     | Denumirea autorității/entității contractante                                                                                                             | text                            |
| 1B.2                                                     | Număr unic de identificare (IDNO) a autorității/entității contractante                                                                                   | DSE mun. Cahul<br>1006601001665 |

**Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic**

*Compartimentul se completează doar de către operatorii economici.*

| Cod poziție | Conținutul cerințelor | Răspuns |
|-------------|-----------------------|---------|
| 1           | 2                     | 3       |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. Informații privind operatorul economic</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| 2A.1                                                                                                                                                                 | Denumirea operatorul economic                                                                                                                                                                               | Avantaj – Măs SRL                                                      |
| 2A.2                                                                                                                                                                 | Țara                                                                                                                                                                                                        | Republica Moldova                                                      |
| 2A.3                                                                                                                                                                 | Cod poștal                                                                                                                                                                                                  | MD-2002                                                                |
| 2A.4                                                                                                                                                                 | Oraș/Localitate                                                                                                                                                                                             | mun. Chișinău                                                          |
| 2A.5                                                                                                                                                                 | Adresa juridică                                                                                                                                                                                             | str. Cetatea Albă 5<br>ap(of) 31                                       |
| 2A.6                                                                                                                                                                 | Pagina web                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| 2A.7                                                                                                                                                                 | Persoana sau persoanele de contact                                                                                                                                                                          | Vasile Luchin                                                          |
| 2A.7.1                                                                                                                                                               | Telefon                                                                                                                                                                                                     | 069 758 884                                                            |
| 2A.7.2                                                                                                                                                               | Adresa de e-mail                                                                                                                                                                                            | vasileluchin@mail.ru                                                   |
| 2A.8                                                                                                                                                                 | Număr unic de identificare (IDNO/IDNP)                                                                                                                                                                      | 1004600035023                                                          |
| 2A.9                                                                                                                                                                 | Numărul cod TVA                                                                                                                                                                                             | 0302803                                                                |
| 2A.10                                                                                                                                                                | Forma organizatorico-juridică a activității de antreprenoriat                                                                                                                                               | SRL                                                                    |
| 2A.11                                                                                                                                                                | Numele acționarilor / asociaților                                                                                                                                                                           | 0                                                                      |
| 2A.12                                                                                                                                                                | Operatorul economic este: <ul style="list-style-type: none"> <li>• întreprindere mică</li> <li>• întreprindere mijlocie</li> <li>• și altele</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• întreprindere mică</li> </ul> |
| 2A.13                                                                                                                                                                | În cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o întreprindere socială, sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată? | <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                |
| 2A.13.1                                                                                                                                                              | <i>Dacă da, care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați?</i>                                                                                                            | număr                                                                  |
| 2A.13.2                                                                                                                                                              | <i>Specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?</i>                                                                                   | text                                                                   |
| 2A.14                                                                                                                                                                | Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alți operatori economici?                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu     |
| 2A.14.1                                                                                                                                                              | <i>Dacă Da, precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice, etc).</i>                                                                  | Asociat Lider                                                          |
| 2A.14.2                                                                                                                                                              | <i>Numiți operatorii economici care participă la procedura respectivă de achiziție publică.</i>                                                                                                             | Compass SRL                                                            |
| 2A.14.3                                                                                                                                                              | <i>Specificați denumirea grupului participant.</i>                                                                                                                                                          | Asociat Secundar                                                       |
| Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2A.14, asigurați-vă ca operatorii economici menționați să prezinte un formular DUAE separat.                                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>B. Informații privind reprezentanții operatorului economic</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| Indicați numele persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile prezentei proceduri de achiziție publică. |                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| 2B.1                                                                                                                                                                 | Nume și prenume                                                                                                                                                                                             | Vasile Luchin                                                          |
| 2B.2                                                                                                                                                                 | Poziție/acționând în calitate de..                                                                                                                                                                          | Director                                                               |
| 2B.3                                                                                                                                                                 | Țară                                                                                                                                                                                                        | Republica Moldova                                                      |
| 2B.4                                                                                                                                                                 | Telefon                                                                                                                                                                                                     | 069 758 884                                                            |
| 2B.5                                                                                                                                                                 | Adresa de e-mail                                                                                                                                                                                            | vasileluchin@mail.ru                                                   |
| <b>C. Informații privind utilizarea capacităților altor entități</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| 2C.1                                                                                                                                                                 | Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în capitolul IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | regulile menționate în capitolul V de mai jos?                                                           |                                                                    |
| <p><i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2C.1, prezentați un formular DUAE separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din capitolul respectiv și din capitolul III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor. În măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, includeți informațiile prevăzute în capitolele IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.</i></p> |                                                                                                          |                                                                    |
| <b>D. Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic se bazează</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                    |
| 2D.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract cu alți operatori economici? | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 2D.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dacă Da, enumerați subcontractanții propuși.                                                             | text                                                               |

### Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică

Compartimentul se completează de către operatorii economici.

| Cod poziție                                                                                        | Conținutul cerințelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Răspuns                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>A. Motive referitoare la condamnări prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                  |
| 3A.1                                                                                               | <b>Participare la o organizație criminală.</b><br>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru participare la o organizație criminală, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3A.2                                                                                               | <b>Corupție.</b><br>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?                                                             | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3A.3                                                                                               | <b>Fraude.</b><br>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru fraudă pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| 3A.4                                                                                    | <b>Infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activitățile teroriste.</b><br>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3A.5                                                                                    | <b>Spălare de bani sau finanțarea terorismului.</b><br>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?                            | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3A.6                                                                                    | <b>Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane.</b><br>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?   | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3A.7                                                                                    | În cazul că răspunsul este Da pentru cel puțin una din întrebările 3A.1 – 3A.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3A.7.1                                                                                  | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | text                                                               |
| <b>B. Motive privind plata impozitelor sau/și a contribuțiilor de asigurări sociale</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
|                                                                                         | <b>Plata impozitelor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |
| 3B.1                                                                                    | Operatorul economic și-a onorat obligațiile cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |
| 3B.1.1                                                                                  | <i>Dacă Nu, în ce mod a fost stabilită obligația cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale?</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | text                                                               |
| 3B.1.2                                                                                  | <i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <i>privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă?</i>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |
| 3B.1.3                                                                                     | <i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, precizați data și numărul deciziei.</i>                                                                                                                                         | text                                                                                                                            |
| 3B.2                                                                                       | Operatorul economic beneficiază, în condițiile legii, de eşalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor?<br><br>Notă: Se completează doar în cazul în care ați răspuns Nu, la întrebarea din 3B.1. | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                              |
| 3B.2.1                                                                                     | <i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze actul privind eşalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora?</i>                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                              |
| 3B.3                                                                                       | Operatorul economic este în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata impozitelor sau să furnizeze informații privind onorarea obligațiilor fiscale?                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                              |
| 3B.4                                                                                       | Informațiile privind lipsa/existența restanțelor față de bugetul public național sunt disponibile gratuit pentru autorități, prin accesarea unei baze de date naționale? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.                                                                                                                                         | Adresa de internet:<br> text <br>Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br> text <br>Referința exactă a documentației:<br> text |
| <b>C. Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| 3C.1                                                                                       | Operatorul economic este înscris în lista de interdicție a operatorilor economici?                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                              |
| 3C.1.1                                                                                     | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3C.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                              |
| 3C.1.2                                                                                     | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | text                                                                                                                            |
| <b>D. Motive legate de insolvabilitate, conflicte de interese sau abateri profesionale</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
|                                                                                            | <b>Obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| 3D.1                                                                                       | Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul mediului în ultimii 3 ani?                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                              |
| 3D.1.1                                                                                     | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                              |
| 3D.1.2                                                                                     | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | text                                                                                                                            |
| 3D.2                                                                                       | Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                              |

|        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|        | social în ultimii 3 ani?                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| 3D.2.1 | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.2, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i> | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.2.2 | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                          | <input type="text"/>                                               |
| 3D.3   | Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul muncii în ultimii 3 ani?                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.3.1 | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.3, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i> | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.3.2 | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                          | <input type="text"/>                                               |
|        | <b>Insolvabilitatea</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| 3D.4   | Operatorul economic este în situație de insolvabilitate sau de lichidare a activității antreprenoriale ca urmare a unei hotărâri judecătorești?                                                                   | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.4.1 | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.4, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i> | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.4.2 | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                          | <input type="text"/>                                               |
|        | <b>Active administrate de lichidator</b>                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| 3D.5   | Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță?                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.5.1 | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.5, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i> | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.5.2 | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                          | <input type="text"/>                                               |
|        | <b>Activitățile economice sunt suspendate</b>                                                                                                                                                                     |                                                                    |
| 3D.6   | Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate?                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.6.1 | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i> | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.6.2 | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                          | <input type="text"/>                                               |
|        | <b>Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței</b>                                                                                                                                  |                                                                    |
| 3D.7   | Operatorul economic, în ultimii 3 ani, a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței, fapt constatat prin decizie a organului abilitat în acest sens?                 | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.7.1 | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.7, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i> | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.7.2 | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                          | <input type="text"/>                                               |
|        | <b>Conflict de interes</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| 3D.8   | Operatorul economic se află într-o situație de conflict de                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |

|         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|         | interese care nu poate fi remediată?                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| 3D.8.1  | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.8, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofda existenței unui motiv de excludere?</i>                   | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.8.2  | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                                           | text                                                               |
|         | <b>Etica profesională</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| 3D.9    | Operatorul economic a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională? | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.9.1  | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.9, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofda existenței unui motiv de excludere?</i>                   | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.9.2  | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                                           | text                                                               |
|         | <b>Integritatea</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |
| 3D.10   | Operatorul economic, în ultimii 3 ani, se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea?                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.10.1 | <i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.10, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofda existenței unui motiv de excludere?</i>                  | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu |
| 3D.10.2 | <i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>                                                                                                                                                                                           | text                                                               |

#### Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea (coloana nr.2) contractantă și operatorii economici (coloana nr.3).

| Cod poziție                                                    | Conținutul cerințelor                                                                                                                                                                                                                                                                              | Răspuns                                                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                  |
| <b>A. Capacitatea de exercitare a activității profesionale</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| 4A.1                                                           | Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra înregistrarea acestuia?                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |
| 4A.1.1                                                         | <i>Dacă Da, indicați actele de înregistrare a activității antreprenoriale și genul (genurile) de activitate determinate de legislație, aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în baza căreia întreprinderea are dreptul să execute viitorul contract de achiziție publică.</i> | text                                                               |
| 4A.1.2                                                         | <i>Actele de înregistrare a activității antreprenoriale, sunt disponibile gratuit pentru autorități dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>                                                                                               | Adresa de internet:<br> text                                       |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br> text                    |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Referința exactă a documentației:<br> text                         |
| 4A.2                                                           | Activitatea antreprenorială deține o certificare și/sau o autorizare echivalentă aferent obiectului procedurii de                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | atribuire a contractului, în cadrul unui sistem național?                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
| 4A.2.1                                        | <i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra certificarea și/sau autorizarea activității acestuia?</i>                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                                    |
| 4A.2.3                                        | <i>Actele privind certificarea sau autorizarea sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>                                             | Adresa de internet:<br> text <br>Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br> text <br>Referința exactă a documentației:<br> text                                                       |
| 4A.3                                          | Genurile de activitate, și/sau certificarea, și/sau autorizarea privind activitatea de întreprinzător, acoperă criteriile de selecție impuse de autoritatea/entitatea contractantă în anunțul/invitația de participare?                 | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                                    |
| <b>B. Capacitatea economică și financiară</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|                                               | <b>Declarații bancare</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
| 4B.1                                          | Operatorul economic este în măsură să furnizeze declarații bancare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional în conformitate cu cerințele din documentația de atribuire?                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                                    |
| 4B.1.1                                        | <i>Informația menționată la punctul 4B.1 este disponibilă gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea ei.</i>                                                | Adresa de internet:<br> text <br>Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br> text <br>Referința exactă a documentației:<br> text                                                       |
|                                               | <b>Cifra de afaceri anuală (volumul vânzărilor)</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
| 4B.2                                          | Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră de afaceri anuală, după cum urmează:<br><br>Valoare 1980000,00 Perioada 3 ani<br><br><i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>       | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu<br>Valoarea 1.526 mii lei<br>Anul 2017<br>Valoarea 1.486 mii lei<br>Anul 2018<br>Valoarea 569 mii lei<br>Anul 2019 |
| 4B.2.1                                        | <i>Specificați care este cifra de afaceri anuală, conform datelor din raportul financiar.</i>                                                                                                                                           | Valoarea [număr]<br>Anul                                                                                                                                                              |
|                                               | <b>Cifra de afaceri medie anuală</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
| 4B.3                                          | Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră medie anuală de afaceri, după cum urmează:<br><br>Valoare 1980000,00 Perioada 3 ani<br><br><i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                                    |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4B.3.1                                            | Specificați cifra de afaceri, conform datelor din raportul financiar.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valoarea 1.526 mii lei                                             |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anul 2017                                                          |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valoarea 1.486 mii lei                                             |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anul 2018                                                          |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valoarea 569 mii lei                                               |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anul 2019                                                          |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valoarea medie totală<br>1.194 mii lei                             |
|                                                   | <b>Raport financiar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| 4B.4                                              | Operatorul economic este în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar?                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |
| 4B.5                                              | Informațiile privind situația economică și financiară sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.                                                                                                                                                   | Adresa de internet:<br> text                                       |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br> text                    |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Referința exactă a documentației:<br> text                         |
| <b>C. Capacitatea tehnică și/sau profesională</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| 4C.1                                              | Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract.                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |
| 4C.1.1                                            | Informațiile privind capacitatea tehnică și/sau profesională sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.                                                                                                                                            | Adresa de internet:<br> text                                       |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br> text                    |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Referința exactă a documentației:<br> text                         |
|                                                   | <b>Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |
| 4C.2                                              | Operatorul economic este în măsură să furnizeze detalii referitoare la tehnicieni sau organisme tehnice, specificate în anunțul de participare/documentația de atribuire, pe care autoritatea/entitatea contractantă le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziție publică? | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |
| 4C.3                                              | Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la sistemele de management și de trasabilitate utilizate în cadrul lanțului de aprovizionare?                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu            |
| 4C.3.1                                            | Informațiile sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.                                                                                                                                                                                            | Adresa de internet:<br> text                                       |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br> text                    |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Referința exactă a documentației:<br> text                         |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|         | <b>Utilaje, instalații și echipament tehnic</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                               |
| 4C.4    | Operatorul economic dispune de utilaje și echipament necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de achiziție publică?                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu            |
| 4C.5    | Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire? | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu            |
|         | <b>Pregătirea profesională și calificarea personalului</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| 4C.6    | Operatorul economic are în cadrul întreprinderii personal calificat conform cerințelor stabilite în anunțul de participare sau în documentația de atribuire?                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu            |
| 4C.7    | Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație privind personalul de specialitate propus pentru executarea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?                            | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu            |
| 4C.8    | Indicați efectivele medii anuale de personal angajat din ultimii trei ani de activitate.                                                                                                                                                               | Anul 2017<br>Angajați 6<br>Anul 2018<br>Angajați 7<br>Anul 2019<br>Angajați 7 |
|         | <b>Numărul membrilor personalului de conducere</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| 4C.9    | Indicați numărul membrilor personalului de conducere ale operatorului economic pe parcursul ultimilor trei ani.                                                                                                                                        | Anul 2017<br>Persoane 2<br>Anul 2018<br>Persoane 2<br>Anul 2019<br>Persoane 2 |
|         | <b>Mostre, descrieri, fotografii</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| 4C.10   | Operatorul economic este în măsură să furnizeze eșantioane (mostre), descrieri și/sau fotografii ale produselor/serviciilor care urmează să fie furnizate/prestate, conform cerințelor stabilite în documentația de atribuire?                         | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu            |
|         | <b>Pentru contractele de achiziție publică de lucrări</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| 4C.11   | În perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit lucrări specifice sau similare obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu            |
| 4C.11.1 | <i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea lucrărilor, valoarea lor, data de începere, data procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>                                                | text <br><br><br><br>                                                         |
|         | <b>Pentru contractele de achiziție publică de bunuri</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| 4C.12   | În perioada de referință, operatorul economic a efectuat livrări specifice obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?                                                                                  | <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                       |
| 4C.12.1 | <i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea livrărilor, valoarea lor, data de începere, data furnizării, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>                                                                                            | text <br><br>                                                                 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
|                                              | <b>Pentru contractele de achiziție publică de servicii</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |
| 4C.13                                        | În perioada de referință, operatorul economic a prestat servicii similare cu obiectul de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                        |
| 4C.13.1                                      | <i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea serviciilor, valoarea lor, durata de execuție, data începerii, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>                                                                                                                       | <div> text </div> <div></div> <div></div> <div></div>                                                                                                          |
| 4C.14                                        | În cazul că răspunsul este Da pentru una din întrebările 4C.11 – 4C.13, puteți furniza dovezi prin care se va demonstra îndeplinirea lucrărilor, livrarea bunurilor, prestarea serviciilor similare conform cerințelor documentației de atribuire?                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                             |
| <b>D. Standarde de asigurare a calității</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
| 4D.1                                         | Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de asigurare a calității conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația atribuire?    | <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                        |
| 4D.2                                         | Informațiile privind standardele de asigurare a calității, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.                                                                                 | <div>Adresa de internet:<br/> text </div> <div>Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br/> text </div> <div>Referința exactă a documentației:<br/> text </div> |
| <b>E. Standarde de protecție a mediului</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
| 4E.1                                         | Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de protecție a mediului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația de atribuire? | <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                        |
| 4E.2                                         | Informațiile privind standardele de protecția mediului, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.                                                                                    | <div>Adresa de internet:<br/> text </div> <div>Autoritatea sau organismul emitent(ă):<br/> text </div> <div>Referința exactă a documentației:<br/> text </div> |
| <b>F. Permitearea controalelor</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
| 4F.1                                         | Operatorul economic permite efectuarea verificărilor de către autoritatea/entitatea contractantă referitor la capacitățile economice și financiare, de producție sau tehnice privind executarea viitorului contract de achiziție publică?                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                             |

## Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de calificare și selecție

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea contractantă (coloana nr.2) și operatorii economici (coloana nr.3).

| Cod poziție                                                   | Conținutul cerințelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Răspuns                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                  |
| <b>A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 5A.1                                                          | <p>Operatorul economic este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante: formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire?</p> <p>Termen 3 (trei) zile lucrătoare de la solicitare.</p> <p><i>Notă. Numărul de zile se indică de către autoritatea contractantă ținând cont de cantitatea și caracterul documentelor solicitate.</i></p> | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |
| 5A.2                                                          | <p>Informațiile care să îi permită autorității/entității contractante să obțină documentele indicate în anunțul de participare și în documentația de atribuire, sunt disponibile gratuit și direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Adresa de internet:<br> text                                       |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Autoritatea sau organismul emitent(ă)<br> text                     |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Referința exactă a documentației:<br> text                         |

## Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Compartimentul se solicită de către autoritatea contractantă doar în cadrul procedurilor de achiziție publică: licitația restrânsă, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare.

| Cod poziție                                                   | Conținutul cerințelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Răspuns                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                       |
| <b>A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| 6A.1                                                          | Operatorul economic/candidatul îndeplinește criteriile de selecție stabilite de către autoritatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire.                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |
| 6A.2                                                          | Operatorul economic/candidatul dispune și este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante certificate sau alte forme de documente justificative, după cum este cerut în anunțul de participare și în documentația de atribuire. | <input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu |

## Capitolul VII. Declarații finale

Operatorul economic declară că informațiile prezentate în capitolele II – V (după caz II-VI) sunt exacte și corect furnizate, cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false.

Operatorul economic declară în mod oficial, că poate să furnizeze la solicitarea autorității/entității contractante fără întârziere, certificatele și documentele justificative solicitate, cu excepția cazului

în care autoritatea/entitatea contractantă are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei baze de date relevante, care este disponibilă gratuit, cu condiția că operatorul economic să fi furnizat informațiile necesare (adresa de internet, autoritatea sau organismul emitent(ă), referința exactă a documentației) care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să facă acest lucru și se consimte accesul la informațiile menționate, în cazul în care acest lucru este necesar.

Operatorul economic declară în mod oficial că este de acord ca DSE mun. Cahul, astfel cum este descrisă în capitolul I secțiunea A să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în acest DUAE în scopul desfășurării procedurii de achiziție Licitatie Publică Deschisă.

(Se va completa și semna de către operatorul economic)

Nume: Luchin Vasile

Funcția: Director

Data: 26.10.2020

Adresa: mun. Chisinau

Semnătura electronica