

.....

**SYRIAN ARAB REPUBLIC
MINISTRY OF ELECTRICITY
PUBLIC ESTABLISHMENT FOR
TRANSMISSION AND DISTRIBUTION OF ELECTRICITY
(PETDE)**

**TECHNICAL SPECIFICATION
FOR
LOW VOLTAGE HRC FUSES AND FUSE BASES**

Prepared by:

Eng. Subhi Salem

Mr. Hasan Alksh

Mr. Ahmed Naeel AL akhras

Eng. Mohamed Rajeh

Eng. Homam Harba

Eng. Firas Mousa Basha

Approved by

GENERAL DIRECTOR of PETDE

Engineer Khaled Abu DI

.....

section 1: General information and requirements.

section 2: General conditions of Distribution Network Equipment.

section 3: General specifications and Guarantee Schedule of low voltage HRC fuses and fuse bases

SECTION 1 GENEAL INFORMATION

1.0 INTRODUCTION AND DEFINITIONS:

This description determines the requirements of the PETDE for design material, testing and supply low voltage HRC fuses and fuse bases in the distribution system of the PETDE under the service conditions of Syria.

The present general technical specification of the equipment describes the general requirements of distribution and rural, low voltage and medium voltage networks.

The figures indicated in the technical specifications are to guide the offerer, in preparing the offer.

All the needed data should be fulfilled and pages signed by the offerer, in order to be considered as guarantee schedules.

Any improvement or technological progress of the required equipment should be presented with the necessary technical and economical conformation by the offerer.

The offerer shall provide a samples fuses & fuse bases of each type for testing .

1. DEFINITIONS:

PETDE: Shall mean Public Establishment for Transmission and Distribution of Electricity.

PURCHASER: Shall mean Public Establishment for Transmission and Distribution of Electricity.

TENDERER: Shall mean supplier, manufacturer, ...

SUCCESSFUL OFFERER: Shall mean the manufacturer, supplier, whose offer has been accepted by the Purchaser.

OFFER: Shall mean all documents submitted by the Supplier, bidder, manufacturer.

I E C: International Electro-Technical Commission

1.1 INSTRUCTION TO TENDERS:

Tenderers are requested to examine carefully the tender documents in order to ascertain the matters on which they will be deemed to have satisfied themselves and the risks and obligations which they are undertake.

The guarantee schedule and all accompanying documents shall be completely filled and signed by the tenderer

The tender shall give answers to all questionnaires mentioned in the tender book.

If any tenderer is in any doubt as to the true meaning of any part of the tender documents or wishes to make inquiries regarding the documents, he should make all such inquiries as follows:

.....

1.2 STANDARDS AND NORMS:

All equipment shall be designed, manufactured and tested in conformity with the latest applicable IEC.

Tender documents shall include a list covering all standards and norms to be applied for manufacture of each equipment, construction. Installation and testing.

The tenderer shall also specify the testing procedure to be carried out, keeping in mind that the testing procedures proposed in these specifications are stated only as a minimum.

1.3 LANGUAGE OF THE OFFER AND CORRESPONDENCES

The offer and its enclosed documents and references shall be submitted in English.

1.4 TENDERER'S BACKGROUND

Tenderers are requested to state in their offers their experience in design, manufacture and erection of the products they have proposed, namely:

- annual capacity of production;
- list of main clients (companies, establishments, etc., over the last two years)
- any other details may be useful.

1.5 PARTICIPATION IN TESTING:

The contractor will bear the following expenses for PETDE personnel:

- a) Accommodation expenses of two representatives for one week to be deputed to contractor's country to participate in the testing of the equipment.
- b) the travel from and to Damascus (round- trip) by plane and the travel in the contractor's country.

1.6 DIAGRAMS AND DRAWINGS

The following diagrams and drawings shall be submitted with the tender as a part of the tender documents:

- Complete sets of detailed dimension drawings and catalogues of Equipment.
- Calculation sheets for protective distance and coordination of insulation level....
- Other necessary drawings.

1.7 TESTS:

Unless specified or approved by PETDE, all equipment shall be tested according to the IEC DIN standards. The type test certificates and report shall be enclosed with the tender.

The contractor shall provide PETDE with a schedule of proposed tests to be carried out together with three copies in English of all testing standards and procedures including electric drawings and data curves, measuring months prior to the testing date so that PETDE representative may witness the tests.

The contractor shall make as many tests as, in opinion of PETDE, can be made together.

The acceptance of all the contractors tender including his design drawings and specifications shall not bind PETDE to accept any of the contract words or equipment until they shall have passed the tests prescribed and have been approved by PETDE in writing.

The expenses of all apparatus, instrument and connection required for the tests shall be born by the contractor and shall be included in the prices.

.....

1.8 FINAL ACCEPTANCE, REJECTION AND REPLACEMENT:

The acceptance will be in the Syrian warehouses subject to the following:

- Verifying that the delivered equipment complies with the requirements of the contractual documents and standards.
- If during inspection tests carried out or supervised by PETDE any material or equipment provided is proved defective or not manufactured according to the contractual specifications, PETDE shall have the right to reject such material or equipment.

If any material or equipment is rejected the contractor shall be obligated to replace it without any extra payment and without any extension of the time.

1.9 DANGEROUS MATERIALS:

In case of dangerous materials, it is necessary to inform about the following:

- a) precautions to be taken to avoid hard events for the material itself and for the workers using it.
- b) In case of accidents the medicine and the proper treatments to accelerate curing to reduce damages and bad effects.

1.10 NUMBER COPIES:

Each technical documents (catalogues; drawings, diagrams, details for tests information) should be submitted on three copies one of them in English (at least).

1.11 PACKING:

The type of packing should be suitable for export and provide complete protection for marine, truck or rail transport and for loading (for example boxes, cases. etc.) should be robust enough and have suitable dimensions and weight and should be accepted by the insurance company.

- Tenderer will take care on his own account, that the commodity will be packed carefully, in order to avoid damage of equipment and to be accepted to the insurance company.
- The strength and quality of the packing materials should correspond with the weight of the packed materials.
- Appropriate measures according to each commodity type shall be taken to prevent vibration, sliding of movement inside boxes or cases.
- Boxes which should be handled with care according to the contents, must be marked accordingly and clearly.
- Sufficient steel bands for in accordance with their weight and dimensions, sensitive instrument and similar materials must be packed carefully to prevent exposure of elements of rain, dust, etc.....with the appropriate packing on nylon bags oiled paper and foam materials.
- Packing list: each case must contain equipment of the same kind and their accessories.
- Each case must include the packing list fixed on the case and protected, in addition to the list inside the case.

.....

1.12 MARKING:

It is important to mark each case or box clearly by the following:

- ✎ Contract number.
- ✎ PETDE, the purchaser.
- ✎ Delivery number, shipment number.
- ✎ Kind of materials.
- ✎ Quantities contained.
- ✎ Main technical specification.
- ✎ Gross weight. net weight.

The marking must be clear and written on two sides of the box with inerasable material.

It is important to mark each fuse and base clearly by the following:

- ✎ PETDE (the Purchaser)
- ✎ Manufacturing date
- ✎ Manufacturing name.

1.13 TECHNICAL OFFER DOCUMENTS:

A complete offer shall consist of the following:

- ✎ Full technical specification schedules and to give all necessary information.
- ✎ Clear technical suggestions and explanations in details for the important parts.
- ✎ Three copies of all documents, at least one of them in English.
- ✎ Routine and type test reports (officially approved).
- ✎ Reference list.
- ✎ Quality assurance certificate.
- ✎ Maximum permissible power.

1.14 OFFERES EVALUATION:

The offers will be evaluated technically according to the following:

- a) Quality of materials, compliance with the required specifications and guarantees.
- b) Answering questions and filling technical schedules or tables and giving extra useful technical and practical information even if not requested.
- c) Tender's background.

.....

SECTION 2
GENERAL CONDITIONS OF DISTRIBUTION
NET WORK EQUIPMENT

:2.1 DISTRIBUTION NETWORK CHARACTERISTICS:

2.1.1 Medium voltage 20 kV $\pm 10\%$ 3 phases earthen through an earthing transformer 20/0.4 kV (Zn Yn11).

2.1.1.1. Vector group distributing transformer 20/0.4 kV DYN 11.

2.1.1.2. rated Frequency: 50 Hz.

2.1.1.3. Impulse withstand voltage 125 kV at 1.2/50 μ s.

2.1.1.4. Symmetrical system rated short – circuit level is 500 MVA.

2.1.1.5. Earth fault current is limited to 500 A to 20 kV side.

2.1.2 low voltage 230/400 $\pm 10\%$ 3 phases with the insulation voltage 600/1000 volts.

2.2 CLIMATIC CONDITION:

Absolute maximum ambient temperature 50 deg °C.

Average maximum +35 deg °C.

relative humidity 80 % at temperature 35 deg °C.

2.3 ENDURANCE:

The materials offered should withstand permanent or temporary voltage variations.

2.4 MEASURING UNITS:

The fabrication should be based on the metric system

.....

TECHNICAL SPECIFICATION OF L.V FUSES AND BASES WITH BLADE CONTACTS.

SCOPE:

They will be installed to protect installations and customers apparatus against over load and short circuit current.

2-DESCRIPTION:

- ✦ Rated voltage 500 V.A.C.
- ✦ Rated frequency 50 H.Z.
- ✦ The fuses are to be of H.R.C type.
- ✦ Applied standard IEC 269, DIN.
- ✦ Fuse base and fuse link should be single.
- ✦ Breaking capacity at all related current is not less than 100 kA for 500 volts and 50 HZ.
- ✦ Rated power loss.

MARKINGS:

- ◆ **Markings fuse-base.**
- ◆ Name of manufacturer.
- ◆ Rated voltage.
- ◆ Rated current.
- ◆ PETDE, the purchaser.
- ◆ **Marking on fuse links.**
- ◆ Name of manufacturer.
- ◆ Rated voltage.
- ◆ Rated current.
- ◆ Rated power loss.
- ◆ Kind of current and frequency: A.C.50 HZ.
- ◆ PETDE, the purchaser.

MECHANICAL DESIGN:

- ◆ It shall be possible to replace the fuse links easily and safety withdrawable force acc. to IEC, DIN.
- ◆ The fixed connection shall be such that the necessary contact force is maintained under the condition of service and operation.
- ◆ Terminals shall be that they cannot turn or be displaced when the connecting screw are tightened such that the conductors cannot be displaced.
- ◆ The material of screws fixed of the fuse base made of hardened steel with polished and chrome-plated
- ◆ The fuse shall be such that they don't lose their insulating properties at the voltage to which they are subjected in normal service.
- ◆ The minimum creepage distance, clearance and distance through insulating material or sealing compound shall comply with the value specified in I.E.C –D I N standards.
- ◆ The main contacts for fuse links, fuse base shall be electrolytic copper and silver plated.

.....

- ◆ Fuse links shall have an indicator. And the design of fuses intended to be installed in such a way that their fuse – links can be replaced by unqualified persons .
- ◆ The main contacts of surfaces of fuse links, and fuse bases shall be electrolytic copper, and silver plated.
- ◆ Body filling material should be free metallic and impurities quartz.
- ◆ Main contact copper silver plated.
- ◆ For fuses and fuse Bases the offerer should submit tech specification of the used material in details with test report.
- ◆ **The material of the fuse body:** high quality material acc to IEC 672, DIN.
- ◆ **The material of the fuse base:** high quality material acc to IEC 672, DIN.

.....

SECTION 3
GENERAL SPECIFICATION AND GURANTEE SCHEDULE
L.V FUSE LINK WITH BLADE CONTACT TO BE FILLED AND SIGNED BY OFFERER

No.	Description	Unit	PETDE Requirements	Offered Data
1	Name of manufacturer			
2	Country of origin			
3	Type of fuse		LV - H.R.C fuse link (NH2- NH00)	
4	Utilization category		gG	
5	ISO quality assurance		Should be submitted	
5.1	Applied Standards		IEC60269,IEC60672 DIN 43.62	
6	Service condition			
6.1	Ambient air temperature	C°	- 5 C°, to 50 C°	
6.2	Relative humidity		80% at 35 C°	
6.3	Altitude	m	≤2000	
6.4	Insulation		Indoor	
6.5	Rated frequency	HZ	50	
6.6	Impulse with stand voltage level at (1.2/50μ sec	kV	≥ 6 kV	
6.7	Power frequency with stand voltage level	kV	≥ 3 kv	
7	Rated voltage	V	≥500 v	
8	Rated current			
	Size:00 (50) A	A	Size:00 (50) A	
	Size:00 (80) A	A	Size:00 (80) A	
	Size:1 (80) A		Size:1 (80) A	
	Size:1 (100) A	A	Size:1 (100) A	
	Size:1 (125) A	A	Size:1 (125) A	
	Size:1 (160) A	A	Size:1 (160) A	
	Size:1 (200) A	A	Size:1 (200) A	
	Size:2 (250) A	A	Size:2 (250) A	
	Size:2 (315) A	A	Size:2 (315) A	
	Size:2 (400) A	A	Size:2 (400) A	
	Size:3 (500)A	A	Size:3 (500)A	
	Size:3 (630) A	A	Size:3 (630) A	
9	Breaking capacity	KA	≥100	

.....

No.	Description	Unit	PETDE Requirements	Offered Data										
10	The material of insulator		High quality Acc. to IEC 672, DIN. The offerer should submit the group or class of the insulation material acc to the applied standard											
11	Cut – off current characteristics and their (time- current) characteristics		Should be submitted											
12	The material of fuse-element		An alloy of copper or silver											
13	Material of Arc extinguishing		Quartz sand											
14	Cut off current	KA	According to IEC											
15	Melting time	ms	According to IEC											
16	Arcing time	ms	According to IEC											
17	The material of blade contact		E-Cu silver plated											
18	force to withdraw the fuse link from the fuse base contacts Size 00 1 2 3		<table><tr><td>F min</td><td>F max</td></tr><tr><td>60</td><td>250</td></tr><tr><td>110</td><td>350</td></tr><tr><td>160</td><td>400</td></tr><tr><td>210</td><td>400</td></tr></table>	F min	F max	60	250	110	350	160	400	210	400	
F min	F max													
60	250													
110	350													
160	400													
210	400													
19	Contact surface area Size 00 1 2 3	mm ²	<table><tr><td>≥15x15</td></tr><tr><td>≥20x30</td></tr><tr><td>≥25x37</td></tr><tr><td>≥32x37</td></tr></table>	≥15x15	≥20x30	≥25x37	≥32x37							
≥15x15														
≥20x30														
≥25x37														
≥32x37														
20	Thickness of the blade contacts Size 00 1 2 3	mm	<table><tr><td>≥6</td></tr><tr><td>≥6</td></tr><tr><td>≥6</td></tr><tr><td>≥6</td></tr></table>	≥6	≥6	≥6	≥6							
≥6														
≥6														
≥6														
≥6														
21	Indicator system		Fuse-links shall have an indicator											
22	Creepage distance and clearance		According to IEC 60664-1											
23	Temperature rise limited	K	≤ 65											

.....

No.	Description	Unit	PETDE Requirements	Offered Data
24	Power loss of the fuse link Size:00 (50) A Size:00 (80) A Size:1 (80) A Size:1 (100) A Size:1 (125) A Size:1 (160) A Size:1 (200) A Size:2 (250) A Size:2 (315) A Size:2 (400) A Size:3 (500)A Size:3 (630) A	W	According to IEC (P loss) ≤ 23 ≤ 23 ≤ 23 ≤ 23 ≤ 23 ≤ 23 ≤ 23 ≤ 34 ≤ 34 ≤ 34 ≤ 48 ≤ 48	
25	Dimensions*		According to IEC	
26	Weight	KG		
27	Pollution degree		3	
28	Test report		Should be submitted	
29	guarantee period	year	≥ 1 year	

*The offerer should submit all dimensions, in detail for fuse link with drawings

.....

GENERAL SPECIFICATION AND GURANTEE SCHEDULE
L.V FUSE BASE TO BE FILLED AND SIGNED BY THE OFFERER

No.	Description	Unit	PETDE Requirements	Offered Data
1	Name of manufacturer			
2	Country of origin			
3	Type		LV HRC Fuse Bases	
4	ISO quality assurance		Should be submitted	
5	Applied standards		IEC 269,672,...DIN	
6	Service condition			
6.1	Ambient air temperature	C°	- 5 C°, to50 C°	
6.2	Relative humidity .		80% at 35 C°	
6.3	Altitude	m	2000 m	
6.4	Rated frequency	HZ	50 HZ	
6.5	Impulse with stand voltage level at (1.2/50μ sec)	kV	≥ 6 kV	
6.6	Power frequency with stand voltage level	kV	≥ 3 kv	
7	Rated voltage	V	≥500 v	
8	Rated current of fuse bases			
	Size:00	A	160	
	Size:1	A	250	
	Size:2	A	400	
	Size:3	A	630	
9	Breaking capacity	KA	≥120	
10	Material of terminal and contact		E-Cu silver plated	
11	The material of insulator		High quality acc to IEC 672 , DIN	The offerer should submit the group or class of the insulation material acc to the applied standard
12	Temperature rise limited at Rated power acceptance Size:00 160 A , 12w Size:1 250 A , 32 w Size:2 400 A ,45 w Size:3 630 A . 60 w	K	≤65	
13	material of screws fixed of the fuse base Size of screws Size 00 1 2 3		hardened steel with polished and chrome-plated surfaces M 8 M10 M10 M10/M12	

.....

No.	Description	Unit	PETDE Requirements	Offered Data
14	Contact surface area Size 00 1 2 3	mm ²	≥12x15 ≥20x30 ≥25x37 ≥32x37	
15	Main circuit thickness size 00 1 2 3	mm	≥1.8 ≥2 ≥2.3 ≥2.5	
16	Main circuit terminal surface area size 00 1 2 3	mm ²	≥20x20 ≥25x24 ≥25x28 ≥30x35	
17	Mechanical strength of the fuse base force to withdraw the fuse link from the fuse base contacts Size 00 1 2 3	N	F min 60 110 160 210 F max 250 350 400 400	
18	Creepage distance and clearance		According to IEC 60664-1	
19	Weight	kg		
20	Dimensions *		According to IEC	
21	Pollution degree		3	
22	Test report		Should be submitted	
23	guarantee period	year	≥1year	

* The offerer should submit all dimensions with drawings.

LIST OF QUANTITIES AND PRICES

Item	Description		QTY	PRICE	
				CPT	
				Unit	TOTAL
1	L.V FUSE LINK WITH BLADE CONTACT	Size:00 (50) A	95000		
		Size:00 (80) A	75000		
		Size:1 (80) A			
		Size:1 (100) A	75000		
		Size:1 (125) A	65000		
		Size:1 (160) A	110000		
		Size:1 (200) A	110000		
		Size:2 (250) A	160000		
		Size:2 (315) A	230000		
		Size:2 (400) A	325000		
		Size:3 (500)A	180000		
		Size:3 (630) A	160000		
2	L.V FUSE BASE	Size:00 160 A	90000		
		Size:1 250 A	145000		
		Size:2 400 A	290000		
		Size:3 630 A	400000		
3	Expenses for two representatives (engineers) to participate in the testing at the manufacturer's factory for each delivery				

دفتر الشروط الحقوقية و المالية الخاصة بالمناقصة رقم /٥/ ٢٠٢٦

مادة رقم /١/ موضوع المناقصة :

توريد منصهرات وقواعد منصهرات توتر منخفض مختلفة الاستطاعات وفق الكميات التالية :

- ١- منصهرة توتر منخفض ٥٠ أمبير عدد /٩٥,٠٠٠/.
- ٢- منصهرة توتر منخفض ٨٠ أمبير عدد /٧٥,٠٠٠/.
- ٣- منصهرة توتر منخفض ١٠٠ أمبير عدد /٧٥,٠٠٠/.
- ٤- منصهرة توتر منخفض ١٢٥ أمبير عدد /٦٥,٠٠٠/.
- ٥- منصهرة توتر منخفض ١٦٠ أمبير عدد /١١٠,٠٠٠/.
- ٦- منصهرة توتر منخفض ٢٠٠ أمبير عدد /١١٠,٠٠٠/.
- ٧- منصهرة توتر منخفض ٢٥٠ أمبير عدد /١٦٠,٠٠٠/.
- ٨- منصهرة توتر منخفض ٣١٥ أمبير عدد /٢٣٠,٠٠٠/.
- ٩- منصهرة توتر منخفض ٤٠٠ أمبير عدد /٣٢٥,٠٠٠/.
- ١٠- منصهرة توتر منخفض ٥٠٠ أمبير عدد /١٨٠,٠٠٠/.
- ١١- منصهرة توتر منخفض ٦٣٠ أمبير عدد /١٦٠,٠٠٠/.
- ١٢- قاعدة منصهرة توتر منخفض ١٦٠ أمبير عدد /٩٠,٠٠٠/.
- ١٣- قاعدة منصهرة توتر منخفض ٢٥٠ أمبير عدد /١٤٥,٠٠٠/.
- ١٤- قاعدة منصهرة توتر منخفض ٤٠٠ أمبير عدد /٢٩٠,٠٠٠/.
- ١٥- قاعدة منصهرة توتر منخفض ٦٣٠ أمبير عدد /٤٠٠,٠٠٠/.

وفق المواصفات الفنية الخاصة المبينة بدفتر الشروط الفني الخاص بالموضوع ووفقاً للشروط الحقوقية والمالية المبينة في هذا الدفتر.

مادة رقم /٢/ التعاريف :

يقصد بالتعابير والكلمات المدرجة فيما يلي كما هو مبين بجانب كل منهما :
الشركة : الشركة السورية للكهرباء .

العارض : الشخص الطبيعي أو الاعتباري الذي قدم عرضاً أصولياً للشركة بناء على إعلان المناقصة.
المتعهد المرشح : هو من ترسو عليه المناقصة ولم يبلغ أمر المباشرة .

المتعهد : هو من يرتبط مع الشركة بعقد لتأمين احتياجاتها وتم تبليغه أمر المباشرة لتنفيذه أصولاً
العقد : هو مجموعة الأحكام التي يرتبط بها كل من المتعهد والشركة بما في ذلك دفتر الشروط العامة ودفاتر الشروط الخاصة

قيمة العقد : تعني المبلغ الوارد في العقد وكذلك أية إضافات أو تنزيلات يمكن أن تطرأ على هذا المبلغ عملاً بأحكام العقد

فترة الضمان : وهي الفترة التي يكون المتعهد مسؤولاً فيها عن كل عيب أو نقص يحتمل ظهوره في الأعمال المنجزة والمسلمة تسليمًا مؤقتًا.

مادة رقم ٣/ الغاية من المناقصة :

إن الغاية من المناقصة هذه هي دعوة العارضين لتقديم أنسب عروضهم والتي نظم هذا الدفتر من أجلها والموضحة صراحة أو ضمناً في المواصفات الفنية والمستندات وكافة الوثائق المرفقة التي تتألف منها اضبارة المناقصة.

مادة ٤/ اطلاع العارض على اضبارة المناقصة واستيعابه محتواها :

يعتبر العارض بمجرد تقديم عرضه للاشتراك بالمناقصة هذه انه قد استوعب جميع أحكامه ودرس وتفهم كافة ما تتطلبه المواصفات الفنية ودفاتر الشروط العامة والخاصة من أعمال والتزامات فنية وقانونية كما انه اخذ علماً بالقوانين والأنظمة السارية والرسوم الجمركية والمالية والبلدية وغيرها وجميع الأحوال والأوضاع التي يمكن ان تؤثر في أي من اللاتزامات المطلوبة والموضحة صراحة أو ضمناً في اضبارة المناقصة هذه وقبل بأحكامها.

مادة رقم ٥/ مكان وزمان وكيفية تقديم العروض :

تقدم العروض ضمن مغلفين مغلقين وعلى الشكل التالي :

أولاً : المغلف الأول (مغلف الأوراق الثبوتية) ويحتوي على الوثائق التالية :

١. التأمينات الأولية تحت طائلة الرفض الحتمي للعرض في حال عدم تقديمها .
٢. طلب اشتراك بالمناقصة (وفق النموذج المرفق ملصق عليه طابع شهيد قيمته ٢/ ليرة سورية وطابع مجهود حربي بقيمة ٣/ ليرة سورية ويرفق بطلب الاشتراك إيصال يشعر بدفع قيمة الطابع القانوني بمبلغ ١٠٠٠/ فقط ألف ليرة سورية لاغير بالإضافة على رسم إدارة محلية بمبلغ ٥٠٠/ ليرة سورية).

يجب أن يوقع طلب الاشتراك من جميع العارضين بالتكافل والتضامن في حال تقديم العرض باسم أكثر من عارض .
٣. تصريح بالاطلاع على دفاتر الشروط العامة والخاصة (الحقوقية والفنية والمالية) وجداول بنود التوريدات والأشغال المطلوبة الخاصة بالمناقصة وانه يقبل بجميع ما ورد في هذه المستندات من شروط وأحكام (وفق النموذج المرفق ملصق عليه الطابع القانوني بقيمة ٣/ ليرة سورية).

٤. تصريح خطي من العارض يؤكد فيه وعلى مسؤوليته بأنه غير محروم من الدخول في المناقصات أو التعاقد مع الجهات العامة أو محجوزاً على أمواله حجزاً احتياطياً لصالح الجهات العامة أو حجزاً تنفيذياً (وفق النموذج المرفق ملصق عليه الطابع القانوني بقيمة ٣/ ليرة سورية).

٥. تصريح خطي من العارض يفيد أنه من غير العاملين في إحدى الجهات العامة وليس عضواً في المكاتب التنفيذية للإدارة المحلية ضمن محافظته تحديداً ويقتصر تطبيق هذه الفقرة على الأشخاص الطبيعيين (وفق النموذج المرفق ملصق عليه الطابع القانوني بقيمة ٣/ ليرة سورية).

٦. تصريح خطي من العارض يؤكد فيه التزامه التام بأحكام مقاطعة إسرائيل (وفق النموذج المرفق ملصق عليه الطابع القانوني بقيمة ٣/ ليرة سورية).

٧. تصريح بالموطن المختار (وفق النموذج المرفق ملصق عليه الطابع القانوني بقيمة ٣/ ليرة جديدة سورية).

٨. وثيقة تفيد أن العارض مسجلاً في السجل التجاري السوري على ألا يكون قد مضى سنة على استخراجها.

٩. وثيقة تفيد أن العارض مسجلاً في إحدى الغرف التجارية أو الزراعية أو الصناعية أو السياحية حسب الحال في سورية على ألا يكون قد مضى سنة على استخراجها .

١٠. خلاصة عن السجل العدلي للعارض تفيد أنه غير محكوم بجناية أو جرم شائن مالم يرد إليه اعتباره على ألا يكون قد مضى ثلاثة أشهر على استخراجها ويقتصر تطبيق هذه الفقرة على الأشخاص الطبيعيين.

١١ - وثيقة اشتراك بنشرة الإعلانات الرسمية لعام التعهد .

١٢ - صورة عن الهوية الشخصية .

١٣ - إيصال شراء إضبارة المناقصة .

١٤ - جداول الضمان الفنية .

- تعفى الجهات العامة من تقديم الوثائق المعفاة من تقديمها وفق أحكام نظام العقود والأنظمة النافذة.

ثانياً المغلف الثاني (مغلف العرض المالي) :

ويحتوي على العرض المالي والتجاري مبيناً فيه قيمة العرض مع جدول الكميات والأسعار الافردانية والإجمالية موقع توقيماً حياً من العارض

يوضع المغلفان ضمن مغلف ثالث مختوم ويكتب عليه بشكل واضح المعلومات التالية :

- اسم الشركة .

- رقم وموضوع المناقصة والتاريخ المحدد لاجرائها .

- اسم وعنوان العارض بشكل مفصل وواضح (الهاتف - الجوال - الفاكس) .

- تسلم العروض إما مباشرة إلى ديوان الشركة أو ترسل إليها بالبريد المضمون على ان تصل وتسجل في ديوانها في كلا الحالتين قبل نهاية الدوام الرسمي لآخر موعد لتقديم العروض كما هو محدد في إعلان المناقصة.

- في حال مصادفة آخر موعد لتقديم العروض ويوم فض العروض في اليوم التالي في الساعة المحددة سابقاً.

- لا يقبل من العارض إلا عرض واحد ولا يجوز استعادة العرض أو إكماله أو تعديله بعد تسجيله في ديوان الشركة .

مادة رقم ٦/ مدة الارتباط بالعرض:

١- مدة ارتباط العارض بعرضه /٩٠/ فقط تسعون يوماً تقويميا تبدأ من تاريخ اليوم التالي لإنهاء تقديم العروض وفي حال رغبة العارض بالانسحاب من عرضه فعليه أن يتقدم بطلب خطي يسجل في ديوان الشركة خلال مدة سبعة أيام تلي انتهاء مدة الارتباط بالعرض وإلا يتجدد حكماً ارتباطه بعرضه مدة أخرى تسري بدءاً من اليوم الذي يلي تاريخ انتهاء المهلة المعطاة للعارض .

٢- مدة ارتباط المتعهد المرشح بعرضه /٩٠/ فقط تسعون يوماً تقويميا تبدأ اعتباراً من اليوم التالي لتاريخ تبليغه بحالة التعهد عليه وفي حال رغبة المتعهد المرشح بالانسحاب من عرضه فعليه أن يتقدم بطلب خطي يسجل في ديوان الشركة خلال مدة سبعة أيام تلي انتهاء مدة الارتباط بالعرض وإلا يتجدد حكماً ارتباطه بعرضه مدة أخرى تسري بدءاً من اليوم الذي يلي تاريخ انتهاء المهلة المعطاة للمتعهد للمرشح على ألا تتجاوز مدة ارتباط المتعهد المرشح بعرضه ستة أشهر .

مادة رقم ٧/ التأمينات المؤقتة والنهائية:

١- تحدد التأمينات المؤقتة بمبلغ /٩٠،٦٠،٤٠٠/ ل.ج.س فقط تسعون مليون وستون ألف وأربعمائة ليرة سورية لاغير تقدم باسم العارض وفي حال تقديم العرض باسم أكثر من شريك تقدم بأسماء جميع العارضين الشركاء ولا يشترط تقديمها بالتساوي في حال تقديم كل شريك جزء من التأمينات ويكون هؤلاء الشركاء مسؤولين أمام الشركة بالتكافل والتضامن عن عرضهم.

يلتزم العارض بأن تكون مدة صلاحية التأمينات المؤقتة متساوية مع مدة الارتباط بالعرض كما يلتزم بتمديد طيلة مدة ارتباطه بعرضه في حال تقديم التأمينات المؤقتة بموجب كفالة مصرفية.

تعاد التأمينات المؤقتة إلى الذين لم تقبل عروضهم فوراً أما الذين لم ترس عليهم المناقصة أو لم يجري التعاقد معهم فتعاد إليهم تأميناتهم المؤقتة بعد مصادقة أمر الصرف على محضر لجنة المناقصات.

٢ - تحدد التأمينات النهائية بـ ١٠% من قيمة العقد وتقدم قبل توقيع العقد باسم المتعهد المرشح وباسم جميع الشركاء إذا كان أكثر من شخص ولا يشترط تقديمها بالتساوي في حال تقديم كل شريك جزء من التأمينات ويعتبر جميع هؤلاء الشركاء مسؤولين بالتكافل والتضامن عن حسن تنفيذ العقد .

٣- على المتعهد المرشح تقديم التأمينات النهائية وتوقيع العقد خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ إبلاغه بالإحالة عليه وفي حال عدم حضور المتعهد المرشح أو امتناعه عن توقيع العقد خلال المدة المحددة يحق للشركة مصادرة التأمينات المقدمة من قبله ويحق للشركة مطالبته بتعويض عن العطل والضرر وذلك عملاً بأحكام المادة ٢٤ من نظام العقود الصادر بالقانون رقم ٥١/ لعام ٢٠٠٤.

٤- يكون أداء التأمينات المؤقتة والنهائية إما في حساب الشركة المصرفي أو بكفالة مصرفية بالنص الرسمي المعتمد أو بحوالة مصرفية أو شيك مؤשר عليه بالقبول / شيك مصدق / من المصارف المقيمة المعتمدة من الجهات العامة المختصة في الجمهورية العربية السورية ولا يشترط تقديم هذه التأمينات من قبل الجهات العامة ولا من قبل الجهات التي تعفى من ذلك بنصوص تشريعية خاصة .

٥- تقدم التأمينات النهائية بالليرة السورية وفي حال تقديم العرض بالقطع الأجنبي والسداد بالليرات السورية يجري احتساب المعادل لها وفق النسبة المحددة من قبل الشركة بناءً على معادل عرض المتعهد بالليرة السورية وفق نشرة السوق الرسمية الصادرة عن مصرف سورية المركزي النافذة بتاريخ مصادقة أمر الصرف على الإحالة على أن يتم تسويتها عند كل استحقاق للمتعهد بما يضمن تحصيل القيمة المطلوبة لهذه التأمينات في ضوء النسبة المحددة لها في العقد ضماناً لعدم أي انتقاص من قيمتها ناجم عن ارتفاع سعر الصرف وذلك من خلال الاقتطاع المباشر من الاستحقاقات التي تترتب للمتعهد وفق أحكام العقد أو بتعديل صك التأمينات النهائية أو بالتسديد نقداً في صندوق الجهة العامة.

٦- تعاد التأمينات النهائية بعد الاستلام النهائي وتنظيم محضر أصولي بذلك وتقديم براءة ذمة من مؤسسة التأمينات الاجتماعية ومن الدوائر المالية المختصة وبعد التأكد من عدم تحقق أي التزامات على المتعهد تستوجب حجز هذه التأمينات .

٧- يحق للشركة أن تتصرف بالتأمينات والتوقيفات والكفالات والاستحقاقات وأن تقتطع منها أي مبلغ يترتب لها بذمة المتعهد وينبغي عليه حينئذ أن يسدد فوراً ما اقتطعته الشركة حتى تعود التأمينات والكفالات إلى مقدارها الأصلي فإذا لم يقم المتعهد بذلك كان من حق الشركة أن تقوم بتسديد المبالغ المقتطعة من تلقاء نفسها مما قد يكون له من استحقاقات أو أن تطلب منه تسديدها بالطرق القانونية ولا يترتب على التأمينات وتوقيفات الضمان أي فائدة .

مادة رقم ٨/ مدة التسليم :

خلال ٩/ أشهر ويسمح بالتوريد الجزئي.

مادة رقم ٩/ مكان التسليم :

مستودعات الشركة.

مادة رقم ١٠/ بدء التوريد وأمر المباشرة :

١. تبدأ مدة التوريد اعتباراً من اليوم التالي لتاريخ أمر المباشرة.
٢. تقوم الشركة بعد نفاذ العقد بإبلاغ المتعهد بأمر المباشرة بموجب كتاب خطي وحسب الأصول.

مادة رقم ١١/ غرامة التأخير :

إذا تأخر المتعهد الذي سيحال عليه التعهد عن تقديم المواد الملتزم بتقديمها وفق أحكام التعهد عن المدد والمواعيد المحددة فيه أو قدم مواداً مخالفة للشروط والموصفات المتعاقد عليها ولم يستبدل بها غيرها قبل حلول هذه المواعيد فتفرض عليه غرامة تأخير يومية قدرها (٠,١ %) واحد بالآلف من القيمة الإجمالية للعقد عن كل يوم تأخير.

على ألا تتجاوز مجموع هذه الغرامات نسبة ٢٠٪ من القيمة الإجمالية للتعهد ولو لم يلحق بالشركة أي ضرر دون حاجة لإنذار المتعهد أو إعداره .

مادة رقم ١٢/ الأسعار :

-توضع الأسعار الإفرادية والإجمالية من قبل العارضين وعلى مسؤوليتهم وفق جدول الكميات والأسعار المرفق بدفتر الشروط الفنية الخاص على أساس التسليم في مستودعات الشركة.

-يجب على العارض تقديم عرضه بالقطع الأجنبي على أن يتم التسديد بالليرة السورية بتاريخ الاستحقاق وفق نشرة السوق الرسمية الصادرة عن مصرف سورية المركزي بتاريخ الاستحقاق ويقصد بتاريخ الاستحقاق هو اليوم التالي لصدور محضر الاستلام المؤقت على أن يكون المتعهد قد استورد التوريدات ومستلزمات العقد من الخارج ويثبت ذلك بوثيقة رسمية أو شهادة جمركية صادرة عن الجمارك خلال مدة التنفيذ.

-تعتبر الأسعار المقدمة من قبل العارضين بالظرف المختوم نهائية ويجب أن لا يتضمن العرض أية معادلة لزيادة الأسعار تحت طائلة رفض العرض في حال المخالفة .

- تعتبر الأسعار الإفرادية المقدمة من قبل العارضين بالظرف المختوم نهائية و تتضمن جميع أنواع النفقات والأعباء اللازمة لتوريد المواد موضوع المناقصة هذه حسب دفاتر الشروط ويعتبر العارض انه قد أخذ بعين الاعتبار حين وضع أسعاره جميع التدابير والاحتياطات الواجب اتخاذها لتنفيذ الأعمال وتعتبر الأسعار الإفرادية للمواد التي ستحدد في العرض هي السارية مهما بلغت كمية المواد الموردة ضمن حدود التوريدات التي تشكل موضوع هذه المناقصة أو الإضافات التي ستجري عليها تبعاً لضرورات التوريد .

-في حال وجود خطأ حسابي ناجم عن ضرب السعر الإفرادي بالكمية أو خطأ بالجمع فيتم تصحيحه من قبل لجنة المناقصات بحضور العارض وتوقيعه على التصحيح .

-في حال وجود اختلاف في القيمة الإجمالية للعرض رقماً أو كتابةً تعتمد الأسعار الصحيحة الناجمة عن الضرب والجمع سواء أكانت رقماً أم كتابةً

مادة رقم ١٣/ الضرائب والرسوم والنفقات الناجمة عن التعاقد :

تترتب على من سيحال عليه الالتزام كافة الضرائب والرسوم الناتجة عن التعاقد وبصورة خاصة :

١- رسم الطابع بواقع (٨,٠%) ثمانية بالآلف على نسختي العقد مضاف إليه رسم إدارة محلية بنسبة ٥% من قيمة رسم الطابع وطابع الشهيد وطابع المجهود الحربي .

٢- رسم الطابع الهندسي في حال توجبه .

٣- الرسوم المترتبة على العقد اتجاه نقابة المقاولين ونقابة المهندسين في حال توجبها.

٤- أجور الإعلان للمرة الأخيرة.

٥- ضريبة دخل الأرباح والرواتب والأجور المترتبة على المتعهد نتيجة تنفيذ العقد والتي تستوفى من قبل الدوائر المالية المختصة بوزارة المالية وعلى المتعهد تقديم براءة ذمة من الدوائر المالية المختصة .

٦- كافة الضرائب والرسوم والنفقات الأخرى الجمركية والمالية والبلدية والمهنية وجعالات الاشتراك بالتأمينات الاجتماعية سواء أكانت هذه الضرائب والرسوم والنفقات مترتبة على مكاتبه أو على مستخدميه أو على تنفيذ العقد بما في ذلك الالتزامات المترتبة عليه تجاه نقابة المقاولين و نقابة المهندسين في حال توجبها وفقاً للقوانين والأنظمة النافذة .

مادة /١٤/ التزامات المتعهد :

بالإضافة للالتزامات الموضحة والمبينة في دفتر الشروط الفني يتحمل المتعهد كامل المسؤولية عن تنفيذ العقد لذا فعليه أن يدقق دفاتر الشروط والمخططات التنفيذية للمشروع وأن يتأكد من صحة نتائج الحسابات وينبه الإدارة إلى الأخطاء التي قد تكون واردة فيها لتعمل على تصحيحها وأن تعليمات الشركة الخطية التي تخالف ذلك تعفى الملتزم من المسؤولية المترتبة عليه من جراء هذه المخالفة فقط.

مادة /١٥/ طريقة الدفع :

١- تقوم الشركة بتسديد قيمة العقد بالليرة السورية حصراً بعد إجراء الاختبارات وتسليم المتعهد المواد إلى مستودعات الشركة و صدور محضر استلام مؤقت أصولي بذلك وفق نشرة السوق الرسمية الصادرة عن مصرف سورية المركزي بتاريخ الاستحقاق (بتاريخ اليوم التالي لصدور محضر الاستلام المؤقت) على أن يتم تقديم الوثائق المذكورة التالية :

أ- فاتورة تجارية .

ب- وثيقة تفيد قيام المتعهد بتسديد الرسوم المترتبة تجاه مؤسسة التأمينات الاجتماعية .

ت- وثيقة تفيد قيام المتعهد بتسديد رسم الطابع ورسم الإدارة محلية.

ث- يسمح بتسديد قيمة المواد الموردة جزئياً عند توريدها لقاء محضر استلام مؤقت أصولي وتقديم الوثائق المذكورة أعلاه.

ج- وثيقة رسمية أو شهادة جمركية صادرة عن الجمارك خلال مدة التنفيذ تفيد صراحة بأنه أدخل المستوردات مستلزمات تنفيذ العقد موضوع التعهد من الخارج ودخلت بالاستهلاك المحلي لكل دفعة على حدى .

مادة /١٦/ حضور التجارب والاختبارات :

* في حال كانت المواد مستوردة من الخارج يلتزم المتعهد بإجراء الاختبارات المشار إليها في الملحق الفني بحضور عنصرين من الشركة في معامل الشركة المصنعة لمدة أسبوع للمشاركة في الاختبارات ويتحمل المتعهد كافة النفقات بما فيها تقديم بطاقات الطائرة ذهاباً وإياباً ونفقات الإقامة (مبيت ووجبات الطعام) والتنقل في بلد المصنع.

هذا وإن مشاركة ممثلي الشركة بالاختبارات لا تعفي المتعهد من أي من التزاماته بموجب العقد ويجري التنسيق بين الطرفين لتنفيذ ذلك.

- في حال تعذر سفر ممثلي الشركة لأي سبب كان يتم إجراء الاختبارات في مخبر محايد تحدده الإدارة بحضور عناصر الشركة وعلى نفقة المتعهد ولا يتم سداد أي مبلغ للمتعهد لقاء ذلك .

- في حال كانت المواد مصنعة محلياً يتم الاختبار بحضور عنصرين اثنين من الشركة في معامل الشركة وعلى نفقتها.

مادة /١٧/ تعديل العقد :

١ - يجوز للشركة زيادة المواد المتعاقد عليها أو إنقاصها خلال مدة تنفيذ العقد بنسبة لا تتجاوز ٣٠% لكل بند أو مادة من التعهد على حده وذلك بنفس الشروط والأسعار الواردة في العقد و دون حاجة إلى عقد جديد على أن لا تتجاوز قيمة مجموع الزيادة أو النقص ٢٥% من القيمة الإجمالية للعقد

٢- يعطى المتعهد في حال الزيادة مدة إضافية تتناسب مع طبيعة ومقدار هذه الزيادة وذلك من أجل هذه الزيادة فقط .

مادة /١٨/ الاستلام المؤقت والنهائي :

الاستلام المؤقت :

تقوم الشركة ممثلة بلجنة استلام تؤلف لهذه الغاية بعد قيام المتعهد بتسليم المواد في المكان المحدد خلال اسبوع من تاريخ وصول المواد الى مستودعات الشركة بأعمال الاستلام المؤقت وتنظيم محضر استلام أصولي مبيناً فيه عملية الاستلام وتوصية اللجنة بقبول الاستلام بتحفظ أو بدون تحفظ أو بالرفض وفق أحكام دفتر الشروط العامة لنظام العقود لاسيما المادة رقم /١٢/ .

- الاستلام النهائي :

يجري الاستلام النهائي بعد مضي فترة الضمان المحددة بمدة / سنة / من تاريخ صدور الاستلام المؤقت.

مادة رقم /١٩/ الضمان :

١. يضمن المتعهد جميع المواد المتعاقد عليها خلال مدة سنة اعتباراً من تاريخ صدور محضر الاستلام المؤقت لآخر شحنة ويكون ملزماً خلال تلك الفترة بتبديل أية آلة أو مادة أو قطعة من القطع التي يثبت عطلها أو سوء صنعها ولا يسال عن العطل الذي تسببه الإدارة.

٢. تخضع المواد والآلات و القطع التبديلية المستبدلة لفترة ضمان جديدة مساوية لفترة الضمان الأصلية .

٣. إذا ظهر بعد انتهاء فترة الضمان المشار إليها عيب تعمد المتعهد إخفاءه يبقى الضمان سارياً لمدة سنة اعتباراً من تاريخ ظهور العيب أو العلم به.

مادة رقم ٢٠/ حل الخلافات :

تحل الخلافات التي تنشأ بين الشركة والمتعهد بالطرق الودية وإذا تعذر حلها بهذه الطرق فيعتبر القضاء الإداري السوري هو المرجع الوحيد المختص في حلها وفقاً للقوانين والأنظمة النافذة في الجمهورية العربية السورية .

مادة رقم ٢١/ المراجع القانونية :

في كل ما لم يرد عليه النص في هذا الدفتر يرجع فيه إلى أحكام نظام العقود الصادر بالقانون رقم ٥١ لعام ٢٠٠٤ وإلى دفتر الشروط العامة الصادر بالمرسوم رقم ٤٥٠/ تاريخ ٩/١٢/٢٠٠٤ ودفاتر الشروط الخاصة بهذه المناقصة ، وفي حال عدم كفاية هذه النصوص يعتبر التشريع السوري هو المرجع الوحيد المختص في كل ما يتعلق بصحة العقود تفسير أحكامه وتطبيقها وفي كل نزاع ينشأ نتيجة لذلك.

مادة رقم ٢٢/ الموطن المختار:

١. على العارض ان يحدد في عرضه موطناً مختاراً له في الجمهورية العربية السورية يحدد فيه المدينة - اسم الشارع - رقم البناء - رقم الشقة - اسم القاطن ويعتبر الموطن المذكور ملزماً له ولو انتقل منه إلى غيره مالم يبلغ المؤسسة خطياً عن موطنه المختار الجديد سواء في البلدة نفسها أو غيرها وإلا تعتبر كافة التبليغات المرسلة إلى موطنه المختار الأول صحيحة حكماً .

٢. يدرج الموطن المختار للمتعهد المرشح في العقد الذي سيبرم معه ويشترط ألا يكون هذا الموطن فندق أو صندوق بريد أو رقم هاتف أو توكس أو فاكس أو بريد إلكتروني .

مادة ٢٣/- أحكام عامة :

١- بمجرد التوقيع على العقد الذي سيبرم مع العارض الذي سيحال عليه الالتزام يعتبر هذا الأخير أنه استوعب جميع أحكامه ودرس وتفهم كافة ماتتطلبه الشروط والمواصفات الفنية وأنه حصل على جميع المعلومات الضرورية اللازمة لتنفيذ العقد سواء أكانت هذه المعلومات مقدمة من قبل الشركة أو ان المتعهد حصل عليها بوسائله الخاصة ولا يحق للمتعهد إجراء أي تعديل على نوع الالتزامات وتكوينها بعد التعاقد .

٢- يتحمل المتعهد المسؤولية الكاملة عن تنفيذ الالتزام لذا فعليه أن يدقق دفاتر الشروط الفنية للالتزام ويتأكد من صحة نتائج الحسابات وينبه الإدارة إلى الأخطاء التي قد تكون واردة فيها لتعمل على تصحيحها وأن تعليمات الإدارة الخطية التي تخالف ذلك تعفي الملتزم من المسؤولية المترتبة عليه من جراء هذه المخالفة فقط .

٣- طريقة إبلاغ المتعهد أمر المباشرة : تقوم الشركة بعد نفاذ العقد بدعوة المتعهد بموجب كتاب خطي لاستلام أمر المباشرة وفي حال عدم حضوره لاستلام أمر المباشرة ضمن المدة المحددة بكتاب الدعوة الموجه إليه يتم إرسال أمر المباشرة إلى المتعهد بالبريد المسجل على موطنه المختار المحدد في العقد وفي هذه الحالة يعتبر المتعهد قد تبلغ أمر المباشرة حكماً من التاريخ المحدد بكتاب أمر المباشرة دون الحاجة لأي إشعار أو إنذار وتسري عليه كافة الأحكام والنتائج كما لو تبلغ المتعهد أمر المباشرة شخصياً.

مادة رقم ٢٤/ نفاذ العقد :

لا يعتبر العقد الذي سيبرم مع المتعهد المرشح نافذاً إلا بعد :

١- استكمال توقيع العقد من الطرفين .

٢- المصادقة عليه من السلطات المختصة وإبلاغ هذه المصادقة للمتعهد .

مادة رقم ٢٥/ إضبارة المناقصة :

تتألف إضبارة المناقصة هذه من الوثائق التالية :

١. اعلان المناقصة الداخلية رقم/٢٥/٢٠٢٦.
 ٢. دفتر الشروط الحقوقية والمالية الخاصة ودفتر الشروط الفنية الخاص.
 ٣. دفتر الشروط العامة الصادر بالمرسوم /٤٥٠/ لعام ٢٠٠٤.
 ٤. نظام العقود الصادر بالقانون رقم /٥١/ لعام ٢٠٠٤.
- تعتبر أفضلية الوثائق أنفة الذكر حسب تسلسلها المبين أعلاه.
 - وتعتبر اضبارة المناقصة جزء لا يتجزأ من العقد الذي سيبرم مع من سيحال عليه الالتزام.

مدير العقود

رئيس دائرة العقود الداخلية

طلبات العروض

م. رؤى سلامة

رنا فضة

سمرونوس

الرئيس التنفيذي للشركة السورية للكهرباء

المهندس عمر شقروق