

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

جامعة محمد بوضياف المسيلة

Université Mohamed BOUDIAF M'Sila



**Acquisition d'un microscope électronique à balayage FEG
et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance
magnétique nucléaire de l'Université de M'sila.**

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire

ملف الترشيح

طلب عروض وطني مفتوح

طبقا المواد 37 و 38 و 39 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة

على الصفقات العمومية .

واحكام المادة 43 من المرسوم الرئاسي رقم 247-15 مؤرخ في 02 ذي الحجة عام 1436 الموافق لـ 16 سبتمبر 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.

الهاتف/الفاكس: 035.13.38.68



التصريح بالترشح

1/ تحديد المصلحة المتعاقدة:

تعيين المصلحة المتعاقدة: جامعة محمد بوضياف المسيلة

2/ موضوع الصفقة العمومية:

3/ موضوع الترشح:

يقدم هذا التصريح بالترشح في إطار صفقة عمومية محصنة:

لا ☐ نعم ☐

في حالة الإيجاب:

أذكر أرقام الحصص وكذا تسمياتها:

.....

4/ تقديم المرشح أو المتعهد:

لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة الالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية:

.....

.....

يتصرف:

باسمه و لحسابه ☐

باسم و لحساب الشركة التي يمثلها ☐

1-4/ مرشح أو متعهد بمفرده ☐ :

تسمية الشركة:

العنوان:

رقم الهاتف:

رقم الفاكس:

البريد الإلكتروني:

رقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية:

رقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:



الشكل القانوني للشركة:

مبلغ رأسمال الشركة:

4-2/ مرشح أو متعهد، عضو تجمع مؤقت لمؤسسات:

التجمع: بالتشارك ☐ بالتضامن ☐

عدد أعضاء التجمع (بالأعداد وبالحروف):

تسمية التجمع:

تقديم كل عضو من أعضاء التجمع:

اسم الشركة:

العنوان:

رقم الهاتف:

رقم الفاكس:

البريد الإلكتروني:

رقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية:

رقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:

الشكل القانوني للشركة:

مبلغ رأسمال الشركة:

هل الشركة وكيل للتجمع؟: لا ☐ نعم ☐

عضو التجمع (يقوم كل أعضاء التجمع بنفس الاختيار):

- يضي التصريح بالاككتاب و رسالة العرض و عرض التجمع بصفة منفردة و كل التعديلات التي قد تطرأ على الصفة العمومي ☐ ذلك أو،

- يعطي توكيلا لأحد أعضاء التجمع، طبقا لاتفاق التجمع، لإمضاء باسمه وحسابه التصريح بالاككتاب و رسالة العرض و عرض التجمع و كل

التعديلات التي قد تطرأ على الصفة العمومية بعد ذلك ☐ .

في إطار تجمع بالشراكة، توضح الخدمات التي تنفذ من طرف كل عضو، مع تحديد رقم الحصة أو الحصص، عند الاقتضاء:

5/ تصريح المرشح أو المتعهد:

يصرح المرشح أو المتعهد أنه غير مقصى أو ممنوع من المشاركة في الصفقات العمومية:

لرفضه استكمال عرضه أو لكونه تنازل عن تنفيذ صفقة عمومية.

لكونه في حالة إفلاس أو تصفية أو توقف عن النشاط، أو لكونه محل إجراء يتعلق بإحدى هذه الوضعيات.

لكونه كان محل حكم قضائي حاز قوة الشيء المقضي فيه بسبب مخالفة تمس بنزاهته المهنية.

لقيامه بتصريح كاذب.

لكونه مسجل في قائمة المؤسسات المحالة بالتزاماتها.

لكونه مسجل في قائمة المتعاملين الاقتصاديين الممنوعين من المشاركة في الصفقات العمومية.

لكونه مسجل في البطاقة الوطنية لمرتكبي الغش، مرتكبي المخالفات الخطيرة للتشريع والتنظيم في مجال الجباية والجمارك والتجارة.

لكونه كان محل إدانة من طرف العدالة بصفة نهائية بسبب مخالفة خطيرة لتشريع العمل والضمان الاجتماعي.

لكونه مؤسسة أجنبية أخلت بالتزامها بالاستثمار.

لكونه لا يستوفي واجباته الجبائية وشبه الجبائية، و تجاه الهيئة المكلفة بالعطل المدفوعة الأجر والبطالة الناجمة عن الأحوال الجوية لقطاعات البناء

والأشغال العمومية والري، عند الاقتضاء، بالنسبة للمؤسسات الخاضعة للقانون الجزائري و المؤسسات الأجنبية التي سبق لها العمل بالجزائر.

لكونه لا يستوفي الإيداع القانوني لحسابات شركته، فيما يخص الشركات الخاضعة للقانون الجزائري.

نعم ☐ لا ☐

في حالة النفي (وضح ذلك):.....

.....

يصرح المرشح أو المتعهد أنه ليس في حالة تسوية قضائية و أن صحيفته للسوابق القضائية الصادرة منذ اقل من ثلاثة أشهر، تحتوي على الإشارة " لا

شيء ". في خلاف ذلك يرفق العرض بنسخة من الحكم القضائي و صحيفة السوابق القضائية. في حالة كانت المؤسسة محل تسوية قضائية أو صلح

يصرح المرشح أو المتعهد أنه مسموح له بمواصلة نشاطه.

يصرح المرشح أو المتعهد أنه :

-مسجل في السجل التجاري أو ☐ ،

-مسجل الصناعة التقليدية والحرف فيما يخص الحرفيين الفنيين أو ☐ ،

-يحوز على البطاقة المهنية للحرفي أو ☐ ،

في وضعية أخرى) ☐ وضح ذلك:.....

.....

التسمية الدقيقة للهيئة و عنوانها و رقم و تاريخ التسجيل :.....

.....

يصرح المرشح أو المتعهد أنه حاصل على رقم التعريف الجبائي الآتي:.....،

الصادر عن..... بتاريخ..... بالنسبة

للمؤسسات الجزائرية و المؤسسات الأجنبية التي سبق لها العمل بالجزائر،



يصرح المرشح أو المتعهد أنه لا توجد امتيازات و/أو رهون حيازية و/أو رهون منقولة و/أو رهون عقارية مسجلة ضد الشركة.

لا ☐ نعم ☐

في حالة الإيجاب (أذكر طبيعتها و أرفق هذا التصريح بنسخة من قائمتها، الصادرة عن سلطة مختصة):.....

يصرح المرشح أو المتعهد أنه لم يحكم على الشركة لارتكابها مخالفة لأحكام الأمر رقم 03-03 المؤرخ في 19 جمادى الأولى عام 1424 الموافق 19 يوليو سنة 2003 و المتعلق بالمنافسة أو مخالفة لأحكام مماثلة.

لا ☐ نعم ☐

في حالة الإيجاب : (وضح سبب الإدانة والعقوبة و تاريخ الحكم و أرفق هذا التصريح بنسخة من الحكم):.....

يصرح المرشح أو المتعهد وحده أو في تجمع انه يمتلك القدرات الضرورية لتنفيذ الصفقة العمومية و يقدم من أجل ذلك الوثائق المطلوبة من طرف المصلحة المتعاقدة في دفتر الشروط (اذكر فيما يأتي الوثائق المرفقة).

- ‘
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘
- ‘

يصرح المرشح أو المتعهد أن:

-الشركة مؤهلة و/أو معتمدة من إدارة عمومية أو هيئة متخصصة لهذا الغرض، إذا كان ذلك منصوبا عليه بموجب نص تنظيمي:

لا ☐ نعم ☐

.....

.....

متوسط رقم أعمال سنوي : (يذكر رقم أعمال بالحروف و بالأرقام و بدون الرسوم) :

بينه% لهم علاقة بموضوع الصفقة العمومية أو الحصة أو الحصص (اشطب العبارات غير المقيدة).

☐ لا ☐ نعم

6/ إمضاء المرشح أو المتعهد بمفرده أو كل عضو في التجمع:

أشهد بأن المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة تحت طائلة التعرض لتطبيق العقوبات المنصوص عليها في المادة 216 من الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو 1966 المتضمن قانون العقوبات.

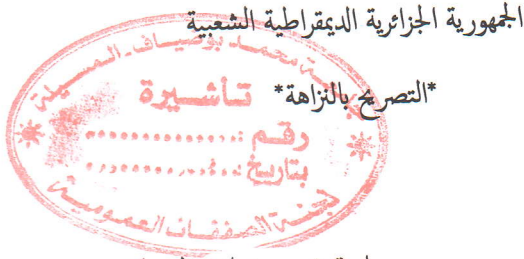
اسم ولقب و صفة الماضي	مكان و تاريخ الإمضاء	الإمضاء و الختم
.....		

في الخانة المناسبة - (x). ضع العلامة

- في حالة تجمع، يقدم تصريح واحد للتجمع.

- في حالة التخصيص، يقدم تصريح لكل حصة.

عندما يكون المرشح أو المتعهد شخص طبيعي، يجب عليه تكيف الفقرات المتعلقة بالشركات، مع المؤسسة الفردية.



1/ تحديد المصلحة المتعاقدة:

تعيين المصلحة المتعاقدة: جامعة محمد بوضياف المسيلة

2/ موضوع الصفقة العمومية :

3/ تقديم المرشح أو المتعهد:

لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد المضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية:

يتصرف:

باسمه و لحسابه ☐

باسم و لحساب الشركة التي يمثلها ☐

تسمية الشركة:

العنوان:

رقم الهاتف:

رقم الفاكس:

البريد الالكتروني:

رقم التعريف الاحصائي للمؤسسات الجزائرية:

رقم D-U-N-S للمؤسسات الاجنبية:

الشكل القانوني للشركة:

4/تصريح المرشح أو المتعهد:

أصرح بأنه لم أكن أنا شخصيا، ولا أحد من مستخدمي، أو ممثلين عني، محل متابعات قضائية بسبب الرشوة أو محاولة رشوة أعوان عموميين.

لا ☐ نعم ☐

في حالة الإيجاب (وضح طبيعة هذه المتابعات، و القرار المتخذ و أرفق نسخة من الحكم)

ألتزم بعدم اللجوء إلى أي فعل أو مناورة ،ترمي إلى تسهيل أو تفضيل دراسة عرضي على حساب المنافسة الزهية.

ألتزم بعدم اللجوء إلى أي أفعال أو مناورات ترمي إلى تقديم وعد لعون عمومي بمنح أو تخصيص، بصفة مباشرة أو غير مباشرة، إما لنفسه أو لكيان آخر، مكافأة أو امتياز مما كانت طبيعته، بمناسبة تحضير صفقة عمومية أو ملحق أو التفاوض بشأن ذلك أو إبرامه أو تنفيذه.

أصرح أنني على علم أن اكتشاف أدلة خطيرة ومطابقة لانحياز أو فساد، قبل أو أثناء أو بعد إجراء إبرام صفقة عمومية أو ملحق يشكل، دون المساس بالمتابعات القضائية، سببا كافيا لاتخاذ أي تدبير ردي، لا سيما فسخ أو إلغاء الصفقة العمومية أو الملحق المعني، و تسجيل المؤسسة في قائمة المتعاملين الاقتصاديين الممنوعين من المشاركة في الصفقات العمومية.

أشهد بأن المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة تحت طائلة التعرض لتطبيق العقوبات المنصوص عليها في المادة 216 من الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 المتضمن قانون العقوبات.

حرر ب..... في.....

إمضاء المرشح أو المتعهد

(اسم وصفة الموقع وختم المرشح أو المتعهد)

ملاحظات هامة:

-ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة .

-يجب ملء كل الخانات المناسبة.

-في حالة تجمع، يقدم كل عضو التصريح الخاص به.

-يقدم تصريح لكل مناول.

-في حالة التخصيص، يقدم تصريح واحد لكل الحصص .و يجب ذكر رقم الحصة أو أرقام الحصص في الفقرة رقم 2 من هذا التصريح.

-عندما يكون المرشح أو المتعهد شخص طبيعي، يجب عليه تكييف الفقرات المتعلقة بالشركات، مع المؤسسة الفردية.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
جامعة محمد بوضياف المسيلة
Université Mohammed BOUDIAF M'Sila



دفتر الشروط التعديلي لمشروع:

Acquisition d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire de l'Université de M'sila.

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire

العرض المالي

طلب عروض وطني مفتوح

طبقا المواد 37 و 38 و 39 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة

على الصفقات العمومية .

احكام المادة 43 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 مؤرخ في 02 ذي الحجة عام 1436 الموافق لـ 16 سبتمبر 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العموم
وتفويضات المرفق العام.

الهاتف/الفاكس: 035.13.38.68

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

رسالة التعهد



1/ تحديد المصلحة المتعاقدة:

تعيين المصلحة المتعاقدة:

جامعة محمد بوضياف المسيلة

اسم و لقب و صفة الممضي على الصفة العمومية:

2/ تقديم المتعهد:

تقديم المتعهد (إعادة كتابة تسمية الشركة كما هو مبين في التصريح بالترشح):

المتعهد بمفرده ☐

تسمية الشركة:

المتعهد تجمع مؤقت لمؤسسات ☐

التشارك ☐

لتضامن ☐

تسمية كل شركة:

1/

2/

3/

تسمية التجمع:

3/ موضوع رسالة التعهد:

موضوع الصفة العمومية:

الولاية أو الولايات التي يتم فيها تنفيذ الخدمات موضوع الصفة العمومية:

تقدم رسالة التعهد هذه في إطار صفة عمومية محصنة:

لا ☐ نعم ☐

في حالة الإيجاب:

اذكر أرقام الحصص و كذا تسمياتها:

4/ التزام المتعهد:

الممضي ☐

يلتزم بناء على عرضه و لحسابه الخاص ☐

تسمية الشركة:

العنوان:

رقم الهاتف:.....
رقم الفاكس:.....
البريد الالكتروني:.....
رقم التعريف الاحصائي للمؤسسات الجزائرية :.....
رقم D-U-N-S للمؤسسات الاجنبية:.....



لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية:

يلزم الشركة بناء على عرضها

☐

تسمية الشركة :.....

العنوان:.....
رقم الهاتف:.....
رقم الفاكس:.....
البريد الالكتروني:.....
رقم التعريف الاحصائي للمؤسسات الجزائرية :.....
رقم D-U-N-S للمؤسسات الاجنبية:.....

لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية :

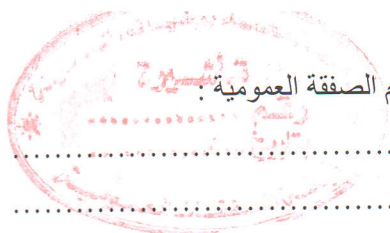
كل أعضاء التجمع يلتزمون، بناء على عرض التجمع

☐

تقديم أعضاء التجمع(يجب على كل عضو من التجمع أن يملأ هذه الفقرة. يجب على الأعضاء الآخرين أن يحرروا هذه الفقرة في ورقة ترفق بالملحق، مع إعطاء رقم تسلسلي لكل عضو):

1/ تسمية الشركة :.....

العنوان:.....
رقم الهاتف:.....
رقم الفاكس:.....
البريد الالكتروني:.....
رقم التعريف الاحصائي للمؤسسات الجزائرية :.....
رقم D-U-N-S للمؤسسات الاجنبية:.....



لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية:

بعد الإطلاع على وثائق مشروع الصفقة العمومية، وبعد تقدير نوع الخدمات الواجب القيام بها وتعقدتها و تحت مسؤوليتي:

-أسلم جدولاً بالأسعار وبياناً تقديرياً مفصلاً طبقاً للإطارين الواردين في ملف مشروع الصفقة ، موقعين باسمي.

-اخضع وألتزم إزاء (يذكر اسم المصلحة المتعاقدة):.....

بتنفيذ الخدمات طبقاً لشروط دفتر التعليمات الخاصة ولقاء

مبلغ.....

(يذكر مبلغ الصفقة العمومية بالدينار و عند الاقتضاء بالعملة الصعبة، و بالحروف و بالأرقام و بدون الرسوم و بكل الرسوم).

في إطار تجمع بالشراكة توضح الخدمات المنفذة من طرف كل عضو في التجمع، مع تحديد رقم الحصة أو الحصص المعنية، عند الاقتضاء:

تعيين الأعضاء	طبيعة الخدمات	مبلغ الخدمات بدون رسوم
.....		
.....		
.....		
.....		

قيد الميزانية:.....

تبرئ المصلحة المتعاقدة ذمتها من المبالغ المستحقة عليها بدفعها في الحساب المصرفي رقم.....

المفتوح لدى.....

العنوان.....

5/إمضاء المتعهد:

أؤكد، تحت طائلة فسخ الصفقة العمومية بقوة القانون أو وضعها تحت التسيير المباشر للإدارة على حساب الشركة، أن المؤسسة المذكورة لا

تتطبق عليها الممنوعات المنصوص عليها في التشريع و التنظيم المعمول بهما.

أشهد بأن المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة تحت طائلة التعرض لتطبيق العقوبات المنصوص عليها في المادة 216 من الأمر رقم 66 - 156 المؤ

رخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون العقوبات ، المعدل والمتمم.

اسم ،لقب و صفة الممضي	مكان و تاريخ الإمضاء	الإمضاء و الختم
.....		
.....		
.....		
.....		

هذا العرض.....

حرر ب..... في.....

إمضاء ممثل المصلحة المتعاقدة

ملاحظات هامة:

في الخانة المناسبة - (X) ضع العلامة

- يجب ملء كل الخانات المناسبة.

- في حالة تجمع، يقدم تصريح واحد.

- في حالة تجمع، يقدم تصريح واحد. في حالة تجمع بالشراكة يوضح عند الاقتضاء، رقم الحساب البنكي لكل عضو لكل عضوفي التجمع.

- في حالة التخصيص، يقدم تصريح لكل حصة.

- يقدم تصريح لكل بديل.

- يقدم تصريح واحد لمجمل الأسعار اختيارية.

- عندما يكون المرشح أو المتعهد شخص طبيعي، يجب عليه تكييف الفقرات المتعلقة بالشركات مع المؤسسة الفردية.



مشروع: Acquisition d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV

visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire de l'Université de M'sila

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire

الرقم	التعيين	الوحدة	السعر الوحدي بالأحرف و بالأرقام (دج)
01	Microscope Électronique à Balayage à Émission de Champ Schottky (MEB-FEG) Microscope Électronique à Balayage à Émission de Champ Schottky (MEB-FEG) qui doit combiner des capacités de résolution ultra-haute tension et basse tension avec un design de lentille électrostatique, ainsi qu'un mode basse pression pour la compensation de charge sur les matériaux non conducteurs. L'instrument doit assurer une analyse EDS intégrée, décélération du faisceau et une détection unique dans la lentille offrant un contraste et une polyvalence aux chercheurs travaillant avec une variété de matériaux et de dispositifs. Le système doit être aussi adapté pour les applications industrielles nécessitant la caractérisation de matériaux volumineux et lourds. Le système doit être équipé sur une seule plateforme par les fonctionnalités suivantes : • Optique électronique à émission de champ optimisée à la fois pour un courant élevé et une haute résolution répondant à tous les besoins d'imagerie et d'analyse ; • Système de détection pour une imagerie rapide et une collecte facile de tous les signaux disponibles ; • Interface utilisateur à quatre cadrans pour une visualisation simultanée de quatre détecteurs ; • L'architecture du système doit être optimisée pour l'automatisation ; • Technique d'améliorations numériques avancées et des modèles de détecteurs précis pour simplifier les flux de travail d'imagerie ; • Option d'optimisation des paramètres d'acquisition d'images qui élimine le besoin d'alignements manuels. 1. Spécifications Techniques • Platine à 5 axes, totalement motorisés : • Déplacement X : ≥ 100 mm (meilleure ou égale) • Déplacement Y : ≥ 100 mm (meilleure ou égale)	و	

	• Déplacement Z : ≥ 65 mm (meilleure ou égale) • Répétabilité : $< 3,0 \mu\text{m}$ (@ inclinaison de 0°) • Rotation : $n \times 360^\circ$ • Inclinaison : -10° à $+90^\circ$ (meilleure ou égale) • Hauteur maximale de l'échantillon : ≥ 75 mm de dégagement jusqu'au point eucentrique (meilleure ou égale) • Poids maximal de l'échantillon : ≥ 500 g dans n'importe quelle position de la table ; ≥ 5 kg à une inclinaison de 0° • Taille maximale de l'échantillon : Diamètre ≥ 120 mm avec rotation complète en X et Y (échantillons plus grands possibles avec un déplacement ou une rotation limitée de la table) • Chambre : Largeur intérieure ≥ 300 mm ; Distance de travail analytique configurable ; Ports : ≥ 10 Paramètres du faisceau d'électrons • Plage de tension d'accélération : $\geq 0,2$ kV – 30 kV (ou meilleure) • Courant de sonde : Le système doit offrir une large gamme de courant de sonde, depuis quelques pA (pour l'imagerie haute résolution) jusqu'à des valeurs ≥ 50 nA (pour l'analyse EDS standard). Une capacité à fournir un courant de sonde ≥ 100 nA est fortement appréciée pour les analyses EDS rapides et les cartographies X-ray à haut débit, tout en maintenant une haute résolution pour l'imagerie. • Largeur maximale du champ horizontal : ≥ 3 mm à 10 mm de distance de travail (correspond à un grossissement minimum de 29x) • Mode décélération du faisceau : Système de décélération du faisceau électronique afin d'optimiser l'analyse en mode faible énergie, avec polarisation de la platine réglable Colonne Colonne SEM à émission de champ haute résolution avec : • La sélection et l'alignement des diaphragmes sont entièrement automatisés ; • L'alignement du faisceau électronique dans la colonne doit être entièrement automatisé (sans alignements mécaniques) ; • Décélération du faisceau avec polarisation de la platine (plage adaptée aux besoins d'analyse basse énergie) ; • Contrôle continu du courant du faisceau et angle d'ouverture optimisé ;
--	---

- Déflexion de balayage à double étage (Double stage scanning deflection) ;
- Installation et maintenance faciles du canon FEG : étuvage automatique, démarrage et alignement automatique ;
- Durée de vie prévue minimum 35 mois (ou garantie équivalente).

Système de Vide et de Pompage

Le système de vide doit être entièrement automatisé et conçu pour garantir la propreté et la stabilité de la colonne, protégeant ainsi la source à émission de champ.

Performances et Pression

- **Pression de base** : La chambre doit atteindre une pression de l'ordre de 10^{-4} Pa (ou meilleure) en mode haute résolution.
- **Temps de pompage** : Le temps de pompage pour atteindre la pression minimale de travail doit être rapide, idéalement **inférieur à 3 minutes**.

Configuration de pompage

Le système doit être équipé des éléments suivants pour garantir un vide stable et protégé :

- **Pompe turbo-moléculaire** : Assurant le vide primaire de la chambre.
- **Pompes ioniques** : Au moins deux pompes ioniques, dont une dédiée au canon FEG pour maintenir un vide ultra-élevé et garantir une stabilité de la source.
- **Pompe rotative (primaire)** : Une pompe primaire pour le pré-pompage de la chambre, avec un niveau sonore mesuré à 1 mètre ≤ 50 dB.
- **Système de pompage dédié au mode Low Vacuum (LV)** : Le microscope doit disposer d'un système de pompage indépendant pour le mode basse pression, garantissant qu'il n'y a aucun risque de pollution du canon ou de la colonne lors des analyses en mode LV.

Mode Low Vacuum / Pression Variable

Le microscope doit disposer d'un mode LV (Low Vacuum) entièrement intégré pour l'observation d'échantillons non conducteurs sans préparation.

- **Plage de pression LV** : Réglable de **1 Pa à 150 Pa** (ou meilleure).
- **Protection du canon** : Dans ce mode, le canon FEG doit être protégé de toute contamination. L'architecture du système doit garantir que le vide de la chambre et le vide de la colonne sont indépendants.
- **Commutateur HV/LV** : La transition entre le mode Haute Pression (HV) et le mode Basse Pression (LV) doit s'effectuer par un simple clic logiciel, sans

nécessiter l'ouverture de la chambre ni aucune intervention manuelle sur les composants optiques.

- **Détecteurs en mode LV** : Le système doit être équipé de détecteurs dédiés pour l'imagerie en mode basse pression, permettant une imagerie de haute qualité sur les échantillons non conducteurs.

Sécurité et Contrôle

- **Jauges de pression** : Des jauges de pression (type Pirani ou équivalent) doivent permettre un contrôle en temps réel et un affichage numérique de la pression dans la chambre et dans la colonne.
- **Séquences de vide** : Les séquences de vide doivent être entièrement automatiques, gérant les cycles de pompage, de l'évacuation à la mise sous vide.
- **Protection** : Le système doit être équipé de sécurités empêchant toute ouverture de la chambre ou tout fonctionnement du faisceau si les conditions de vide ne sont pas atteintes.
- **Alimentation de secours** : Le système de pompage du canon FEG doit être protégé par un dispositif (UPS ou batterie) garantissant le maintien du vide en cas de coupure d'alimentation électrique, afin de protéger la pointe FEG.

Détecteurs

Le système doit être capable de détecter jusqu'à quatre signaux simultanément à partir de n'importe quelle combinaison des détecteurs ou segments de détecteurs disponibles :

- **Système de détection dans la lentille et dans la colonne** : Détecteur SE in-lens et Détecteur BSE in-lens, permettant une imagerie à haute résolution et un contraste amélioré ;
- **Détecteur en mode basse pression (Low Vacuum)** : Détecteur spécifique pour l'imagerie en mode basse pression, permettant une compensation de charge efficace sur les échantillons non conducteurs ;
- **Caméra infrarouge** avec détecteur CCD pour visualiser l'intérieur de la chambre ;
- **Caméra de navigation** montée dans la chambre pour faciliter le repérage des échantillons.

Résolution

Nanométrie pour divers matériaux, y compris les nanoparticules, poudres, catalyseurs et nanodispositifs :

Mode	Résolution minimale ex
Mode Haute Tension (15 kV)	≤ 1.2 nm (meilleure ou ég
Mode Basse Tension (1 kV)	≤ 2.0 nm (meilleure ou ég
Mode Basse Pression (15 kV)	≤ 2.0 nm (meilleure ou ég

2. Imagerie et Analyse Chimique

Le système doit intégrer des fonctionnalités avancées de spectrométrie à dispersion d'énergie (EDS) pour une caractérisation complète des matériaux.

Analyse en Temps Réel

- Le système doit fournir une solution EDS entièrement intégrée au MEB ;
- Il doit permettre une **analyse en temps réel** avec visualisation simultanée du **spectre en direct** et des **cartes X-ray en direct** pendant l'observation de l'image, pour une analyse élémentaire efficace ;
- La visualisation entre les spectres et les cartes doit être interchangeable en un seul clic.

Cartographie Avancée et Analyse Hors Ligne

Pour une évaluation détaillée des données, le logiciel doit supporter :

- **Cartographie spectrale haute résolution et cartographie quantitative** ;
- **Analyse de phases** : Possibilité de créer des cartes de phases à partir d'un jeu de données de cartographie en un seul clic, générant des cartes de composition chimique équivalente, des spectres de phases et des résultats quantitatifs ;
- **Retraitement hors ligne** : Capacité de retraiter les données hors ligne pour permettre une cartographie hyperspectrale résolue en temps et une révision des données ;
- **Compensation de dérive** utilisant des techniques avancées pour une cartographie stable.

Performance et Spécifications du Système

- **Détecteur SDD (Silicon Drift Detector)** : Le système doit être équipé d'un détecteur SDD de nouvelle génération, **sans azote liquide** (sans cryogénie), permettant une analyse qualitative et quantitative en des temps d'acquisition record ;
- **Taille du détecteur** : Surface active $\geq 25 \text{ mm}^2$ (ou meilleure) ;
- **Résolution spectrale garantie** : Résolution garantie de $\leq 129 \text{ eV}$ à Mn K α (5,9 keV) à 20 000 coups/s ;
- **Taux de comptage maximal** : Capacité à accepter plus de **300 000 cps/s** (ou 350 kcps) pour les cartographies rapides et les analyses à haut débit ;
- **Plage de détection** : Be (4) à Am (95) ;
- **Technologie associée** : La technologie SDD doit être associée à un processeur numérique performant permettant de réaliser des cartographies rapides et des analyses quantitatives avec un meilleur rapport S/N ;

- **Sensibilité aux éléments légers** : Excellente sensibilité aux éléments légers, jusqu'au silicium (Si L α).

Logiciel EDS - Fonctionnalités Avancées

Le logiciel EDS doit offrir les fonctionnalités qualitatives, quantitatives et de cartographie suivantes :

Analyse Qualitative

- **Spectres qualitatifs** : Acquisition et visualisation de spectres qualitatifs avec identification automatique des pics paramétrable par l'utilisateur ;
- **Travail sur éléments purs ou oxydes** : Possibilité de travailler sur les éléments purs ou sur les oxydes selon les besoins de l'analyse ;
- **Soustraction du bruit de fond** : Soustraction du bruit de fond automatique pour une meilleure visualisation des pics ;
- **VID (Visual Identification)** : Assistant puissant superposant automatiquement le spectre expérimental avec les spectres simulés des éléments identifiés, facilitant la résolution des superpositions de pics.

Analyse Quantitative

- **Spectres quantitatifs** : Acquisition de spectres quantitatifs en mode automatique ou manuel via le tableau de Mendeleïev ;
- **Analyse sans étalon** : Analyse quantitative sans témoin utilisant les corrections ZAF ou PROZA pour une performance supérieure des éléments légers ;
- **Choix des raies** : Possibilité de travailler sur les raies K, L, M selon les éléments analysés ;
- **Sélection des éléments** : Sélection des éléments purs ou en oxydes pour l'analyse quantitative ;
- **Calcul des cations** : Possibilité d'entrer le nombre d'atomes d'oxygène pour le calcul des cations ;
- **Régions d'intérêts (ROI)** : Définition de régions d'intérêts avec possibilité d'élargir, raccourcir, etc. ;
- **Comparaison de spectres** : Affichage de spectres par comparaison pour une analyse visuelle rapide ;
- **Stœchiométrie** : Analyse de la stœchiométrie (chemical type) des composés (borures, carbures, oxydes, nitrures) ;
- **Base de données utilisateur (Q-Base)** : Base de données créée par l'utilisateur servant de référence pour l'analyse quantitative.

Cartographie

- **Count Map** : Cartographie en intensité brute (comptage) ;
- **Net Count Map** : Cartographie avec déconvolution

et soustraction du bruit de fond en direct ;

- **QMAP (Quantitative Map)** : Cartographies spectrales quantitatives en concentration avec un spectre par pixel ;
- **Superposition** : Superposition de tous les types de cartes sur l'image électronique ;
- **Sélection de couleurs** : Sélection de couleur élémentaire définissable par l'utilisateur ou générée automatiquement.

Présentation des Résultats

- **Vue d'ensemble** : En cliquant sur une ligne d'analyse, l'opérateur visualise :
 - La vue d'ensemble avec la caméra optique (navigation) ;
 - La zone analysée agrandie en mode MEB ;
- **Rapports** : Génération de rapports en un clic avec sélection des mappings les plus significatifs.

Fonctionnalités Avancées

- **Correction de dérive interactive** : Correction automatique de la dérive du faisceau pendant l'acquisition des données, particulièrement utile pour les analyses à haut grandissement ou sur échantillons enrobés ;
- **Playback Analysis** : Accès et extraction de chacun des balayages effectués lors d'un montage en imagerie ou en cartographie, permettant de sélectionner uniquement les trames d'intérêt et d'éditer un rapport à partir de ces données ;
- **Analyses EDS automatiques « montages »** : Acquisition automatique de plusieurs champs pour imager de grandes surfaces avec une très bonne résolution, avec possibilité d'acquérir des images via les détecteurs SE ou BSE ainsi que des cartographies en analyses chimiques. Cette fonction gère automatiquement la correction de tilt, le recouvrement entre les champs et l'autofocus ;
- **Large mapping automatique** : Cartographie automatique de grandes surfaces (ex: 4×4 images ou plus) avec cartographie X-ray intégrée ;
- **Analyses automatiques multi-champs** : Configuration et acquisition automatisée de multiples analyses sur différents champs.

Intégration et Flux de Travail

- Toutes les fonctions SEM et EDS doivent être entièrement intégrées dans une **interface utilisateur unique** ;
- Le système MEB et EDS doivent idéalement être fournis par le **même fabricant** afin de faciliter l'utilisation, la maintenance, le contrôle et

l'alignement ;

- L'interface doit offrir un **guide d'application** pour optimiser et assister l'utilisateur dans la préparation des échantillons et le choix des paramètres d'analyse.

3. Automatisation et Facilité d'Utilisation

- Le système MEB et EDS doivent être fournis *de préférence* par le même fabricant (ou avec une intégration parfaitement transparente) afin de faciliter la maintenance, le contrôle, l'alignement et la simplicité d'utilisation ;
- L'interface utilisateur de l'imagerie ainsi que de l'analyse EDS doit être assurée via un seul logiciel ;
- L'interface doit être équipée d'un guide d'application pour optimiser et assister l'utilisateur dans la préparation des échantillons, le choix des paramètres d'analyse du MEB adapté pour chaque type d'échantillon, ce qui permettra une initiation facile des utilisateurs.

Logiciel d'automatisation du système doit permettre :

- L'acquisition automatisée de mosaïques d'images via une configuration facile avec un contrôle complet sur l'emplacement, la résolution et les paramètres d'imagerie ;
- La facilitation de la configuration de multiples acquisitions de mosaïques sur un seul échantillon ou sur plusieurs échantillons chargés dans la chambre ;
- Réalignement et collecte des données sur plusieurs sessions d'imagerie ;
- Enregistrement automatique de multiples conditions d'acquisition pour rationaliser le travail de routine.

Interface Utilisateur Manuelle

Console de contrôle supplémentaire offrant un contrôle manuel direct des paramètres du microscope tels que la mise au point, le grossissement, le contraste, la luminosité, le déplacement du faisceau et le stigmatiseur.

Le système doit être livré avec une table pour le MEB, générateur d'azote adapté, et un onduleur stabilisateur.

4. Métalliseur/Évaporateur Haute Résolution avec vide primaire pour la préparation des échantillons du MEB-FEG

Le système doit être équipé d'une grande chambre métallique (minimum 138 x 142 x 148 mm) avec chargement frontal.

- Applications en Microscopie Électronique à Balayage (MEB) ;
- Le système de revêtement par pulvérisation cathodique doit être de nouvelle génération ;
- Le système doit produire des revêtements homogènes

		de métal conducteur et/ou de carbone pour les applications en MEB ; • Système à tête unique dans les versions pulvérisation métallique, évaporation de fil de carbone ou pulvérisation et fil de carbone interchangeables ; • Alimentation électrique intégrée à l'instrument principal (pas d'alimentation électrique autonome) ; • Fonctionnement à l'aide d'une seule touche via l'interface intuitive de l'écran tactile ; • Exécution automatique du processus, du pompage à l'évacuation, en passant par la pulvérisation et l'évaporation. Pulvérisation cathodique : Régulation entièrement automatisée du processus, y compris la descente de la pompe, les purges de gaz Argon, le nettoyage de la cible, le mouvement de l'obturateur, la pression du gaz de processus de revêtement et le courant souhaité ou à la durée souhaitée. 5. Formation et Support Technique (3 jours sur site) Formation de base : Sessions pratiques sur l'utilisation du système, incluant le démarrage, la manipulation du logiciel de contrôle et l'interprétation des images. Formation spécialisée : Ateliers avancés sur l'analyse EDS intégrée, l'acquisition d'images haute résolution et la calibration automatique. Support continu : Accès à des tutoriels vidéo, à une documentation détaillée (manuels d'utilisation, guides d'application) et à une hotline technique pour résoudre rapidement tout problème rencontré. <i>Maintenance et Dépannage</i> • Sessions de maintenance préventive : Formation sur l'entretien régulier du microscope, la gestion du système de vide, et l'inspection des composants critiques (colonnes, détecteurs) ; • Support technique sur site : Pour la configuration initiale et pour tout dépannage majeur, une assistance technique sur site ainsi qu'un suivi à distance par le biais d'outils de diagnostic avancés.	
	و	DIFFRACTOMETRE DE RAYONS X Diffractomètre à rayons X à haute résolution moderne, et flexible, muni d'une capacité d'alignement automatique contrôlé par ordinateur avec un système optique entièrement automatisé et un logiciel d'orientation, avec facilité de basculer entre les modes hardware, à usage aisé. Caractéristiques (1) Goniomètre θ-θ haute résolution avec	02

	montage d'échantillons horizontal. Avec le goniomètre thêta-thêta utilisé, la mesure peut être effectuée en maintenant la face de l'échantillon à l'horizontale. Ce système peut contrôler chaque axe avec une résolution de 0,0001° et réalise une analyse haute résolution. a) Géométrie: goniomètre θ / θ avec montage horizontal des échantillons b) Axe de balayage: θ_d, θ_s c) Pas minimum: $0,0001^\circ (\theta_d, \theta_s)$ d) Plage mobile: -10° à 160° (équivalent 2θ) e) rayon du goniomètre: 300 mm (2) Générateur à rayons X • Puissance nominale: 3 kW • Plage de tension de tube: 20 à 60kV (pas de 1kV) • Plage de courant de tube : 2 à 60mA (pas de 1mA) • Tube Cu en céramique LFF (Long Fine Focus) : 2.2 kW • Filtre Ni $K\beta$ (3) Optique avec un mécanisme d'alignement automatique. (4) Détection optique automatique Les conditions optiques liées à la mesure sur (sélection optique des fentes, type de fentes de glissement latérales incidentes ou monochromateurs à cristal, largeur de fente incidente, largeur de fente limitante, largeur de fente réceptrice, type d'analyseurs, type de fente de filtrage latéral récepteur, compteurs monochromateurs etc.) est surveillé par un PC de contrôle. Par conséquent, si une optique incorrecte est équipée ou si des mesures en continu sont effectuées avec une optique différente, une alarme et des instructions permettant de changer d'optique correcte s'affichent à l'écran du PC. De plus, étant donné que la condition optique pendant la mesure est enregistrée dans le fichier de données de mesure, la répétabilité et la traçabilité des données peuvent être améliorées. (5) Optique • Fente Incident Soller : 2.5deg. • fente de divergence automatique. • Collimateur à fentes parallèles avec divergence de faisceau de $1,0^\circ$ • Fente réception Soller : 2.5deg. • accessoires pour la mesure des angles faibles
--	---

	(6) Détecteur Ultra Rapid • Détecteur 1D (passage à 0D, 1D possible) • Détecteur à bande semi-conductrice à détection directe • Fenêtre de détection: 75 μm $\times$ 20 mm $\times$ 256 lignes • Comptage linéaire: 1.000.000 cps / ligne ou plus • Efficacité de comptage supérieure à 99% (Cu $K\alpha$) (7) Etape échantillonnage : • Plate-forme de déplacement dans la direction Z. ○ déplacement minimal de 0,0005 mm, plage de déplacement Z minimal de -10 mm à +2 mm (8) Porte échantillon • 80 porte-échantillons avec différentes cavités. • 2 portes échantillon de faible bruit de fond « utilisé pour des échantillons de petite quantité » (9) Logiciel • Analyse qualitative • Analyse quantitative • Latticeparameterrefinement, cristallinité, taille de cristallinité et latticestrain • Analyse Rietveld • Base de données ICDD PDF-4 Axiom Valide pour 3 ans • Base de données COD (10) PC de control (11) Un système de refroidissement eau/aire en circuit fermé compatible avec le diffractomètre. (12) Installation et mise en place. (13) Une formation de type « prise en main » est incluse par défaut dans l'offre. Cette formation a lieu à l'issue de la mise en service et est effectuée par l'ingénieur assurant la mise en service de l'appareil.
--	--

حرر بـ : بتاريخ :

ختم و توقيع العارض

مشروع: Acquisition d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire de l'Université de M'sila

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire

الرقم	التعيين	الوحدة	الكمية	السعر الوحدوي خارج الرسم (دج)	المبلغ الإجمالي خارج الرسم (دج)
01	Microscope Électronique à Balayage à Émission de Champ Schottky (MEB-FEG) Microscope Électronique à Balayage à Émission de Champ Schottky (MEB-FEG) qui doit combiner des capacités de résolution ultra-haute tension et basse tension avec un design de lentille électrostatique, ainsi qu'un mode basse pression pour la compensation de charge sur les matériaux non conducteurs. L'instrument doit assurer une analyse EDS intégrée, décélération du faisceau et une détection unique dans la lentille offrant un contraste et une polyvalence aux chercheurs travaillant avec une variété de matériaux et de dispositifs. Le système doit être aussi adapté pour les applications industrielles nécessitant la caractérisation de matériaux volumineux et lourds. Le système doit être équipé sur une seule plateforme par les fonctionnalités suivantes : • Optique électronique à émission de champ optimisée à la fois pour un courant élevé et une haute résolution répondant à tous les besoins d'imagerie et d'analyse ; • Système de détection pour une imagerie rapide et une collecte facile de tous les signaux disponibles ; • Interface utilisateur à quatre cadrans pour une visualisation simultanée de quatre détecteurs ; • L'architecture du système doit être optimisée pour l'automatisation ; • Technique d'améliorations numériques avancées et des modèles de détecteurs précis pour simplifier les flux de travail d'imagerie ; • Option d'optimisation des paramètres d'acquisition d'images qui élimine le besoin d'alignements manuels. 1. Spécifications Techniques	و	01		

			• Platine à 5 axes, totalement motorisés : • Déplacement X : ≥ 100 mm (meilleure ou égale) • Déplacement Y : ≥ 100 mm (meilleure ou égale) • Déplacement Z : ≥ 65 mm (meilleure ou égale) • Répétabilité : $< 3,0 \mu\text{m}$ (@ inclinaison de 0°) • Rotation : $n \times 360^\circ$ • Inclinaison : -10° à $+90^\circ$ (meilleure ou égale) • Hauteur maximale de l'échantillon : ≥ 75 mm de dégagement jusqu'au point eucentrique (meilleure ou égale) • Poids maximal de l'échantillon : ≥ 500 g dans n'importe quelle position de la table ; ≥ 5 kg à une inclinaison de 0° • Taille maximale de l'échantillon : Diamètre ≥ 120 mm avec rotation complète en X et Y (échantillons plus grands possibles avec un déplacement ou une rotation limitée de la table) • Chambre : Largeur intérieure ≥ 300 mm ; Distance de travail analytique configurable ; Ports : ≥ 10 Paramètres du faisceaud'électrons • Plage de tension d'accélération : $\geq 0,2$ kV – 30 kV (ou meilleure) • Courant de sonde : Le système doit offrir une large gamme de courant de sonde, depuis quelques pA (pour l'imagerie haute résolution) jusqu'à des valeurs ≥ 50 nA (pour l'analyse EDS standard). Une capacité à fournir un courant de sonde ≥ 100 nA est fortement appréciée pour les analyses EDS rapides et les cartographies X-ray à haut débit, tout en maintenant une haute résolution pour l'imagerie. • Largeur maximale du champ horizontal : ≥ 3 mm à 10 mm de distance de travail (correspond à un grossissement minimum de 29x) • Mode décélération du faisceau : Système de décélération du faisceau électronique afin d'optimiser l'analyse en mode faible énergie, avec polarisation de la platine réglable Colonne	
--	--	--	---	--

Colonne SEM à émission de champ haute résolution avec :

- La sélection et l'alignement des diaphragmes sont entièrement automatisés ;
- L'alignement du faisceau électronique dans la colonne doit être entièrement automatisé (sans alignements mécaniques) ;
- Décélération du faisceau avec polarisation de la platine (plage adaptée aux besoins d'analyse basse énergie) ;
- Contrôle continu du courant du faisceau et angle d'ouverture optimisé ;
- Déflexion de balayage à double étage (Double stage scanning deflection) ;
- Installation et maintenance faciles du canon FEG : étuvage automatique, démarrage et alignement automatique ;
- Durée de vie prévue minimum 35 mois (ou garantie équivalente).

Système de Vide et de Pompage

Le système de vide doit être entièrement automatisé et conçu pour garantir la propreté et la stabilité de la colonne, protégeant ainsi la source à émission de champ.

Performances et Pression

- **Pression de base** : La chambre doit atteindre une pression de l'ordre de 10^{-4} Pa (ou meilleure) en mode haute résolution.
- **Temps de pompage** : Le temps de pompage pour atteindre la pression minimale de travail doit être rapide, idéalement **inférieur à 3 minutes**.

Configuration de pompage

Le système doit être équipé des éléments suivants pour garantir un vide stable et protégé :

- **Pompe turbo-moléculaire** : Assurant le vide primaire de la chambre.
- **Pompes ioniques** : Au moins deux pompes ioniques, dont une dédiée au canon FEG pour maintenir un vide ultra-élevé et garantir une stabilité de la source.
- **Pompe rotative (primaire)** : Une pompe primaire pour le pré-pompage de la chambre, avec un niveau sonore mesuré à 1 mètre ≤ 50 dB.
- **Système de pompage dédié au mode Low Vacuum (LV)** : Le microscope doit disposer d'un système de pompage indépendant pour

le mode basse pression, garantissant qu'il n'y a aucun risque de pollution du canon ou de la colonne lors des analyses en mode LV.

Mode Low Vacuum / Pression Variable

Le microscope doit disposer d'un mode LV (Low Vacuum) entièrement intégré pour l'observation d'échantillons non conducteurs sans préparation.

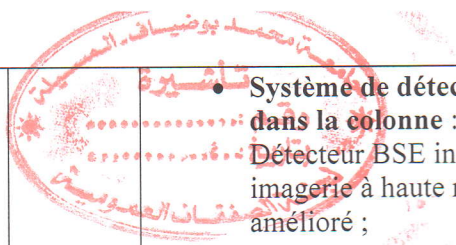
- **Plage de pression LV** : Réglable de 1 Pa à 150 Pa (ou meilleure).
- **Protection du canon** : Dans ce mode, le canon FEG doit être protégé de toute contamination. L'architecture du système doit garantir que le vide de la chambre et le vide de la colonne sont indépendants.
- **Commutateur HV/LV** : La transition entre le mode Haute Pression (HV) et le mode Basse Pression (LV) doit s'effectuer par un simple clic logiciel, sans nécessiter l'ouverture de la chambre ni aucune intervention manuelle sur les composants optiques.
- **Détecteurs en mode LV** : Le système doit être équipé de détecteurs dédiés pour l'imagerie en mode basse pression, permettant une imagerie de haute qualité sur les échantillons non conducteurs.

Sécurité et Contrôle

- **Jauges de pression** : Des jauges de pression (type Pirani ou équivalent) doivent permettre un contrôle en temps réel et un affichage numérique de la pression dans la chambre et dans la colonne.
- **Séquences de vide** : Les séquences de vide doivent être entièrement automatiques, gérant les cycles de pompage, de l'évacuation à la mise sous vide.
- **Protection** : Le système doit être équipé de sécurités empêchant toute ouverture de la chambre ou tout fonctionnement du faisceau si les conditions de vide ne sont pas atteintes.
- **Alimentation de secours** : Le système de pompage du canon FEG doit être protégé par un dispositif (UPS ou batterie) garantissant le maintien du vide en cas de coupure d'alimentation électrique, afin de protéger la pointe FEG.

Détecteurs

Le système doit être capable de détecter jusqu'à quatre signaux simultanément à partir de n'importe quelle combinaison des détecteurs ou segments de détecteurs disponibles :



• **Système de détection dans la lentille et dans la colonne** : Détecteur SE in-lens et Détecteur BSE in-lens, permettant une imagerie à haute résolution et un contraste amélioré ;

- **Détecteur en mode basse pression (Low Vacuum)** : Détecteur spécifique pour l'imagerie en mode basse pression, permettant une compensation de charge efficace sur les échantillons non conducteurs ;
- **Caméra infrarouge** avec détecteur CCD pour visualiser l'intérieur de la chambre ;
- **Caméra de navigation** montée dans la chambre pour faciliter le repérage des échantillons.

Résolution

Nanométrique pour divers matériaux, y compris les nanoparticules, poudres, catalyseurs et nanodispositifs :

Mode	Résolution mini
Mode Haute Tension (15 kV)	≤ 1.2 nm (meilleure)
Mode Basse Tension (1 kV)	≤ 2.0 nm (meilleure)
Mode Basse Pression (15 kV)	≤ 2.0 nm (meilleure)

2. Imagerie et Analyse Chimique

Le système doit intégrer des fonctionnalités avancées de spectrométrie à dispersion d'énergie (EDS) pour une caractérisation complète des matériaux.

Analyse en Temps Réel

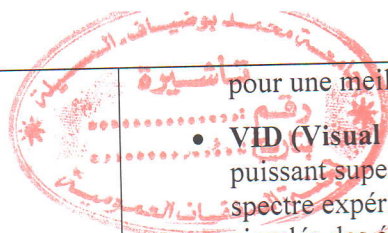
- Le système doit fournir une solution EDS entièrement intégrée au MEB ;
- Il doit permettre une **analyse en temps réel** avec visualisation simultanée du **spectre en direct** et des **cartes X-ray en direct** pendant l'observation de l'image, pour une analyse élémentaire efficace ;
- La visualisation entre les spectres et les cartes doit être interchangeable en un seul clic.

Cartographie Avancée et Analyse Hors Ligne

Pour une évaluation détaillée des données, le logiciel doit supporter :

- **Cartographie spectrale haute résolution et cartographie quantitative** ;
- **Analyse de phases** : Possibilité de créer des cartes de phases à partir d'un jeu de données de cartographie en un seul clic, générant des cartes de composition chimique équivalente, des spectres de phases et des résultats

			quantitatifs ; • Retraitement hors ligne : Capacité de retraiter les données hors ligne pour permettre une cartographie hyperspectrale résolue en temps et une révision des données ; • Compensation de dérive utilisant des techniques avancées pour une cartographie stable. <i>Performance et Spécifications du Système</i> • Détecteur SDD (Silicon Drift Detector) : Le système doit être équipé d'un détecteur SDD de nouvelle génération, sans azote liquide (sans cryogénie), permettant une analyse qualitative et quantitative en des temps d'acquisition record ; • Taille du détecteur : Surface active ≥ 25 mm² (ou meilleure) ; • Résolution spectrale garantie : Résolution garantie de ≤ 129 eV à Mn Kα (5,9 keV) à 20 000 coups/s ; • Taux de comptage maximal : Capacité à accepter plus de 300 000 cps/s (ou 350 kcps) pour les cartographies rapides et les analyses à haut débit ; • Plage de détection : Be (4) à Am (95) ; • Technologie associée : La technologie SDD doit être associée à un processeur numérique performant permettant de réaliser des cartographies rapides et des analyses quantitatives avec un meilleur rapport S/N ; • Sensibilité aux éléments légers : Excellente sensibilité aux éléments légers, jusqu'au silicium (Si Lα). <i>Logiciel EDS - Fonctionnalités Avancées</i> Le logiciel EDS doit offrir les fonctionnalités qualitatives, quantitatives et de cartographie suivantes : Analyse Qualitative • Spectres qualitatifs : Acquisition et visualisation de spectres qualitatifs avec identification automatique des pics paramétrable par l'utilisateur ; • Travail sur éléments purs ou oxydes : Possibilité de travailler sur les éléments purs ou sur les oxydes selon les besoins de l'analyse • Soustraction du bruit de fond : Soustraction du bruit de fond automatique	
--	--	--	---	--



pour une meilleure visualisation des pics ;

- **VID (Visual Identification)** : Assistant puissant superposant automatiquement le spectre expérimental avec les spectres simulés des éléments identifiés, facilitant la résolution des superpositions de pics.

Analyse Quantitative

- **Spectres quantitatifs** : Acquisition de spectres quantitatifs en mode automatique ou manuel via le tableau de Mendeleïev ;
- **Analyse sans étalon** : Analyse quantitative sans témoin utilisant les corrections ZAF ou PROZA pour une performance supérieure des éléments légers ;
- **Choix des raies** : Possibilité de travailler sur les raies K, L, M selon les éléments analysés ;
- **Sélection des éléments** : Sélection des éléments purs ou en oxydes pour l'analyse quantitative ;
- **Calcul des cations** : Possibilité d'entrer le nombre d'atomes d'oxygène pour le calcul des cations ;
- **Régions d'intérêts (ROI)** : Définition de régions d'intérêts avec possibilité d'élargir, raccourcir, etc. ;
- **Comparaison de spectres** : Affichage de spectres par comparaison pour une analyse visuelle rapide ;
- **Stœchiométrie** : Analyse de la stœchiométrie (chemical type) des composés (borures, carbures, oxydes, nitrures) ;
- **Base de données utilisateur (Q-Base)** : Base de données créée par l'utilisateur servant de référence pour l'analyse quantitative.

Cartographie

- **Count Map** : Cartographie en intensité brute (comptage) ;
- **Net Count Map** : Cartographie avec déconvolution et soustraction du bruit de fond en direct ;
- **QMAP (Quantitative Map)** : Cartographies spectrales quantitatives en concentration avec un spectre par pixel ;
- **Superposition** : Superposition de tous les types de cartes sur l'image électronique ;
- **Sélection de couleurs** : Sélection de couleur élémentaire définissable par l'utilisateur ou

générée automatiquement.

Présentation des Résultats

- **Vue d'ensemble** : En cliquant sur une ligne d'analyse, l'opérateur visualise :
 - La vue d'ensemble avec la caméra optique (navigation) ;
 - La zone analysée agrandie en mode MEB ;
- **Rapports** : Génération de rapports en un clic avec sélection des mappings les plus significatifs.

Fonctionnalités Avancées

- **Correction de dérive interactive** : Correction automatique de la dérive du faisceau pendant l'acquisition des données, particulièrement utile pour les analyses à haut grandissement ou sur échantillons enrobés ;
- **Playback Analysis** : Accès et extraction de chacun des balayages effectués lors d'un montage en imagerie ou en cartographie, permettant de sélectionner uniquement les trames d'intérêt et d'éditer un rapport à partir de ces données ;
- **Analyses EDS automatiques « montages »** : Acquisition automatique de plusieurs champs pour imager de grandes surfaces avec une très bonne résolution, avec possibilité d'acquérir des images via les détecteurs SE ou BSE ainsi que des cartographies en analyses chimiques. Cette fonction gère automatiquement la correction de tilt, le recouvrement entre les champs et l'autofocus ;
- **Large mapping automatique** : Cartographie automatique de grandes surfaces (ex: 4×4 images ou plus) avec cartographie X-ray intégrée ;
- **Analyses automatiques multi-champs** : Configuration et acquisition automatisée de multiples analyses sur différents champs.

Intégration et Flux de Travail

- Toutes les fonctions SEM et EDS doivent être entièrement intégrées dans une **interface utilisateur unique** ;
- Le système MEB et EDS doivent idéalement être fournis par le **même fabricant** afin de faciliter l'utilisation, la maintenance, le contrôle et l'alignement ;
- L'interface doit offrir un **guide d'application** pour optimiser et assister l'utilisateur dans la

préparation des échantillons et le choix des paramètres d'analyse.

3. Automatisation et Facilité d'Utilisation

- Le système MEB et EDS doivent être fournis *de préférence* par le même fabricant (ou avec une intégration parfaitement transparente) afin de faciliter la maintenance, le contrôle, l'alignement et la simplicité d'utilisation ;
- L'interface utilisateur de l'imagerie ainsi que de l'analyse EDS doit être assurée via un seul logiciel ;
- L'interface doit être équipée d'un guide d'application pour optimiser et assister l'utilisateur dans la préparation des échantillons, le choix des paramètres d'analyse du MEB adapté pour chaque type d'échantillon, ce qui permettra une initiation facile des utilisateurs.

Logiciel d'automatisation du système doit permettre :

- L'acquisition automatisée de mosaïques d'images via une configuration facile avec un contrôle complet sur l'emplacement, la résolution et les paramètres d'imagerie ;
- La facilitation de la configuration de multiples acquisitions de mosaïques sur un seul échantillon ou sur plusieurs échantillons chargés dans la chambre ;
- Réalignement et collecte des données sur plusieurs sessions d'imagerie ;
- Enregistrement automatique de multiples conditions d'acquisition pour rationaliser le travail de routine.

Interface Utilisateur Manuelle

Console de contrôle supplémentaire offrant un contrôle manuel direct des paramètres du microscope tels que la mise au point, le grossissement, le contraste, la luminosité, le déplacement du faisceau et le stigmatiseur.

Le système doit être livré avec une table pour le MEB, générateur d'azote adapté, et un onduleur stabilisateur.

4. Métalliseur/Évaporateur Haute Résolution avec vide primaire pour la préparation des échantillons du MEB-FEG

Le système doit être équipé d'une grande chambre métallique (minimum 138 x 142 x 148 mm) avec chargement frontal.

			• Applications en Microscopie Électronique à Balayage (MEB) ; • Le système de revêtement par pulvérisation cathodique doit être de nouvelle génération ; • Le système doit produire des revêtements homogènes de métal conducteur et/ou de carbone pour les applications en MEB ; • Système à tête unique dans les versions pulvérisation métallique, évaporation de fil de carbone ou pulvérisation et fil de carbone interchangeables ; • Alimentation électrique intégrée à l'instrument principal (pas d'alimentation électrique autonome) ; • Fonctionnement à l'aide d'une seule touche via l'interface intuitive de l'écran tactile ; • Exécution automatique du processus, du pompage à l'évacuation, en passant par la pulvérisation et l'évaporation. Pulvérisation cathodique : Régulation entièrement automatisée du processus, y compris la descente de la pompe, les purges de gaz Argon, le nettoyage de la cible, le mouvement de l'obturateur, la pression du gaz de processus de revêtement et le courant souhaité ou à la durée souhaitée. 5. Formation et Support Technique (3 jours sur site) Formation de base : Sessions pratiques sur l'utilisation du système, incluant le démarrage, la manipulation du logiciel de contrôle et l'interprétation des images. Formation spécialisée : Ateliers avancés sur l'analyse EDS intégrée, l'acquisition d'images haute résolution et la calibration automatique. Support continu : Accès à des tutoriels vidéo, à une documentation détaillée (manuels d'utilisation, guides d'application) et à une hotline technique pour résoudre rapidement tout problème rencontré. <i>Maintenance et Dépannage</i> • Sessions de maintenance préventive : Formation sur l'entretien régulier du microscope, la gestion du système de vide, et l'inspection des composants critiques (colonnes, détecteurs) ; • Support technique sur site : Pour la configuration initiale et pour tout dépannage majeur, une assistance technique sur site ainsi qu'un suivi à distance par le biais d'outils de diagnostic avancés.	
--	--	--	---	--

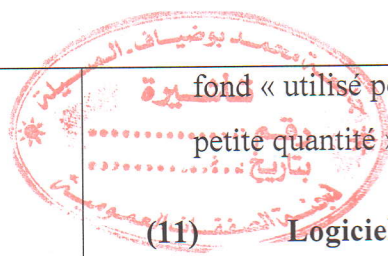
			DIFFRACTOMETRE DE RAYONS X Diffractionmètre à rayons X à haute résolution moderne, et flexible, muni d'une capacité d'alignement automatique contrôlé par ordinateur avec un système optique entièrement automatisé et un logiciel d'orientation, avec facilité de basculer entre les modes hardware, à usage aisé. Caractéristiques (8) Goniomètre θ-θ haute résolution avec montage d'échantillons horizontal. Avec le goniomètre θ-θ utilisé, la mesure peut être effectuée en maintenant la face de l'échantillon à l'horizontale. Ce système peut contrôler chaque axe avec une résolution de 0,0001° et réalise une analyse haute résolution. f) Géométrie: goniomètre θ / θ avec montage horizontal des échantillons g) Axe de balayage: θ_d, θ_s h) Pas minimum: 0,0001 ° (θ_d, θ_s) i) Plage mobile: -10 ° à 160 ° (équivalent 2θ) j) rayon du goniomètre: 300 mm (9) Générateur à rayons X • Puissance nominale: 3 kW • Plage de tension de tube: 20 à 60kV (pas de 1kV) • Plage de courant de tube : 2 à 60mA (pas de 1mA) • Tube Cu en céramique LFF (Long Fine Focus) : 2.2 kW • Filtre Ni Kβ (10) Optique avec un mécanisme d'alignement automatique. (11) Détection optique automatique Les conditions optiques liées à la mesure sur (sélection optique des fentes, type de fentes de glissement latérales incidentes ou monochromateurs à cristal, largeur de fente incidente, largeur de fente limitante, largeur de fente réceptrice, type d'analyseurs, type de fente de filtrage latéral récepteur, compteurs	
--	--	--	--	--

01

و

02

			monochromateurs etc.) est surveillé par un PC de contrôle. Par conséquent, si une optique incorrecte est équipée ou si des mesures en continu sont effectuées avec une optique différente, une alarme et des instructions permettant de changer d'optique correcte s'affichent à l'écran du PC. De plus, étant donné que la condition optique pendant la mesure est enregistrée dans le fichier de données de mesure, la répétabilité et la traçabilité des données peuvent être améliorées. (12) Optique • Fente Incident Soler : 2.5deg. • fente de divergence automatique. • Collimateur à fentes parallèles avec divergence de faisceau de 1,0° • Fente réception Soler : 2.5deg. • accessoires pour la mesure des angles faibles (13) Détecteur Ultra Rapid • Détecteur 1D (passage à 0D, 1D possible) • Détecteur à bande semi-conductrice à détection directe • Fenêtre de détection: 75 µm × 20 mm × 256 lignes • Comptage linéaire: 1.000.000 cps / ligne ou plus • Efficacité de comptage supérieure à 99% (Cu Kα) (14) Etape échantillonnage : • Plate-forme de déplacement dans la direction Z. ○ déplacement minimal de 0,0005 mm, plage de déplacement Z minimal de -10 mm à +2 mm (10) Porte échantillon • 80 porte-échantillons avec différentes cavités. • 2 portes échantillon de faible bruit de	
--	--	--	---	--



fond « utilisé pour des échantillons de
petite quantité »

(11) Logiciel

- Analyse qualitative
- Analyse quantitative
- Latticeparameterrefinement, cristallinité, taille de cristallinité et latticestrain
- Analyse Rietveld
- Base de données ICDD PDF-4 Axiom Valide pour 3 ans
- Base de données COD

(10) PC de control

(11) Un système de refroidissement eau/aire en circuit fermé compatible avec le diffractomètre.

(12) Installation et mise en place.

(13) Une formation de type « prise en main » est incluse par défaut dans l'offre. Cette formation a lieu à l'issue de la mise en service et est effectuée par l'ingénieur assurant la mise en service de l'appareil.

المبلغ الإجمالي خارج الرسم (دج)

الرسم على القيمة المضافة 19 %

المبلغ الإجمالي بكل الرسوم (دج)

تم إيقاف هذا الكشف بمبلغ قدره
(بالأحرف):

حرر بـ: بتاريخ:

ختم و توقيع العارض

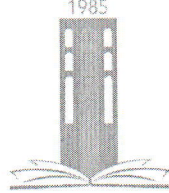
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

جامعة محمد بوضياف المسيلة

Université Mohamed BOUDIAF M'Sila



جامعة محمد بوضياف - المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'sila



دفتر الشروط التعديلي لمشروع: **مجلس الصفقات العمومية**

Acquisition d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire de l'Université de M'sila.

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire

العرض التقني

طلب عروض وطني مفتوح

طبقا المواد 37 و 38 و 39 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة

على الصفقات العمومية .

إحكام المادة 43 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 مؤرخ في 02 ذي الحجة عام 1436 الموافق لـ 16 سبتمبر 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية

وتفويضات المرفق العام.

الهاتف/الفاكس: 035.13.38.68

كشف المعلومات



1. الاسم الاجتماعي :
2. عنوان المقر الاجتماعي :
3. عنوان الفروع , الوكالات , الورشات :
4. اسم , لقب , جنسية المسير أو مسيري المؤسسة :
5. الصفة القانونية للمؤسسة :
6. تاريخ الإنشاء (سجل التجاري) :
7. استخلاف من (إن وجد) :
8. الجنسية و بلد التسجيل :
9. رأس المال الاجتماعي :
10. رأس المال الحر :
11. المتعاملين الرئيسيين (الاسم , تاريخ الميلاد , الجنسية , النوعية , الشهادة , العنوان) :
12. المشاركة في المؤسسة -أذكر الهيئات و الأخذ بالمشاركات :
13. المشاركة في المؤسسة :
14. النشاط الرئيسي :
15. النشاط الثانوي :
16. نسبة النشاط الرئيسي/النشاط الثانوي :
17. الحصيلة الصافية لحسابات الاستغلال للسنوات الثلاث الأخيرة :
18. التخصيص أو النوعية التجربة في الميدان :
19. نوعية , مبلغ , حجم الأشغال المنجزة (أو في طور الإنجاز) :
20. بصفة متعامل متعاقد ثانوي (أذكر الإسم المتعامل المتعاقد الرئيسي) :
21. رقم الهاتف :
22. الفاكس :

حرر بـ : في :

قرئ و قبل من طرف المتعهد

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد بوضياف - المسيلة -

التصريح بالاكتتاب



1/ تحديد المصلحة المتعاقدة : جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

تعيين المصلحة المتعاقدة : جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

اسم و لقب و صفة الممضي على الصفة العمومية:

2/ تقديم المتعهد و تعيين الوكيل، في حالة التجمع :

تعيين المتعهد (إعادة كتابة تسمية الشركة كما هو مبين في التصريح بالترشح):

☐ متعهد بمفرده

تسمية الشركة:

☐ متعهد تجمع مؤقت لمؤسسات ☐ بالتشارك ☐ تضامن

تسمية كل شركة عضو في التجمع:

/1

/2

/3

/4

تسمية التجمع:

تعيين وكيل التجمع:

يعين أعضاء التجمع وكيل التجمع الآتي:

3/ موضوع التصريح بالاكتتاب :

موضوع الصفة العمومية:

الولاية أو الولايات التي تتم فيها تنفيذ الخدمات موضوع الصفة العمومية:

يقدم هذا التصريح بالاكتتاب في إطار صفة عمومية محصورة:

☐ لا ☐ أو نعم ☐

في حالة الإيجاب :

أذكر أرقام الحصص المعنية و كذا تسمياتها:

☐ عرض أصلي

البديل أو البدائل الآتية (توصف البدائل دون ذكر مبالغها) ☐ :

☐ الأسعار الاختيارية الآتية (توصف الخدمات موضوع الأسعار الاختيارية دون ذكر مبالغها):

4/ التزام المتعهد :

بعد الإطلاع على الوثائق المكونة للصفقة العمومية المنصوص عليها في دفتر الشروط و طبقا لشروطها و أحكامها ،

☐ الممضي

☐ يلتزم ،بناءا على عرضه و لحسابه الخاص

تسمية الشركة:

العنوان :

رقم الهاتف :

رقم الفاكس :

البريد الالكتروني :

رقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية:

رقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:

لقب و اسم وجنسية و تاريخ و مكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للإلتزام بإسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية :

☐ يلتزم الشركة ،بناءا على عرضها

تسمية الشركة:

العنوان :

رقم الهاتف :

رقم الفاكس :

البريد الالكتروني :

رقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية:

رقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:

لقب و اسم وجنسية و تاريخ و مكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للإلتزام بإسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية :

☐ كل أعضاء التجمع يلتزمون بناءا على عرض التجمع

تقديم أعضاء التجمع (يجب على كل عضو من التجمع أن يملأ هذه الفقرة . يجب على الأعضاء الآخرين أن يحررو هذه الفقرة في ورقة ترفق بالملحق ،مع إعطاء رقم تسلسلي لكل عضو):

تسمية الشركة:

العنوان :

الهاتف :

الفاكس :

البريد الالكتروني :

التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية :



لقب و اسم وجنسية و تاريخ و مكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للإلتزام بإسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية :

في إطار تجمع بالشراكة ، توضح الخدمات المنفذة من طرف كل عضو من التجمع مع تحديد رقم الحصة أو الحصص المعنية، عند الإقتضاء :

طبيعة الخدمات	تعيين الاعضاء
.....	
.....	
.....	

تسليم اللوازم المطلوبة أو تنفيذ الخدمات المطلوبة و بالأسعار المذكورة في رسالة التعهد وفي أجل (بالأعداد و بالحروف) :

إبتداء من تاريخ دخول الصفقة العمومية حيز التنفيذ ، حسب الشروط المحددة في دفتر الشروط .

ألتزم بهذا التعهد خلال فترة صلاحية العروض .

5/ إمضاء المتعهد :

إمضاء	مكان و تاريخ الإمضاء	إسم و لقب و صفة الممضي
.....		
.....		
.....		
.....		

أؤكد ،تحت طائلة فسخ الصفقة العمومية بقوة القانون أو وضعها تحت التسيير المباشر للإدارة على حساب الشركة ، أن المؤسسة

المذكورة لا تنطبق عليها الممنوعات المنصوص عليها في التشريع و التنظيم المعمول بهما .

أشهد بأن المعلومات المذكورة أعلاه، صحيحة تحت طائلة التعرض لتطبيق العقوبات المنصوص عليها في المادة 216 من الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 و المتضمن قانون العقوبات، المعدل والمتمم.

هذا العرض

حرر بـ: في:

إمضاء ممثل المصلحة المتعاقدة

ملاحظات هامة :

- ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة.
- يجب ملء كل الخانات المناسبة.
- في حالة تجمع، يقدم تصريح واحد للتجمع.
- في حالة التخصيص ، يقدم تصريح لكل حصة.
- يقدم تصريح لكل بديل .
- يقدم تصريح واحد لمجمل الأسعار الاختيارية
- عندما يكون المرشح أو المتعهد شخصا طبيعيا ، يجب عليه تكييف الفقرات المتعلقة بالشركات مع المؤسسات الفردية.



مذكرة تقنية تبريرية

• التعريف بالمؤسسة :

إسم المؤسسة :

عنوان المؤسسة :

رقم و تاريخ السجل التجاري :

تأهيل المؤسسة :

رموز النشاط :

رأسمال الشركة :

الوسائل البشرية :

الحصة	مدة الضمان المقترحة	مدة خدمات ما بعد البيع المقترحة
حصة وحيدة		

• الجانب المالي :

الحصيلة المالية للسنة الأولى المطلوبة: رأس المال:.....دج

الحصيلة المالية للسنة الثانية المطلوبة: رأس المال:.....دج

الحصيلة المالية للسنة الثالثة المطلوبة: رأس المال:.....دج

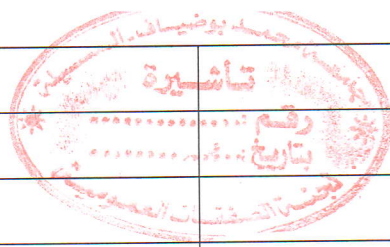
الحصيلة المالية للثلاث سنوات المطلوبة: رأس المال:.....دج

- المراجع المهنية :

عدد المشاريع :

المبلغ الإجمالي للمشاريع :دج.

تسمية المشروع	صاحب المشروع	المبلغ (دج)



حرر بـ : في :

المتعهد

الفصل الأول



المادة الأولى : موضوع دفتر الشروط :

يهدف دفتر الشروط التعديلي الحالي إلى توضيح كيفية المشاركة في طلب العروض الوطني المفتوح طبقا لأحكام المادة 38 و 39 من القانون رقم 12-23 مؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 أوت سنة 2023 الذي يحدد القواعد العامة المتعلقة بالصفقات العمومية ، ولاحكام المادة 43 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 مؤرخ في 02 ذي الحجة عام 1436 الموافق لـ 16 سبتمبر 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.

مشروع :

Acquisition d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux
résonance magnétique nucléaire de l'Université de M'sila

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage
FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire

المادة الثانية : شروط المشاركة

تكون المشاركة في طلب العروض الوطني المفتوح طبقا لأحكام المواد 37 و 38 و 39 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 الذي يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ، ولاحكام المادة 43 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 مؤرخ في 02 ذي الحجة عام 1436 الموافق لـ 16 سبتمبر 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، لكل الممولين المقيدين بالسجل التجاري يتضمن نشاط مماثل لموضوع الحصة المراد المشاركة فيها.

وطبقا لأحكام المادة 44 من من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية لايمكن لمتعهد او مرشح بمفرده أو في إطار تجمع تقديم أكثر من عرض واحد في كل إجراء لإبرام صفقة عمومية ، ولا يمكن لأي شخص أن يمثل أكثر من مترشح واحد في نفس الصفقة العمومية .

المادة الثالثة: كيفية المشاركة ومنح الحصص: طبقا لأحكام المادة 29 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية يمكن للمتعهدين المشاركة في الحصة الوحيدة لمتعهد واحد.

المادة الرابعة : سحب دفتر الشروط :

طبقا لأحكام المادة 63 من المرسوم الرئاسي رقم 15/247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام، على المؤسسات الراغبة في المشاركة بطلب العروض المفتوح سحب دفتر الشروط من الموقع الالكتروني الرسمي للجامعة وكذا الموقع الالكتروني الرسمي لنيابة مديرية الجامعة للتنمية والاستشراف والتوجيه.

الموقع الالكتروني الرسمي للجامعة : www.univ-msila.dz

الموقع الالكتروني الرسمي لنيابة مديرية الجامعة للتنمية : www.univ-msila.dz/vrpd

ملاحظة :

- يجب على كل العارضين او ممثلهم المعينين لذلك الذين سحبوا دفتر الشروط من الموقعين الالكترونيين الرسميين التقرب إلى مصالح نيابة مديرية الجامعة للتنمية والاستشراف والتوجيه للختم والإمضاء في سجل السحب الطابق الرابع ، مكتب رقم 41.

- كل عارض لم يقم بالختم والإمضاء في سجل السحب يعتبر عرضه لاغيا.

المادة الخامسة: محتوى طلب العروض :

طبقا للمادة 47 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية، ولأحكام المادة 67 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام

يشمل طلب العروض على ملف الترشيح وعرض تقني وعرض مالي ويوضع ملف الترشيح والعرض التقني والعرض المالي في أظرفه منفصلا ومقفلة بإحكام، يبين كل منها تسمية المؤسسة ومرجع طلب العروض وموضوعه وتتضمن عبارة "ملف الترشيح" أو "العرض التقني" أو "العرض المالي" حسب الحالة وتوضع هذه الأظرفة في ظرف آخر مقفل بإحكام ويحمل العبارة التالية لا يفتح إلا من طرف لجنة فتح الأظرفة وتقييم العروض .

أ- ملف الترشيح:

01- ملف الترشيح:

01- التصريح بالترشيح مملوء حسب النموذج مع التعديل إن وجد (في حالة الشركات التجارية) بالنسبة للقانون الأساسي للشركات ، ممضي و مختوم ومؤرخ.

02- التصريح بالنزاهة مملوء حسب النموذج مع التعديل إن وجد (في حالة الشركات التجارية) بالنسبة للقانون الأساسي للشركات ، ممضي و مختوم ومؤرخ

03- القانون الأساسي للشركات للشخص معنوي (نسخة).

04- الوثائق التي تتعلق بالتفويضات التي تسمح للأشخاص بإلزام المؤسسة.

05- كشف الضرائب بكل الرسوم والضرائب صادرة منذ أقل من ثلاثة (03) أشهر مصفاة أو مجدولة سارية المفعول (نسخة).

06- شهادة أداء المستحقات الجبائية وشبه الجبائية: CASNOS - CNAS سارية المفعول (نسخ).

07- شهادة السوابق العدلية سارية المفعول بالنسبة للشخص الطبيعي ، وللمدير العام أو المدير عندما يتعلق الأمر بشخص معنوي.

08- السجل التجاري الإلكتروني (نسخة).

09- شهادة تثبت الإيداع القانوني للحسابات الاجتماعية للسنة الجارية (آخر شهادة) بالنسبة للشخص المعنوي (نسخة).

10- رقم التعريف الجبائي (نسخة).

11- الوسائل البشرية:

Lot Unique: Acquisition, mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire.

- شهادة مهندس دولة أو ماستر في البيولوجيا أو الكيمياء أو الكترولنيك.

- ليسانس أو DEUA في البيولوجيا أو الكيمياء أو الكترولنيك.

تبرر بشهادات نجاح أو الدبلوم مع تقديم شهادة الانتساب لدى صندوق الضمان الاجتماعي سارية المفعول (CNAS) Attestation d'affiliation .



* بالنسبة للعمال المهنيون فيتم احتساب العدد المصرح به لدى صندوق الضمان الاجتماعي CNAS .
ب - العرض التقني:

01- التصريح بالاكتمال مملوء حسب النموذج مع التعديل إن وجد (في حالة الشركات التجارية) بالنسبة للقانون الأساسي للشركات، ممضي ومؤرخ.

02 - القانون الأساسي للشركات (شخص معنوي) (نسخة).

03- الوثائق التي تتعلق بالتفويضات التي تسمح للأشخاص بإلزام المؤسسة.

04- كشوف الضرائب بكل الرسوم والضرائب صادرة منذ أقل من ثلاثة (03) أشهر مصفاة أو مجدولة (نسخة).

05- شهادة أداء المستحقات الجبائية وشبه الجبائية: CNAS - CASNOS سارية المفعول (نسخ)

06- السجل التجاري الإلكتروني (نسخة).

07- شهادة تثبت الإيداع القانوني للحسابات الاجتماعية للسنة جارية (آخر شهادة) بالنسبة للشخص المعنوي (نسخة).

08- رقم التعريف الجبائي (نسخة).

09- مذكرة تقنية تبريرية وكل وثيقة تسمح بتقييم العرض التقني.

10- الخصائص التقنية للتجهيزات:

- يجب تقديم بطاقة تقنية مفصلة للتجهيزات مفصلة بالصور (CATLOGUE) وتكون مرقمة وفقا للتعينينات المدرجة في جدول الأسعار الوحدوي و تكون مهمة ولا تحمل ختم العارض أو أي علامة تشير للعارض أو أي كتابة بخط اليد أو محو أو شطب.

11- الوسائل البشرية:

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire.

- شهادة مهندس دولة أو ماستري في البيولوجيا أو الكيمياء أو الكترولنيك.

- ليسانس أو DEUA في البيولوجيا أو الكيمياء أو الكترولنيك.

تبرر بشهادات نجاح أو الدبلوم مع تقديم شهادة الانتساب لدى صندوق الضمان الاجتماعي سارية المفعول (CNAS) Attestation d'affiliation .

* بالنسبة للعمال المهنيون فيتم احتساب العدد المصرح به لدى صندوق الضمان الاجتماعي CNAS .

12- دفتر الشروط (العرض التقني) يحمل ختم المشارك في كل الصفحات ويحتوي في آخر صفحته على عبارة :
قرئ وقبل مكتوبة بخط اليد .

ج/ العرض المالي:

01- رسالة التعهد مملوءة حسب النموذج ، ممضية، مختومة ، مؤرخة.

02-جدول الأسعار الوحدوي مملوء ،ممضى،مختوم، مؤرخ.

03-تفصيل كمي و تقديري مملوء ،ممضى،مختوم، مؤرخ.

ملاحظات:

- طبقا للمادة 67 من المرسوم الرئاسي 15-247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام ،يمكن عند الضرورة للمصلحة المتعاقدة أن تطلب وثائق أصلية من المتعهد الحائز على الصفقة.

- طبقا للمادة 69 من المرسوم الرئاسي 15-247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام العمومية لا تطلب الوثائق التي تبرر المعلومات التي يحتويها التصريح بالترشح الا من الحائز على الصفقة العمومية ، والذي يجب عليه تقديمها في اجل أقصاه (عشرة) 10 أيام، إبتداء من تاريخ الإخطار، وعلى أي حال قبل نشر اعلان المنح المؤقت للصفقة العمومية ،واذا لم تقدم الوثائق المذكورة أعلاه في الأجل المطلوبة او تبين بعد تقديمها انها تتضمن معلومات غير مطابقة لتلك المذكورة في التصريح بالترشح يرفض عرض المعني وتستأنف المصلحة المتعاقدة اجراء منح الصفقة.

واذا اكتشفت المصلحة المتعاقدة بعد إمضاء الصفقة ان المعلومات التي قدمها صاحب الصفقة العمومية زائفة فانها تأمر بفسخ الصفقة تحت مسؤولية المتعامل المتعاقد دون سواه.

- طبقا للمادة 71 من المرسوم الرئاسي 15-247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام،في حالة رفض المتعهد استكمال عرضه سوف يتم تطبيق المادة 75 من القرار الوزاري المؤرخ في 19 ديسمبر 2015 الذي يحدد كفايات التسجيل و السحب من قائمة المتعاملين الاقتصاديين الممنوعين من المشاركة في الصفقات العمومية.

المادة السادسة : الوثائق التي تسلّم للمتعهد .

طبقا لأحكام المادتين 63-67 من المرسوم الرئاسي 15-247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام ،

* دفتر الشروط الحالي ويحتوي على :

1 * رسالة التعهد . 2 * تصريح بالترشح. 3 * تصريح بالاكتتاب

4 * تصريح بالنزاهة . 5 * تفصيل كمي و تقديري . 6 * جدول الأسعار الوحدوي .

7 * دفتر الأحكام العامة والمواصفات التقنية (المشتركة والخاصة) ممضى ومختوم ومؤرخ.

المادة السابعة: كيفية تقديم العروض : طبقا لأحكام المادة 67 من المرسوم الرئاسي رقم 15/247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام يوضع ملف الترشح والعرض التقني والعرض المالي في أظرفه منفصلا و مقفله بإحكام ,يبين كل منها

تسمية المؤسسة و مرجع طلب العروض و موضوعه , وتتضمن عبارة "ملف الترشح" أو "عرض تقني" أو "عرض مالي" وتوضع هذه الاظرفة في ظرف آخر مقفل بإحكام و يحمل العبارة التالية:



إلى السيد :مدير جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

طلب عروض وطني مفتوح رقم :...../.....

Acquisition d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire de l'Université de M'sila.

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire.

(لا يفتح إلا من طرف لجنة فتح الاظرفة و تقييم العروض)

تاريخ و ساعة و مكان ايداع العروض:

طبقا لأحكام المادة 66 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام، يتم إيداع العروض في اليوم الأخير من أجل تحضير العروض المحددة ب 15 يوما إلى غاية الواحدة والنصف (13:30 سا) بعد الظهر، إبتداء من تاريخ أول نشر لإعلان عن طلب العروض في اليوميات الوطنية او النشرة الرسمية لصفقات المتعامل العمومي (BOMOP) لدى مديرية جامعة المسيلة- نيابة مديرية الجامعة للتنمية والاستشراف والتوجيه- الطابق الرابع - مكتب رقم 41.

- تلغى العروض التي لم تحترم فيها التدابير المنصوص عليها في هذه المادة ، بالنسبة لتاريخ وساعة و مكان ايداع العروض وفتح الأظرفة .

- وطبقا لحكام المادة 70 من المرسوم الرئاسي 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام ، تتم عملية فتح الأظرفة المتعلقة بملف الترشح والعروض التقنية والمالية في جلسة علنية واحدة بمقر رئاسة الجامعة بالقطب الجامعي بالمسيلة وتكون في نفس يوم إيداع العروض على الساعة الثانية زوالا (14:00 سا) ، وإذا صادف يوم فتح الأظرفة يوم عطلة أو يوم راحة قانونية ، تمديد مدة تحضير العروض إلى غاية يوم العمل الموالي في نفس التوقيت.

ملاحظة : طبقا للمادة 66 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام يمكن للمصلحة المتعاقدة عند الاقتضاء أن تقوم بتمديد أجل المحدد لتحضير العروض عن طريق الإعلان عن تمديد أجل إيداع العروض في نفس اليوميات الوطنية التي نشر فيها الإعلان عن طلب العروض وكذا في النشرة الرسمية لصفقات المتعامل العموميين (BOMOP) ، وإخبار المتعهدين بذلك بكل الوسائل.

المادة الثامنة: تأهيل المتعهدين : طبقا للمادة 44 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية تستعلم المصلحة المتعاقدة ، أثناء تقييم الترشيحات عند الاقتضاء ، عن قدرة المتعهدين حتى يكون اختيارها لهم اختيارا سديدا ، مستعمل في ذلك كل وسيلة قانونية ، ولاسيما لدى مصالح متعاقدة أخرى ، وإدارات وهيئات مكلفة بمهمة المرفق العمومي ، ولدى البنوك والممثلات الجزائرية في الخارج .

المادة التاسعة: تجمع المؤسسات:

طبقا للمادة 03 و 44 و 55 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية

-يمكن كل متعهد أو مترشح يتقدم بمفرده أو في إطار تجمع الاستعانة بقدرات مؤسسة أخرى.

-لا يمكن لمتعهد أو مترشح يتقدم بمفرده أو في إطار تجمع تقديم أكثر من عرض واحد لكل إجراء من إجراءات الصفقة العمومية .

- لا يمكن لأي شخص أن يمثل أكثر من متعهد أو مرشح لنفس الصفقة العمومية .
- يمكن للمرشحين و المتعهدين ان يقدموا ترشيحاتهم وعروضهم في إطار تجمع مؤقت لمؤسسات شريطة احترام القواعد المتعلقة بالمنافسة.
- يمكن للمرشحين و المتعهدين في إطار تجمع مؤقت لمؤسسات أن يتقدموا في شكل تجمع مؤقت متضامنة او تجمع مؤقت لمؤسسة مشاركة غير انه اذا اقتضت طبيعة الصفقة العمومية ذلك ، يمكن للمصلحة المتعاقدة أن تلزم المرشحين و المتعهدين في دفتر الشروط أن يتأسسوا في تجمعات مؤقتة لمؤسسات متضامنة

المادة العاشرة: مهام لجنة فتح الأظرفة وتقييم العروض

1- حصة فتح الأظرفة :

طبقا لنص المادة 48 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية :

يتم فتح الأظرفة و تقييم العروض من طرف لجنة فتح الأظرفة و تقييم العروض المنصوص عليها في المادة 96 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023

وطبقا لاحكام المادة 71 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام تقوم لجنة فتح الأظرفة و تقييم العروض بالمهام الآتية :

أ . تثبيت صحة تسجيل العروض على سجل خاص.

ب- تعد قائمة المتعهدين حسب ترتيب تاريخ وصول أظرفة ملفات عروضهم مع توضيح محتوى و مبالغ المقترحات والتخفيضات المحتملة .

ت- تعد قائمة الوثائق التي يتكون منها كل عرض.

ث- توقع بالحروف الأولى على كل وثائق الأظرفة المفتوحة التي لا تكون محل طلب استكمال.

ج- تحرر محضر أثناء انعقاد الجلسة يوقعه جميع أعضاء اللجنة الحاضرون، والذي يجب أن يتضمن التحفظات المحتملة المقدمة من قبل أعضاء اللجنة .

د- تدعو المتعهدين عند الاقتضاء كتابيا عن طريق المصلحة المتعاقدة إلى استكمال عروضهم التقنية تحت طائلة رفض عروضهم بالوثائق الناقصة أو الغير الكاملة المطلوبة باستثناء المذكرة التقنية التبريرية في أجل أقصاه 10 أيام ابتداء من تاريخ فتح الأظرفة و مهما يكن من أمر تستثنى من طلب الاستكمال كل الوثائق الصادرة عن المتعهد و المتعلقة بتقييم العروض .

هـ- تقترح على المصلحة المتعاقدة عند الاقتضاء في المحضر إعلان عدم جدوى الاجراء حسب الشروط المنصوص عليها في المادة 40 من المرسوم الرئاسي رقم 15/247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.

و- ترجع عن طريق المصلحة المتعاقدة الأظرفة غير مفتوحة إلى أصحابها من المتعاملين الاقتصاديين عند الاقتضاء حسب الشروط المنصوص عليها في المرسوم الرئاسي رقم 15/247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.

ز- تحرر لجنة فتح الأظرفة عند الاقتضاء محضرا بعدم جدوى العملية يوقعه الأعضاء الحاضرون حسب الشروط المنصوص عليها في المادة 40 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام .

2- حصة تقييم العروض: المرحلة الأولى:

- طبقا لنص المادة 53 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ولاحكام المادة 72 من المرسوم الرئاسي رقم 15/247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.

- يجب ان تستند المصلحة المتعاقدة لاختيار احسن عرض من حيث المزايا الاقتصادية الى عدت معايير او معيار احسن علاقة جودة / سعر اذا سمح موضوع الصفقة بذلك .

- يجب أن يكون معيار اختيار المتعامل المتعاقد ووزن كل منها مرتبط بموضوع الصفقة و غير تمييزية و مذكورة إجباريا في دفتر الشروط . يجب ان يكون نظام تقييم العروض التقنية متلائما مع طبيعة كل مشروع و تعقيده و أهميته .
- يتم تقييم العروض من طرف لجنة فتح الأظرفة و تقييم العروض ، و إقصاء الترشيحات و العروض غير المطابقة لدفتر الشروط أو لموضوع الصفقة .
- لتقوم هذه الأخيرة بعد ذلك بتحليل العروض الباقية على أساس المعايير و المنهجية المنصوص عليها في دفتر الشروط ، و ذلك في مرحلتين حسب المعايير المذكورة أدناه .
- تقوم بالترتيب التقني للعروض مع إقصاء العروض التي لم تحصل على العلامة الدنيا اللازمة المنصوص عليها في دفتر الشروط .

المرحلة الثانية : تقوم بدراسة العروض المالية للمتعهدين الذين تم تأهيلهم الأولي تقنيا مع مراعاة التخفيضات المحتملة في عروضهم .

تقوم طبقا لدفتر الشروط بانتقاء أقل عرض من بين العروض المؤهلة تقنيا .

تقترح على المصلحة المتعاقدة رفض العرض المقبول إذا أثبتت أن بعض ممارسات المتعهد تشكل تعسفا في وضعية هيمنة على السوق أو قد تتسبب في إخلال المنافسة .

إذا كان العرض المالي الإجمالي للمتعامل الاقتصادي المختار مؤقتا ، أو كان سعروا حاد أو أكثر من عرضه المالي يبدو منخفضا بشكل غير عادي بالنسبة لمرجع أسعار ، تطلب منه عن طريق المصلحة المتعاقدة كتابيا التبريرات و التوضيحات التي تراها ملائمة و بعد التحقق من التبريرات المقدمة تقترح على المصلحة المتعاقدة أن ترفض هذا العرض إذا أقرت أن جواب المتعهد غير مبرر من الناحية الاقتصادية بقرار معلل .

إذا أقرت أن العرض المالي للمتعامل الاقتصادي المختار مؤقتا ، مبالغ فيه بالنسبة لمرجع أسعار ، تقترح على المصلحة المتعاقدة أن ترفض هذا العرض و يكون بمقرر معلل .

المادة الحادية عشر : حالات الإقصاء من المشاركة : طبقا لنص المادة 51 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام

1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية

و لأحكام المادة 75 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام ، يقصى ، بشكل مؤقت أو نهائي ، من المشاركة في الصفقات العمومية ، المتعاملون الاقتصاديون :

- الذين رفضوا استكمال عروضهم أو تنازلوا عن تنفيذ صفقة عمومية قبل نفاذ آجال صلاحية العروض حسب الشروط المنصوص عليها في المادتين 71 و 74 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام .

-الذين هم في حالة الإفلاس أو التصفية أو التوقف عن النشاط أو التسوية القضائية أو الصلح

-الذين هم محل إجراء عملية الإفلاس أو التصفية أو التوقف عن النشاط أو التسوية القضائية أو الصلح

-الذين هم كانوا محل حكم قضائي حاز قوة الشيء المقضي فيه بسبب مخالفة تمس بنزاهتهم المهنية .

-الذين هم لا يستوفون واجباتهم الجبائية وشبه الجبائية

-الذين لا يستوفون الإيداع قانوني لحسابات شركتهم

-الذين قاموا بتصريح كاذب

-المسجلون في قائمة المؤسسات المخلة بالتزاماتها بعدما كانوا محل مقررات الفسخ تحت مسؤوليتهم من أصحاب المشاريع .

-المسجلون قائمة المتعاملين الاقتصاديين ممنوعين من المشاركة في الصفقات العمومية المنصوص عليها في المادة 89 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.

-المسجلون في البطاقة الوطنية لمرتكي الغش ومرتكي المخالفات الخطيرة للتشريع والتنظيم في مجال الجباية و الجمارك و التجارة. - الذين كانوا محل إدانة بسبب مخالفة خطيرة لتشريع العمل والضمان الاجتماعي.

-الذين أخلوا بالتزاماتهم المحددة في المادة 84 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.



المادة الثانية عشر: حالات إلغاء العروض:

- - إذا كان جدول الأسعار الوحدوي غير مملوء بالأحرف (كلية أو جزئية).
- - في حالة وجود تشطيب , حشو, أو محو وإعادة الكتابة.
- - غياب وثيقة أو عدة وثائق تتعلق بتقييم المتعهد أو كانت منتهية الصلاحية يوم فتح الأظرفة .
- - عدم وجود عبارة "قري و قبل " مكتوبة بخط اليد في آخر صفحة لدفتر الشروط التقني أو غياب العرض التقني للمتعهد.
- - كل عرض مالي لم يقترح سعروحدوي لنفس البند في التفصيل الكمي والتقديري و جدول الأسعار الوحدوي.
- - عدم ملئ أو إمضاء أو ختم رسالة التعهد من طرف المتعهد ، تصريح بالترشح، تصريح بالنزاهة، التصريح بالاككتاب .

المادة الثالثة عشر: تصحيح الأخطاء :

عند التحقق من مطابقة العروض المالية لملف طلب العروض تقوم لجنة فتح الأظرفة و تقييم العروض بتصحيح الأخطاء الحسابية المحتملة، هذه الأخطاء تصحح بالطريقة التالية:

-عندما يوجد اختلاف في السعر الوحدوي بالأرقام و السعر الوحدوي بالأحرف في جدول الأسعار الوحدوي يؤخذ بعين الاعتبار السعر الوحدوي بالأحرف.

-عندما يوجد اختلاف بين السعر الوحدوي على التفصيل الكمي والتقديري و جدول الأسعار الوحدوي، فإن السعر الوحدوي المدون على جدول الأسعار الوحدوي بالأحرف هو الذي يؤخذ بعين الاعتبار

- عندما يوجد اختلاف بين المبلغ المدون في مادة من مواد التفصيل الكمي والتقديري و المبلغ الإجمالي المحصل عليه عن طريق ضرب السعر الوحدوي في الكمية للمادة المعنية من نفس الكشف فإن السعر الوحدوي هو الذي يؤخذ بعين الاعتبار، ويتم بعد ذلك تصحيح الأخطاء الحسابية.

المادة الرابعة عشر: مدة تحضير العروض :

طبقا للمادة 76 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ، ولأحكام المادة 66 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام) تحدد مدة تحضير العروض ب: 15 يوم استناد إلى تاريخ أول نشر لإعلان عن طلب العروض الوطني المفتوح ، في اليوميات الوطنية .

المادة الخامسة عشر: مدة صلاحية العروض:

طبقا للمادة 76 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية يبقى المتعهدين ملزمين بعروضهم مدة تسعين يوما (90 يوما)+ مدة تحضير العروض ابتداء من تاريخ جلسة فتح الأظرفة.

المادة السادسة عشر: تمديد مدة صلاحية العروض :

طبقاً لأحكام المادة 99 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام، يمكن للمصلحة المتعاقدة، في حالة ما إذا لم يكن في استطاعتها منح الصفقة وتبليغها قبل انقضاء آجال صلاحية العروض، تمديدتها بعد موافقة المتعهدين المعنيين.

وفي حالة المؤسسة الحائزة صفقة عمومية تمدد آجال صلاحية العروض تلقائياً بـ (01) شهر إضافي.

المادة السابعة عشر: معايير اختيار المتعامل المتعاقد :

- طبقاً للمواد 43 و 51 و 52 و 53 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ، في المصلحة المتعاقدة عليها التأكد من القدرات التقنية ، المالية والمهنية قبل القيام بتقييم العروض

- ولا يمكن إبرام صفقات عمومية مع اشخاص كانوا محل تدابير اقضاء منصوص عليها في هذا القانون والنصوص التنظيمية المتخذة في تطبيقه.

- تختص المصلحة المتعاقدة في اختيار المتعامل المتعاقد مع مراعاة تطبيق احكام المادتين 94 و 96 من هذا القانون المتعلقة برقابة الصفقات العمومية بغض النظر عن ارجاء الابرار المختار، فانه لايمكن للمصلحة المتعاقدة منح الصفقة العمومية الا لمتعامل اقتصادي او اكثر قادر على تنفيذها ولم يخضع لتدابير الاقصاء.

- تستند المصلحة المتعاقدة على اختيار احسن عرض من حيث المزايا الاقتصادية الى عدة معايير، حيث يعتمد اختيار العروض المقبولة على مرحلتين :

المرحلة الأولى: العروض التقنية:

طبقاً لنص المادة 48 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية :

يتم فتح الاظرفة وتقييم العروض من طرف لجنة فتح الاظرفة وتقييم العروض المنصوص عليها في المادة 96 من القانون رقم 12-23 تقوم لجنة فتح الاظرفة وتقييم العروض في المرحلة الأولى بالترتيب التقني للعروض التي تحصل على العلامة المنصوص عليها في دفتر الشروط على أساس المعايير التالية:

01- منهج التنقيط الخاص بالحصبة الوحيدة :

**Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage
FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire**

(أ) تنقيط الملف التقني (50 نقطة)

يتم التقييم التقني للعروض وفقاً للمعايير التالية :



الرقم	المعيار	العلامة
01	الوسائل البشرية	15 نقطة
02	مدة التسليم	10 نقاط
03	مدة الضمان	15 نقطة
04	خدمات ما بعد البيع	10 نقاط
	المجموع	50 نقطة

1/ الوسائل البشرية (15 نقاط):

الوسائل البشرية	العدد	النقاط
مهندس دولة أو ماستر (06 نقطة)	العدد 02	03 نقاط عن كل مهندس دولة أو ماستر شهادة مهندس دولة أو ماستر في البيولوجيا أو الكيمياء أو الكترولنيك. على أن لا يتجاوز السقف 06 نقاط.
لسانس أو DEUA (05 نقطة)	العدد 02	2.5 نقطة عن كل لسانس أو DEUA ليسانس أو DEUA في البيولوجيا أو الكيمياء أو الكترولنيك. على أن لا يتجاوز السقف 05 نقاط .
العمال المهنيين (04 نقطة)	العدد 02	02 نقطة عن كل مؤمن على أن لا يتجاوز السقف 04 نقطة.

المبررات

- شهادة الانتساب لصندوق الضمان الاجتماعي CNAS وCASNOS بالنسبة للعمال الأجراء وفئة الشباب في إطار وكالات تشغيل الشباب.
- دبلوم (مهندس دولة أو ماستر ولسانس أو تقني سامي أو DEUA الشهادات في التخصص في الجدول المذكور أعلاه) + شهادة الانتساب لصندوق الضمان الاجتماعي CNAS و CASNOS تتضمن اسم ولقب الإطارات، سارية المفعول عند تاريخ فتح الأظرفة (نسخة).

2 / مدة التسليم (10 نقاط):

- تمنح العلامة 10 نقاط للعارض الذي يقترح أدنى مدة تسليم.
- تتم عملية التنقيط حسب الصيغة التالية:
- حيث : ع : العلامة المتحصل عليها

أدنى مدة تسليم مقترحة من طرف العارضين

ع = 10 ×

مدة التسليم المقترحة من طرف العارض المعني

3/ مدة الضمان (15 نقاط):

طبقا للقرار الوزاري المشترك بين وزير التجارة ووزير الصناعة و المناجم الصادر عن وزارة التجارة المؤرخ في 21 صفر 1436 الموافق 14 ديسمبر 2014 الذي يحدد مدة الضمان حسب طبيعة السلعة.

- كل عارض يقترح مدة ضمان أقل من المدة الدنيا التي يحددها القرار الوزاري المشترك يقصى عرضه.
- تمنح 15 نقاط للمتعدد الذي يقترح أطول مدة للضمان

مدة الضمان المقترحة من طرف المتعهد المعني

-----x15=ع

أطول مدة ضمان مقترحة

-العروض الأخرى تكون حسب الصيغة التالية :

4/ خدمات ما بعد البيع (10 نقاط):

حددت مدة خدمات ما بعد البيع بسنة (01) كحد أدنى ابتداء من تاريخ الاستلام النهائي تمنح نقطة (01) عن كل مدة إضافية تساوي سنة (01) بالنسبة للمدة المطلوبة؛ على أن لا يتجاوز سقف الزيادة (10) نقاط.

- تقييم الخصائص التقنية للتجهيزات:

طبقا للأحكام المادة 68 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام، يجب إحضار بطاقة تقنية مفصلة للتجهيزات. تكون مرقمة وفقا لترقيم التعيينات المدرج في جدول الأسعار الوحدوي و تكون مهمة ولا تحمل ختم العارض أو أي علامة تشير للعارض أو أي كتابة بخط اليد أو محو أو شطب وليتم تقييمها من طرف لجنة الخصائص التقنية مهمتها دراسة الخصائص التقنية للتجهيزات من أجل مطابقة أو عدم مطابقة التجهيزات لما هو مطلوب في دفتر الشروط وذلك حسب الصيغة التالية :

قرار اللجنة	الخصائص التقنية
مطابق	التجهيزات المطابقة للخصائص التقنية المذكورة في دفتر الشروط المالي
غير مطابق	التجهيزات غير المطابقة للخصائص التقنية المذكورة في دفتر الشروط المالي

1- في حالة عدم تقديم بطاقة تقنية مفصلة و بالصور للتجهيزات المطلوبة (CATLOGUE) من قبل المتعهدين يقصى عرضه

2- الخصائص التقنية الغير مطابقة لدفتر الشروط : عرض مقصى.

3- الكتالوج والبطاقة التقنية للتجهيزات المقترحة من المتعهدين تكون مهمة ولا تحمل ختم العارض أو أي علامة تشير للعارض أو أي كتابة بخط اليد أو محو أو شطب ، وإلا اعتبر عرضه مرفوضا.

● التأهيل التقني :

تقوم لجنة فتح الأطرقة وتقييم العروض بدراسة العروض المالية للمتعهدين المؤهلين تقنيا طبقا لدفتر الشروط.

- مجموع نقاط الملف التقني: خمسين (50) نقطة .

لدراسة العرض المالي يجب الحصول على الأقل على 30 نقطة من 50 في العرض التقني.

كل عرض تحصل على علامة أقل من 30 / 50 نقطة يلغى ولا يؤخذ بعين الاعتبار.

1- الجانب المالي:

* تقوم لجنة فتح الأظرفة وتقييم العروض بدراسة العروض المالية للمتعهدين المؤهلين تقنيا طبقا لدفتر الشروط.
* يتم ترتيب العروض المالية للمؤهلين تقنيا ترتيبا تصاعديا من الأقل ثمنا إلى الأكبر ثمنا.

2-اختيار العارض : يمنح المشروع للعارض الذي قدم اقل عرض مالي من بين العروض المؤهلين تقنيا.

أما :

- في حالة تساوي عرضين ماليين تمنح الصفقة للعارض الذي تحصل على أعلى نقطة تقنيا.
- في حالة تساوي العرضين الماليين والتقنيين تمنح الصفقة للعارض الذي يقترح أقل مدة تسليم.
- في حالة تساوي العرضين الماليين والتقنيين ومدة التسليم تمنح الصفقة للعارض الذي قدم أحسن مدة ضمان.

المادة الثامنة عشر :هامش أفضلية المنتج الجزائري :

طبقا لنص المادة 62 من القانون رقم 23-12 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ولأحكام المادة 85 من المرسوم الرئاسي رقم 15/247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، عندما يكون الإنتاج الوطني أو أداة الإنتاج الوطني قادرين على الاستجابة للحاجات الواجب تلبيتها للمصلحة المتعاقدة ، فإن على هذه الأخيرة أن تصدر دعوة للمنافسة وطنية، مع مراعاة حالات الاستثناء المنصوص عليها في أحكام هذا المرسوم.

وعندما تصدر المصلحة المتعاقدة دعوة للمنافسة وطنية و/ أو دولية، مع مراعاة حالات الاستثناء المنصوص عليها في أحكام هذا المرسوم ، فإنه يجب عليها ، حسب الحالة أن :

- تأخذ بعين الاعتبار، عند إعداد شروط التأهيل ونظام تقييم العروض، إمكانيات المؤسسات الخاضعة للقانون الجزائري، ولاسيما منها المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، للسماح لها بالمشاركة في إجراءات إبرام الصفقات العمومية، في ظل احترام الشروط المثلى المتعلقة بالجودة والكلفة وأجال الإنجاز.
- تعطى الأفضلية للاندماج في الاقتصاد الوطني وأهمية الحصص أو المنتجات التي تكون محل مناقلة أو اقتناء في السوق الجزائرية.
- تدرج في دفتر الشروط أحكاما تسمح بضمان تكوين ونقل المعرفة ذوي صلة بموضوع الصفقة.
- تنص في دفتر الشروط ، في حالة المؤسسات الأجنبية التي تتعهد لوحدها، إلا إذا استحال ذلك وكان مبررا كما ينبغي، بموجب مناقلة ثلاثين في المائة (30%) على الأقل ، من مبلغ الصفقة الأصلي للمؤسسات الخاضعة للقانون الجزائري.
- للاستفادة من هامش أفضلية المنتج الجزائري يجب أن يقدم العارض شهادة (منتج جزائري الأصل) منجزة من طرف غرفة التجارة والصناعة (نسخة).

المادة التاسعة عشر : لجنة الخصائص التقنية:

طبقا لأحكام المادة 160 من المرسوم الرئاسي رقم 15/247 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، الفقرة الأخيرة تشكل لجنة مؤقتة خاصة بتقييم الخصائص التقنية و/أو الجودة من طرف المصلحة المتعاقدة بموجب مقرر مصادرة من طرف مدير الجامعة. حيث تشكل هذه اللجنة من ذوي الاختصاص الموافق للمشروع وكذا من ذوي الخبرة والكفاءة. حيث تقوم بدراسة الخصائص التقنية للعارضين والتحقق من مدى مطابقتها للخصائص المطلوبة في التفصيل الكمي والتقديري، وتحرر بذلك محضر في سجل خاص بتقييم الخصائص التقنية يتضمن مطابقتها أو عدم مطابقتها لما هو مطلوب في التفصيل الكمي والتقديري دفتر الشروط المالي.

المادة العشرون :عدم جدوى إجراء طلب العروض :

طبقا للمادة 40 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، يعلن عدم جدوى إجراء طلب العروض في الحالات التالية :



- لا يتم استلام أي عرض.

- لا يتم الإعلان بعد تقييم العروض عن مطابقة أي عرض لموضوع الصفقة ومحتوى دفتر الشروط.

- لا يمكن ضمان تمويل الحاجات.

المادة الواحدة والعشرون :الإجراءات المتخذة بعد الإعلان عن عدم الجدوى للمرة الثانية:

طبقا للمادة 42 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية، وأحكام المادة 52 من المرسوم الرئاسي 247-15 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، انه في حالة عدم جدوى طلب العروض للمرة الثانية تلجأ المصلحة المتعاقدة لإجراء التفاوض بعد الاستشارة ، وتقوم باستشارة المؤسسات التي شاركت في طلب العروض برسالة استشارة، و بنفس دفتر الشروط، باستثناء الأحكام الخاصة بطلب العروض. ويمكن للمصلحة المتعاقدة تقليص مدة تحضير العروض ولا يخضع دفتر الشروط لدراسة لجنة الصفقات العمومية.

وإذا قررت المصلحة المتعاقدة استشارة مؤسسات لم تشارك في طلب العروض فإنه يجب عليها نشر الإعلان عن الاستشارة حسب الأشكال المنصوص عليها في هذا المرسوم وتستعمل المصلحة المتعاقدة نفس دفتر الشروط باستثناء الأحكام الخاصة بطلب العروض.

وإذا تحتم على المصلحة المتعاقدة تعديل بعض أحكام دفتر الشروط التي تمس شروط المنافسة فإنه يجب عليها تقديمه لدراسة لجنة الصفقات العمومية المختصة وإطلاق طلب عروض جديد.

المادة الثانية والعشرون :الإلغاء والتنازل عن إجراءات الدعوة للمنافسة :

طبقا لأحكام المواد 49 و 50 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية عندما يتعلق بالصالح العام يمكن للمصلحة المتعاقدة أثناء مراحل إبرام صفقة عمومية إعلان إلغاء الإجراء أو إلغاء المنح المؤقت للصفقة العمومية إذا تنازل حائز صفقة عمومية قبل تبليغه الصفقة ، أرفض استلام إشعار بتبليغ الصفقة ، فان المصلحة المتعاقدة تواصل تقييم العروض الباقية بعد إلغاء المنح المؤقت للصفقة، مع مراعاة مبدأ حرية المنافسة ومتطلبات اختيار أحسن عرض من حيث المزايا الاقتصادية، وأحكام القسم الثاني من الفصل الأول من الباب الرابع المتعلق بالأسعار من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية

المادة الثالثة والعشرون:المنح المؤقت للصفقة :

طبقا لنص المادة 46 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية، ولأحكام المادة 65 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام : يتم الإعلان عن المنح المؤقت للصفقة في نفس الجرائد والنشرة الرسمية للصفقات BOMOP التي نشر فيها إعلان طلب العروض إن أمكن ذلك، مع تحديد السعر وأجال الإنجاز ونتائج تقييم العروض التقنية والمالية وكل العناصر التي سمحت باختيار حائز الصفقة العمومية مؤقتا ، مع إدراج رقي التعريف الجبائي للمصلحة المتعاقدة والمتعامل المتعاقد

وطبقا للمادة 82 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام تدعو المصلحة المتعاقدة في إعلان المنح المؤقت ، المتعهدين الراغبين في الإطلاع على النتائج المفصلة لتقييم ترشيحاتهم وعروضهم التقنية والمالية ، الإتصال بمصالحها في أجل أقصاه 03(ثلاثة) أيام ابتداء من اليوم الأول لنشر إعلان المنح المؤقت للصفقة لتبليغهم هذه النتائج كتابيا.

المادة الرابعة والعشرون : الطعن :

طبقا لنص المادة 56 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ، وطبقا للمادة 82 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام :

زيادة على حق الطعن القضائي المنصوص عليه في التشريع المعمول به يمكن للمتعهد الذي يحتج على المنح المؤقت للصفقة العمومية أو إلغائه أو إعلان عدم جدوى أو الفاء الإجراء في إطار طلب العروض أو إجراء التفاوض بعد الاستشارة أن يرفع طعنا لدى لجنة الصفقات المختصة .

و بإمكان المتعهدين تقديم طعونهم لدى لجنة الصفقات العمومية المختصة ضد اختيار المصلحة المتعاقدة في أجل عشرة -10- أيام ابتداء من تاريخ أول نشر لإعلان المنح المؤقت للصفقة في النشرة الرسمية لصفقات المتعامل العمومي (BOMOP) أو الجرائد اليومية ورفعها أمام لجنة الصفقات المختصة وإذا تزامن اليوم العاشر مع يوم عطلة أو يوم راحة قانونية يمدد التاريخ المحدد لرفع الطعن إلى يوم العمل الموالي.



ملاحظة : التخلي عن انجاز المشروع :

لا يمكن للمتعامل المتعاقد أو الشركة المتحصلة عن الصفقة الخاصة باقتناء التجهيزات في أي حال من الأحوال التخلي عن الصفقة سواء قبل أو بعد التسليم وفي حالة التخلي فإن المتعامل المتعاقد يتعرض للعقوبات المنصوص عليها قانونا.

- الإخلال بالمشروع :

طبقا لأحكام المرسوم التنفيذي رقم 139/14 المؤرخ في 20 جمادى الثانية 1435 الموافق ل 20 أبريل 2014 المتعلق بالمؤسسات ومجموعات المؤسسات و تجمعات المؤسسات التي تعمل في إطار إنجاز الصفقات العمومية لبعض قطاعات النشاطات ،يوجب على جميع المؤسسات التي تعمل في إطار الصفقات العمومية أن يكون لها سجل تجاري .

دون المساس بالعقوبات المنصوص عليها في التشريع والتنظيم المعمول بهما ، تتعرض كل مؤسسة أو مجموعة مؤسسات :

- ارتكبت أفعالا معيبة عند تنفيذ عقدها.

- قدمت وثائق مزورة عند التعهد .

- خالفت تشريع العمل ولاسيما بعدم التصريح بعمالها لدى صناديق الضمان الاجتماعي .

- تطبق عليها العقوبات المنصوص عليها قانونا.

المادة الخامسة والعشرون : الحفاظ على اليد العاملة واحترام تشريع العمل :

المتعامل المتعاقد ملزم بالامتثال للتشريع الخاص بالعمل واستعمال اليد العاملة المحلية والتشريع الخاص باحترام العمل.

المادة السادسة والعشرون : لغة العرض :

طبقا لأحكام المادة 64 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام اللغة الواجب استعمالها في كل الوثائق التي تصحب دفتر الشروط والصفقة الناتجة عن طلب العروض هي اللغة الوطنية الرسمية العربية و يمكن استعمال اللغة الأجنبية الفرنسية.

المادة السابعة والعشرون : شكل وإمضاء العروض :

يودع المتعهد عرضه في نسخة أصلية لا تتضمن أي كتابة أو شطب أو زيادة، تحمل التوقيع والختم والتاريخ إضافة إلى اسم ولقب و صفة الموقع.

المادة الثامنة والعشرون : تسجيل العروض :

تسجل الاظرفة الواردة في سجل الوارد على مستوى نيابة مديرية الجامعة للتنمية والاستشراف والتوجيه.

المادة التاسعة والعشرون :

العروض المتأخرة: تسجيل كل ظرف يقدم بعد انقضاء أجل إيداع العروض المحدد من طرف المصلحة المتعاقدة أي بعد الساعة الواحدة والنصف (13:30 سا) يرفض تلقائيا.

المادة الثلاثون : أحكام عامة :



كل بند أو مادة مدرجة في دفتر الشروط مخالفة للتشريعات القانونية والتنظيمية تعتبر لاغية وبدون أثر.

التزام الممون : أنا الممضي أسفله :.....ألتزم باحترام كل البنود والمواد لدفتر الشروط الحالي .

قرئ و قبل من طرف المتعهد

(اسم و صفة الموقع و ختم المرشح أو المتعهد)

الفصل الثاني

الأحكام التعاقدية



المادة رقم/01-01: التعريف بالأطراف المتعاقدة :

طبقا لنص المادة 72 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ، وأحكام المادة 95 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، تبرم هذه الصفقة بين :

السيد : مدير جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

المصلحة المتعاقدة من جهة

والسيد :

المتعامل المتعاقد من جهة أخرى

مقر المتعامل المتعاقد:.....

.....

المادة رقم/ 01 - 02: موضوع الصفقة : يهدف موضوع الصفقة إلى

Acquisition d'un microscope électronique à balayage FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux
résonance magnétique nucléaire de l'Université de M'sila.

Lot Unique: Acquisition, installation et mise en service des équipements d'un microscope électronique à balayage
FEG et spectrophotomètre UV visible à double faisceaux résonance magnétique nucléaire

المادة رقم/03-01 : مبلغ الصفقة :

حدد مبلغ الصفقة بدون الرسوم بالأرقام.....
حدد مبلغ الصفقة بدون الرسوم بالأحرف.....
حدد مبلغ الصفقة بكل الرسوم بالأرقام.....
حدد مبلغ الصفقة بكل الرسوم بالأحرف.....

المادة رقم/04-01 : مدة التسليم:

طبقا لأحكام المادة 95 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 المؤرخ في 02 ذي الحجة عام 1436 هـ الموافق ل 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام ، تقدر مدة تسليم الصفقة:

حصة الوحيدة تحدد مدة التسليم بالأيام : بالأرقام..... وبالأحرف:.....

ابتداء من تاريخ تبليغ الأمر بانطلاق التوريد للمتعامل المتعاقد .

المادة رقم/05-01: بنك محل الوفاء: طبقا للمادة 95 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات

العمومية وتفويضات المرفق العام تبرا الإدارة ذمتها المالية من المبالغ المستحقة عليها تنفيذاً لهذه الصفقة عن طريق تشديد المستحقات إلى الحساب البنكي:

رقم: المفتوح لدى:

وكالة: باسم السيد:

المادة رقم/06-01: شروط فسخ الصفقة:

- طبقاً لأحكام المواد 66 و 90 و 91 و 92 و 93 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية .
- إذا لم ينفذ المتعامل المتعاقد التزاماته توجه له المصلحة المتعاقدة اعذاراً للوفاء بالتزاماته التعاقدية في أجل محدد .
- وإذا تدارك المتعامل المتعاقد تقصيره في أجل الذي حدده الاعذار فإن المصلحة المتعاقدة يمكنها أن تقوم بفسخ الصفقة من جانب واحد إذا لم يستجيب المتعامل المتعاقد مجدداً لاعذار ثاني في أجل محدد ويمكنها كذلك القيام بفسخ جزئي للصفقة .
- يمكن للمصلحة المتعاقدة القيام بفسخ الصفقة العمومية من جانب واحد عندما يكون ذلك مبرراً بسبب المصلحة العامة حتى بدون خطأ من المتعامل المتعاقد
- زيادة على الفسخ من جانب واحد المذكور في المادتين 90 و 91 من القانون أعلاه يمكن القيام أيضاً بالفسخ التعاقدية للصفقة العمومية عندما يكون ذلك مبرراً بظروف خارجة عن إرادة المتعامل المتعاقد حسب الشروط المنصوص عليها صراحة لهذا الغرض .
- لا يمكن الاعتراض عن تطبيق البنود التعاقدية المتعلقة بالضمان و/أو المتابعات الرامية إلى إصلاح الضرر الذي لحق المصلحة المتعاقدة بسبب خطأ المتعامل المتعاقد معها بحجة فسخ الصفقة وزيادة على ذلك يتحمل هذا الأخير التكاليف الإضافية التي تنجم عن الصفقة الجديدة ،
- وفي حالة فسخ صفقة عمومية جارية التنفيذ باتفاق مشترك، يوقع الطرفان وثيقة الفسخ التي يجب أن تنص على تقديم الحسابات المعدة تبعا للأشغال المنجزة والأشغال الباقية تنفيذها وكذلك تطبيق مجموع بنود الصفقة .

المادة رقم/07-01: طريقة الإبرام:

تبرم الصفقة طبقاً لأحكام المواد 37 و 38 و 39 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 الذي يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية بعد طلب عروض وطني مفتوح.

المادة رقم/08-01: العقوبات المالية:

طبقاً لأحكام المادة 84 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية العام ، يمكن أن ينجر عن عدم تنفيذ الالتزامات التعاقدية من قبل المتعاقد في الأجل المقررة أو تنفيذها غير المطابق فرض عقوبات مالية.

- تقتطع العقوبات المالية التعاقدية المطبقة على المتعامل المتعاقد من الدفعات التي تتم حسب المعادلة التالية :

P- قيمة الغرامة

V - قيمة التجاوزات محل الصفقة بالدينار الجزائري.

J - عدد أيام التأخير بعد إنقضاء مدة تنفيذ الصفقة.

D- مدة الانجاز المتعاقد عليها ويعبر عنها بالايام تضاف اليها التمديدات.

-وتطبق بدون إنذار مسبق بمجرد إجراء مقارنة بين تاريخ نهاية الأجل التعاقدية ووضعيات الأشغال.

- نسبة غرامة التأخير لا تتجاوز في جميع الأحوال 10 % من مبلغ الصفقة بما في ذلك الملاحق .

- يعود القرار بالإعفاء من دفع العقوبات المالية بسبب التأخير الى مسؤولية المصلحة المتعاقدة .

- يطبق هذا الإعفاء عندما لا يكون التأخير قد تسبب فيه المتعامل المتعاقد الذي تسلم له في هذه الحالة أو أمر بتوقيف الأشغال أو باستئنافها

طبقا لأحكام المادة 84 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية العام :

في حالة القوة القاهرة تعلق الآجال ولا يترتب على التأخير فرض عقوبات مالية بسبب التأخير ضمن الحدود المسطرة في أوامر توقيف و استئناف الخدمة التي تتخذها المصلحة المتعاقدة نتيجة ذلك

في كلتا الحالتين يترتب على الإعفاء من العقوبات المالية بسبب التأخير تحرير شهادة إدارية من المصلحة المتعاقدة .

يتم التبليغ بواسطة رسالة مسجلة وإشعار بالاستلام يحدد فيها العناصر المكونة للقوة القاهرة.

المادة رقم/10-01 : صلاحية الصفقة :

لا تصح الصفقة إلا بعد التأشير عليها من طرف لجنة الصفقات المختصة والالتزام بها لدى مصالح الرقابة المالية وإمضاؤها من طرفيين المتعاقدين والمصادقة عليها .

المادة رقم/11-01 : الاستلام :

1- الاستلام المؤقت :

طبقا لأحكام المادة 86 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية:

- عند الانتهاء من تنفيذ موضوع الصفقة العمومية يجب على المتعامل المتعاقد إعلام المصلحة المتعاقدة كتابيا بتاريخ انتهائها .

- يتم الشروع في الاستلام المؤقت و العمليات القبلية للاستلام وتدون نتائج هذه العملية في محضر، وبناءا عليه تقرر المصلحة المتعاقدة :

- عدم استلام الصفقة : وذلك بإصدار قرار عدم الاستلام وتبليغه للمتعامل المتعاقد.

استلام الصفقة بدون تحفظات : عليها بإعلام المتعامل المتعاقد معها بذلك وتحديد تاريخه.

استلام الصفقة بتحفظات : يبلغ محضر الاستلام الذي يتضمن التحفظات وأجل رفعها للمتعامل المتعاقد ، عندها يقوم بإعلام المصلحة المتعاقدة كتابيا بالتاريخ الذي ستم فيه رفع التحفظات، وعند التأكد من رفع التحفظات تعد مقرر وتبلغه للمتعامل المتعاقد.

2- الاستلام النهائي :

- في حالة الصفقات العمومية التي تتضمن مدة ضمان فإنه يتم إجراء استلام الصفقة على مرحلتين ، استلام مؤقت واستلام نهائي .

- بناء على طلب كتابي من المتعامل المتعاقد يقدمه عند انقضاء أجل الضمان للتجهيزات وبعد رفع التحفظات المتعلقة بالعيوب و الشوائب المسجلة خلال فترة الضمان، يتم إعداد محضر استلام نهائي ممضى من الطرفين في أجل لا يتجاوز الشهر الذي يلي انقضاء أجل الضمان.

المادة رقم/12-01 : التسوية الودية للنزاعات :

طبقا لأحكام المواد 87 و 88 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ولأحكام المواد 153-154-155 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، تسوى النزاعات التي تطرأ عند تنفيذ الصفقة العمومية في إطار أحكام القانون الجزائري و يجب على المصلحة المتعاقدة ان تبحث عن حل ودي لهذه النزاعات كلما كان من شأن هذا الحل أن يسمح بما يلي :

○ إيجاد توازن للتكاليف المترتبة على كل طرف من الطرفين

○ التوصل إلى أسرع انجاز لموضوع الصفقة

○ الحصول على تسوية نهائية أسرع وبأقل تكلفة

○ وجوب اللجوء لإجراء التسوية الودية للزاعات قبل كل مقاضاة أمام محكمة المسيلة.

المادة رقم/ 01-13: وثائق تعاقدية المكونة للصفقة:

طبقاً لأحكام المادة 47 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ، و لأحكام المادتين 67 و 95 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، الوثائق التعاقدية المكونة للصفقة هي :

- أ. رسالة التعهد
- ب. التصريح بالاكتتاب
- ت. تصريح بالترشح
- ث. تصريح بالنزاهة
- ج. دفتر التعليمات الخاصة الحالي والمواصفات التقنية المشتركة
- ح. جدول الأسعار الوحدوي وتفصيل تقديري وكمي.
- هـ. تصريح بالمناولة .

المادة رقم/ 01-14: كيفية تقدير التوريدات: يتم تقدير كل توريدات الصفقة بالوحدة .

المادة رقم/ 01-15: مراجعة وتحسين الأسعار: طبقاً لأحكام المادة 75 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ، أسعار الصفقة غير قابلة للمراجعة وغير قابلة للتحسين.

المادة رقم 01-16: التسبيقات : في إطار هذه الصفقة لايعطي للمتعاقل المتعاقد أي تسبيق جزافي ولا على التموين.

المادة رقم/ 01-17: المناولة :

- أ. طبقاً لأحكام المادة 82 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية .
- ب. يمكن للمتعاقل المتعاقد منح تنفيذ جزئي من الصفقة لمناول بواسطة عقد مناولة حيث لا يمكن أن تتجاوز المناولة أربعين في المائة (40%) من مبلغ إجمالي للصفقة .
- ت. ويشترط على المناول الذي يتدخل في تنفيذ الصفقة أن يعلن تواجده للمصلحة المتعاقدة أي مصرح به ، بحيث يكون المتعاقل المتعاقد هو المسؤول الوحيد تجاه المصلحة المتعاقدة.
- ث. تلزم المصلحة المتعاقدة التي تعلم بتواجد مناول غير مصرح به في مكان تنفيذ الصفقة ، بإعدادا للمتعاقل المتعاقد بتدارك هذا الوضع في أجل ثمانية (8) أيام وإلا اتخذت ضده تدابير قصرية.
- ج. ولا يمكن أن تكون صفقات اللوازم العادية محل مناولة.

المادة رقم/ 01-18: كفالة حسن التنفيذ :

- بناء على ما جاء في المادة 83 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية .و المادة 124 و 130 و 133 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.
- على المتعاقل المتعاقد أن يكتتب لدى مؤسسة بنكية كفالة حسن التنفيذ بقيمة تعادل 05 % من المبلغ الإجمالي للصفقة ويجب تأسيسها في اجل لا يتجاوز تاريخ تقديم أول طلب دفع على الحساب.
- تحرر كفالة حسن التنفيذ حسب الصيغة التي تعتمد المصلحة المتعاقدة والبنك الذي تنتهي إليه.

- يجب أن تتم كفالة حسن التنفيذ بنفس الشروط في حالة وجود ملحق.

المادة رقم/19-01: كفالة الضمان:

- بناء على ما جاء في المادة 83 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية .
- تحدد الضمانات الواجب توفرها وكذا كيفيات استرجاعها حسب الحالة في دفتر الشروط والأحكام التعاقدية للصفقة العمومية استنادا الى الاحكام التشريعية والتنظيمية المعمول بها.
- و طبقا للمادة 131 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام وكون الصفقة تنص على أجال الضمان فان كفالة حسن التنفيذ تحول عند الاستلام المؤقت إلى كفالة الضمان.

المادة رقم/20-01: استرجاع كفالة حسن التنفيذ:

- طبقا للمادة 134 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام ، تسترجع كفالة حسن التنفيذ المحولة الى كفالة الضمان في مدة شهر واحد ابتداء من تاريخ التسليم النهائي للصفقة.
- #### المادة رقم/21-01: الملحق:

- بناء على ما جاء في المادة 81 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية ، و للمادة 135 و 136 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام:
- أ. يمكن للمصلحة المتعاقدة أن تلجأ إلى إبرام ملحق للصفقة وهو وثيقة تعاقدية تابعة للصفقة هدفه زيادة التوريدات أو تقليلها أو تعديل بند أو عدة بنود تعاقدية في الصفقة .
- ب. توريدات لتجهيزات ملحقات متعلقة بالمشروع:
- يجب أن تكون التوريدات مبررة وتخضع للموافقة المسبقة من طرف المصلحة المتعاقدة ، هذه التوريدات يمكن إدراجها ضمن ملحق للصفقة مع أمر بالخدمة. كما أن هذه التوريدات متعلقة استثناءا بملحقات التركيب .
- لا يعتبر الملحق مستوفيا للشروط القانونية إلا بعد مصادقة السلطة الوصية عليه، وعليه لا يمكن تنفيذه إلا بعد استكمال إجراءات إعداده والمصادقة عليه.

المادة رقم/22-01: شروط التسديد:

- طبقا لأحكام المادة 80 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية
- تتم التسوية المالية للصفقة بدفع على الحساب .
- يتعين على المصلحة المتعاقدة أن تقوم بصرف الدفعات على الحساب أو التسوية النهائية في آجالها ابتداء من تقديم الكشف أو وضعيات الأشغال.

المادة رقم/23-01: أجال الإثبات:

- بموجب المادة 121 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، الأجال المخولة للمصلحة المتعاقدة لتقوم بعمليات الإثبات التي تعطي الحق في الدفع وتقدر بثلاثين يوم ، ويبدأ سريان الأجال اعتبارا من تقديم صاحب الصفقة العمومية طلبا بذلك مدعما بوضعيات الأشغال.
- المادة رقم/24-01: صرف الدفوعات: طبقا لأحكام المادة 80 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية و بموجب المادة 122 من المرسوم الرئاسي رقم 247/15 المؤرخ في 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، يتعين على المصلحة المتعاقدة أن تقوم بصرف الدفوعات على الحساب أو التسوية النهائية في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوما ابتداء من تاريخ تقديم وضعيات الأشغال أو الفاتور

المادة رقم/25-01: فوائد على التأخير في صرف الدفعات :

طبقا لأحكام المادة 80 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية

و بموجب المادة بموجب المادة 122 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 المؤرخ في 02 ذي الحجة عام 1436 هـ الموافق ل 16 سبتمبر سنة 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية و تفويضات المرفق العام ، يخول عدم صرف الدفعات على الحساب في أجل المحدد أعلاه للمتعاقل المتعاقد و بدون أي إجراء، الحق في الاستفادة من فوائد التأخير محسوبة على أساس نسبة الفائدة التوجيهية لبنك الجزائر زائد نقطة واحدة (01)، ابتداء من اليوم الذي يلي تاريخ نهاية هذا أجل حتى اليوم الخامس عشر (15) مدرجا، الذي يلي تاريخ صرف الدفعات على الحساب.

غير أنه في حالة ما إذا تم صرف الدفعات على الحساب بعد أجل الخمسة عشر (15) يوما المحددة في الفقرة السابقة، و إذا لم يتم صرف فوائد التأخير في نفس الوقت مع صرف الحساب، ولم يتم إعلام المتعاقل المتعاقد بتاريخ صرف الدفعات ، يتم تسديد الفوائد على التأخير إلى حين تمكين المتعاقل المتعاقد من المبالغ المستحقة.

يترتب على عدم دفع كل الفوائد على التأخير أو جزء منها، عند صرف الدفعات، زيادة بنسبة اثنين في المائة (02%) من مبلغ هذه الفوائد على كل شهر تأخير. و يقدر التأخير الذي تحسب على أساسه هذه النسبة المئوية بشهر كامل محسوبا يوما بيوم.

تحسب كل فترة تقل عن شهر كامل كشهر كامل، و لا يمكن توقيف أجل المنصوص عليه في الفقرة الأولى من هذه المادة إلا مرة واحدة و عن طريق إرسال رسالة موصى عليها مع طلب إشعار بالاستلام إلى المتعاقل المتعاقد قبل ثمانية (08) أيام على الأقل من انقضاء أجل، تطلعه على الأسباب المنسوبة إليه و التي تبرر رفض صرف الدفعات، كما تبين على الخصوص، الوثائق الواجب تقديمها أو استكمالها. و يجب أن توضح هذه الرسالة بأنها تهدف إلى توقيف أجل صرف الدفعات إلى غاية تقديم المتعاقل المتعاقد بواسطة رسالة موصى عليها مع طلب إشعار بالاستلام البريدي يتضمن جدول الوثائق المرسل، لجميع التبريرات التي طلبت منه.

لا يمكن أن يفوق أجل المتاح للمصلحة المتعاقدة لصرف الدفعات ابتداء من تاريخ نهاية التوقيف، بأي حال من الأحوال، خمسة عشر (15) يوما. وفي حالة عدم الاتفاق على مبلغ الدفع على الحساب أو على الرصيد، يتم صرف الدفعات على أساس مؤقت للمبالغ المقبولة من المصلحة المتعاقدة. و إذا كانت المبالغ المدفوعة تقل عن المبالغ المستحقة في النهاية للمستفيد، يحق لهذا الأخير استلام فوائد على التأخير تحسب على أساس الفرق المسجل. يمكن إعادة التنازل عن الفوائد على التأخير لحساب صندوق ضمان الصفقات العمومية، عندما يطلب من هذا الصندوق رصد الدين المتولد و المعائن.

المادة رقم/26-01: الرهن الحيازي :

طبقا لأحكام المادة 85 من القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية : فإن هذه الصفة قابلة للرهن الحيازي حسب ما تنص عليه شروط هذه المادة غير أنه لا يعطى هذا الحق للمتعاقلين الثانويين والأطراف المعنية هي

كمسؤول على تزويد بالمعلومات :

السيد : مدير جامعة محمد بوضياف - المسيلة -

كمحاسب مكلف بالدفع :

السيد : العون المحاسب للدولة المكلف بالدفع لجامعة المسيلة .

المادة رقم/27-01: مدة الضمان :

تحدد مدة الضمان ابتداء من تاريخ تحرير محضر التسليم المؤقت ، يضمن بموجبا المتعاقل المتعاقد التجهيزات المسلمة بأنها جديدة و خالية من كل العيوب و النقص أثناء التصنيع أو التركيب كما يضمن صلاحيتها خلال مدة :

مدة الضمان: بالأرقام.....بالحروف.....



- يضمن المتعامل المتعاقد توفير قطع الغيار خلال مدة التعهد المقترحة التي يبدأ سيرانها من تاريخ الاستلام النهائي كالتالي :

مدة خدمات ما بعد البيع: بالأرقام..... بالأحرف.....

مدة الضمان الدنيا الإجبارية حسب ما نص عليه القانون الوزاري المشترك المؤرخ في 14 ديسمبر 2014. المحدد لمدة الضمان حسب طبيعة السلع و باختلاف التجهيزات، ويقصى من المنافسة كل من قدم مدة ضمان أقل من المدة المحددة قانونا.

المادة رقم/ 01-29: تمثيل المؤسسة : لا يمكن تمثيل المؤسسة في التعاملات الإدارية إلا عن طريق مسيرها الفعلي

المادة رقم/ 01-30: الطابع والتسجيل : هذه الصفة معفاة من إجراءات الطابع والتسجيل.

المادة رقم/ 01-31: مقر المتعامل المتعاقد : يختار المتعامل المتعاقد موطن إقامته بالعنوان التالي :

يقوم كذلك المتعامل المتعاقد باختيار إقامته بمقره من مكان المشروع للإطلاع المستمر عليها من موقع الإقامة أي تصرف خاطئ من المتعامل بعدم الاستجابة لهذه الالتزامات يؤدي إلى تبليغ المراسلات التي تخص مؤسسته إلى مقر البلدية موقع المشروع ويعد التبليغ صحيحا

المادة رقم/ 01-32: قانون الشروط الدنيا :

في كل مرة يكتشف المتعامل المتعاقد داخل الأجزاء الموجودة عيوب خفية ملزم بإشعار صاحب المشروع ليستطيع هذا الأخير التصرف بسرعة لتدارك الخلل في حالة ما إذا لم يأخذ المتعامل المتعاقد بعين الاعتبار هذه التوصية بعدم الإبلاغ عنها يكون مسؤولا عن التدهورات التي يمكن أن تطرأ فيما بعد والأخطاء التي تتعرض لها التجهيزات..

المادة رقم/ 01-33: النصوص القانونية والتنظيمية المستعملة في الصفقة :

تنفيذ التوريدات يكون وفق الأحكام المنصوص عليها في الصفقة وكل الوثائق المذكورة أسفله

* القانون رقم 10-03 المؤرخ في 19/07/2003 المتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة.

* القانون رقم 19-04 المؤرخ في 25/12/2004 المتعلق بتنصيب العمال ومراقبة التشغيل .

* القانون رقم 01-06 المؤرخ في 21 محرم 1427 الموافق ل 20 فبراير 2006 يتعلق بالوقاية من الفساد ومكافحته.

* القانون 02-04 المؤرخ في 23 جوان 2004 الذي يحدد القواعد المطبقة على الممارسات التجارية، المعدل والمتمم.

* القانون رقم 04 - 08 المؤرخ في 14 أوت 2004 المتعلق بشروط ممارسة الأنشطة التجارية، المعدل والمتمم.

* القانون رقم 12-23 المؤرخ في 18 محرم عام 1445 الموافق 5 غشت 2023 ، يحدد القواعد العامة المطبقة على الصفقات العمومية.

* الأمر رقم 07-95 المؤرخ في 23 شعبان 1415 الموافق ل 25 يناير 1995 ، المتعلق بالتأمينات.

* الأمر رقم 03-03 المؤرخ في 19/07/2003 المتعلق بقانون المنافسة المتمم والمعدل بالأمر رقم 12/08 المؤرخ في 25/06/2008.

* المرسوم الرئاسي 247-15 المؤرخ في 2 ذو الحجة 1436 الموافق ل 16 سبتمبر 2015 المتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام.

* المرسوم التنفيذي رقم 227-98 المؤرخ في 13/07/1998 المعدل والمتمم بالمرسوم الرئاسي 148/09 المؤرخ في 02/05/2009 المتعلق بنفقات التجهيز .

* المرسوم التنفيذي رقم 468-05 المؤرخ في 08 ذي القعدة 1426 الموافق لـ 10 ديسمبر 2005 الذي يحدد شروط تحرير الفاتورة وسند التحويل ووصل التسليم والفاتورة الإجمالية و
كيفية ذلك.



حرر بـ: في :

"قرئ وقبل" مكتوبة بخط اليد

.....

ختم و توقيع المتعهد