



استفسارات عطاء رقم (4،5،6م/أشغال/2025)

الرقم	الاستفسار	الاجابة
1	أعمال تنظيف الخلايا الشمسية في فترة الصيانة من يتحملها؟	على المقاول بعد تركيب نظام الطاقة الشمسية أن يقوم بتدريب الكادر المعني في كل بلدية على كيفية تنظيف النظام الخاص بها، لتقوم بمتابعة أعمال التنظيف خلال فترة الصيانة، وعلى المقاول خلال فترة الصيانة تحمل نتائج انتاجية النظام، ولذلك تقع على عاتق المقاول متابعة البلدية في عملية التنظيف.
2	إذا كانت على المقاول من يتحمل تكلفة مياه التنظيف؟	على المقاول بعد تركيب نظام الطاقة الشمسية أن يقوم بتدريب الكادر المعني في كل بلدية على كيفية تنظيف النظام الخاص بها، لتقوم بمتابعة أعمال التنظيف خلال فترة الصيانة، وعلى المقاول خلال فترة الصيانة تحمل نتائج انتاجية النظام، ولذلك تقع على عاتق المقاول متابعة البلدية في عملية التنظيف.
3	إذا كانت القدرة المطلوبة للبلدية 4kwac هل العداد 3 فاز ام 1 فاز لانه في حال كان العداد 3 فاز لا يوجد قدرة محول عكس 4kw ارجو التوضيح	يرجى تقديم النشرات الفنية كما هو موضح في وثائق العطاء وبما يتوافق مع متطلبات شركة الكهرباء المعنية، أما بعد إحالة العطاء ستقوم اللجنة الإشرافية بالتحري للتحقق من تواجد المحول العاكس بقدرة 4 كيلوواط ثلاثي الطور في الأسواق، وعليه ستقوم باتخاذ القرار المناسب.
4	ارجو تحديد البية ربط على شركات الكهرباء حسب القوانين الجديدة	أن البية ربط الأنظمة حسب الأنظمة والأدلة الإرشادية السارية والصادرة عن الجهات الرسمية المعنية
5	الانظمة صاحبة القدرة ال 4KW إذا كان العداد 1 فاز هل يجب تحويله الى 3 فاز	في حال تمت الموافقة من شركة الكهرباء المعنية على حجم النظام ونوع العداد لا يلزم تحويله الى 3 فاز.
6	ارجو تأكيد ان كل البنود المكتوبة بين قوسين (بعد الإحالة) سوف تقدم بعد الإحالة من دون تقديم اي معلومات عنها في مرحلة العطاء	يرجى العلم بأن جميع البنود التي تم كتابتها بعد الإحالة عندها سوف يتم اعتمادها بعد الإحالة، ولكن يجب تعبئة جداول المطابقة لجميع المواد المراد تركيبها ورفاق النشرات الفنية والشهادات لكل بند منها، وتحديد الموديل داخل النشرة الفنية دون تقديم التصاميم والحسابات الفنية في مرحلة العطاء.
7	ارجو التأكيد على ان دراسة سلامة اسطح انظمة البلديات سوف يتم استلامها بعد الإحالة وتوقيع العقد من دون ان يترتب على المتعهد اي تكاليف لتصلح نتائجها	على المقاول المحال عليه العطاء التأكيد على شهادة سلامة المنشأة للبلديات دون تحمل أي تكاليف للتصلح.
8	بناء على نقطة رقم 15 " في حال تجاوزت المتطلبات الفنية الناتجة عن دراسة اثر الربط من شركة توزيع الكهرباء المعنية عن المحددات الفنية في الموقع يعود للبلدية القرار بإلخاذاً بها في حينه او تنفيذ النظام حسب واقع الحال ويقوم صاحب العمل باختيار موقع اخر دون ان يترتب على ذلك اي اثر مالي ,ويكون تثبيت النظام الجديد حسب الكلفة المنفذة في الموقع "بناءاً على هذه النقطة ارجوا التاكيد على ان المتعهد غير مسؤول على اي تكاليف ناتجة عن دراسة الربط	تقع مسؤولية تكاليف رفع قدرة العدادات (تحويل العدادات، محولات، كبل جهد متوسط...الخ) على البلدية المعنية، أما أي تكاليف ناتجة عن الموافقة لدراسة أثر الربط ضمن المحددات الفنية تقع على عاتق المقاول المحال عليه العطاء، ولا يمكن تحديد المبلغ.
9	بناء على نقطة 17 "يلتزم المتعهد بتحمل تكاليف وتركيب أية متطلبات ناتجة عن دراسة اثر الربط ضمن المحددات الفنية من قبل شركة الكهرباء المعنية في حال طلبها ". ارجو العلم ان نتائج دراسة اثر الربط لها تكلفة متغيرة ولا يمكن التنبؤ بها قبل عمل الدراسة من قبل شركة الكهرباء المعنية. ارجوا التوضيح او وضع مبلغ احتياطي ثابت يشمل نتائج دراسة اثر الربط + رفع قدرة العدادات الموجودة لكل عطاء مضاف للسعر الاجمالي ليتم المنافسة بشكل عادل	تقع مسؤولية تكاليف رفع قدرة العدادات (تحويل العدادات، محولات، كبل جهد متوسط...الخ) على البلدية المعنية، أما أي تكاليف ناتجة عن الموافقة لدراسة أثر الربط ضمن المحددات الفنية تقع على عاتق المقاول المحال عليه العطاء، ولا يمكن تحديد المبلغ.
10	ارجو التوضيح اذا كانت الشاشة المطلوبة لغايات المراقبة لكل بلدية على حدا ام وحدة لكل عطاء ؟	يجب تركيب شاشة مراقبة لكل موقع على حدة وحسب المواصفات الفنية في وثائق العطاء
11	ارجو تزويدنا بكافة الجداول مع جدول المطابقة بصيغة word	سوف يتم التزويد مع ملحق الاستفسارات هذا.
12	ارجوا التأكيد على ان التركيب على جميع البلديات سوف يتم على اسطح اسمنتية.	يعتمد التركيب بناء على الكشف والزيارة الميدانية للمواقع وباتوافق بين المقاول واللجنة الإشرافية بعد إحالة العطاء
13	هل سوف تكون الإحالة على القيم الافردية (دينار/كيلوواط) الاقل أم السعر الاجمالي الاقل الرجاء التوضيح؟	حسب المادة خامسا في وثائق الشراء: البية تقييم العطاء، النقطة الخامسة تتم الإحالة على العرض الأقل سعرا والمطابق فنياً (الأرض المطابق) بين العروض المقدمة وبما يحقق مصلحة صاحب العمل / الجهة المشترية.
14	هل الشاشة مطلوبة لكل موقع ام لكل بلدية حيث ان كل بلدية تحتوي 5 و 6 مواقع ؟	يجب تركيب شاشة مراقبة لكل موقع على حدة وحسب المواصفات الفنية في وثائق العطاء



15	بالنسبة لنقطة رقم 14 صفحة 38/17 "DC/AC ratio for each inverter must be at least 150% for single phase and 120% for three phase" بالرجوع الى القوانين الجديدة اعلى نسبة مسموحه على عدادات ال 3 فاز هي 120% واعلى نسبة مسموحه على عدادات ال 1 فاز هي 150% ارجوا الموافقة	يرجى العلم بأن هذه النسب المذكورة تتوافق مع الأنظمة السارية لربط أنظمة الطاقة المتجددة على الشبكة الكهربائية.
16	بخصوص محولات العكس غير متوفرة القدرة هل يمكن اعتماد القدرة الاقل بنسبة لايتجاوز ال 85% ارجوا التوضيح.	نعم، وبحسب المادة سادساً: المواصفات الفنية الخاصة، البند رقم (13) على المناقص الالتزام بقدرات محولات العكس المذكورة في وصف العمل وفي حال عدم توافرها في السوق المحلي فعليه استبدالها بمحولات عكس لاتقل عن 85% عن القدرة المطلوبة وعليه ذكر ذلك في العرض الفني والمالي.
17	بناء على ما ورد في الشرط رقم 17 (من الشروط المرجعية الخاصة في العطاءات المذكورة أعلاه والذي ينص على "يلتزم المتعهد بتحمل تكاليف وتركيب أية متطلبات ناتجة عن دراسة أثر الربط ضمن المحددات الفنية من قبل شركة الكهرباء المعنية في حال طلبها" فكيف سيتم لتسليم المتعهد تسعير هذه المتطلبات التي ستحددها دراسات أثر الربط من شركة الكهرباء المعنية والتي سيتم عملها بعد حالة العطاء ، حيث لا يوجد صلاحية للمتعهد معرفة تكاليف هذه المتطلبات من شركة الكهرباء المعنية الا بعد عمل دراسة أثر الربط ، وعليه فإنه يتعذر تسعير هذه المتطلبات .	تقع مسؤولية تكاليف رفع قدرة العدادات (تحويل العدادات، محولات، كيبيل جهد متوسط...الخ) على البلدية المعنية، أما أي تكاليف ناتجة عن الموافقة لدراسة أثر الربط (منظم الجهد، Harmonic filter، ...الخ) وضمن المحددات الفنية تقع على عاتق المقاول المحال عليه العطاء، ولا يمكن تحديد هذه التكاليف.
18	هل التكاليف المالية المترتبة على رفع قدرة احمال البلديات (التحويل من واحد فاز الى ثلاث فاز او رفع قدرة القاطع)من مسؤولية المناقص ام تتحملها البلدية؟	تتحمل البلدية تكاليف تحويل العدادات من 1 فاز الى 3 فاز ورفع قدرة القاطع المرتبط بتحويل العداد، وحسب المادة رابعاً: الشروط المرجعية الخاصة البند رقم (16) يلتزم المتعهد بمتابعة معاملات رفع القدرة الكهربائية لدى شركة الكهرباء المعنية وحتى التشغيل الكامل للأنظمة.
19	ما هي الية الربط التي سيتم تقديم طلبات الربط لشركات الكهرباء؟	أن الية ربط الأنظمة حسب الأنظمة والأدلة الإرشادية السارية والصادرة عن الجهات الرسمية المعنية
20	بخصوص الانظمة التي تم طرح قدرتها 4 كيلو واط وعلمنا بأن تغذية البلدية واحد فاز ،هل يجب ان يتم رفع قدرة الحمل الى ثلاث فاز؟ ام يمكن استخدام محول كيلو فولت امبير وإبقاء الوضع على ما هو 3.68 عاكس واحد فاز بقدرة -عليه-واحد فاز؟	في حال تمت الموافقة من شركة الكهرباء المعنية على حجم النظام بقدرة (4) كيلوواط للعداد افاز، لا يلزم التحويل الى 3 فاز. وبحسب المادة سادساً: المواصفات الفنية الخاصة، البند رقم (13) على المناقص الالتزام بقدرات محولات العكس المذكورة في وصف العمل وفي حال عدم توافرها في السوق المحلي فعليه استبدالها بمحولات عكس لاتقل عن 85% عن القدرة المطلوبة وعليه ذكر ذلك في العرض الفني والمالي.
21	لاحقا للشروط المرجعية الخاصة نقطة رقم 17 فيما يخص تحمل المتعهد تكاليف وتركيب اي متطلبات ناتجة عن دراسة اثر الربط والتي يمكن ان تتضمن رفع قدرة القواطع واستخدام هارمونك فلتر...، يرجى العلم انه بصعب تقدير هذه الكلف في هذه المرحلة ، يرجى ابداء الراي	تقع مسؤولية تكاليف رفع قدرة العدادات (تحويل العدادات، محولات، كيبيل جهد متوسط...الخ) على البلدية المعنية، أما أي تكاليف ناتجة عن الموافقة لدراسة أثر الربط (منظم الجهد، Harmonic filter، ...الخ) وضمن المحددات الفنية تقع على عاتق المقاول المحال عليه العطاء.
22	في حال عدم وجود مساحات كافية على اسطح المباني ، يرجى تحديد الاماكن البديلة المقترحة للتركيب او التركيب بناء على المساحة التي يتسع لها السطح ، يرجى ابداء الراي	تقع على مسؤولية المقاول زيارة جميع المواقع في العطاء وللجنة الاشرافية وبالتفاهق مع المقاول المحال عليه العطاء تحديد الأماكن البديلة بعد الكشف والزيارات الميدانية، دون أن يترتب أي أثر مالي على الجهة المشترية.
23	على من تقع مسؤولية ايصال الانترنت الخاص بالبلديات	تقع مسؤولية توفير الانترنت على البلديات، وعلى المقاول التوصيل والتأكد من وصول الشبكة لمحول العكس من خلال تمديد الكوابل الخاصة بذلك.
24	فيما يخص اعمال الصيانة لكل بلدية ، يرجى تحديد مدة الصيانة السنوية وهل يتحمل المقاول مسؤولية التنظيف خلال فترة الصيانة	على المقاول بعد تركيب نظام الطاقة الشمسية أن يقوم بتدريب الكادر المعني في كل بلدية على كيفية تنظيف النظام الخاص بها، لتقوم بمتابعة أعمال التنظيف خلال فترة الصيانة المحددة في وثائق الشراء (3 سنوات من تاريخ الاستلام الأولي لجميع المواقع)، وعلى المقاول خلال فترة الصيانة تحمل نتائج انتاجية النظام، ولذلك تقع على عاتق المقاول متابعة البلدية في عملية التنظيف.
25	ذكر في المواصفات الفنية انه يشترط تركيب شاشة للمراقبة ، هل المقصود تركيب شاشة مركزية لكل عطاء ام شاشة في كل بلدية على حدى .	يجب تركيب شاشة مراقبة لكل موقع على حدة وحسب المواصفات الفنية في وثائق العطاء
26	لاحقا لبلدية طبقة فحل وحيث ان العداد في منطقة الرئيسي في الوثيقة عدده واحد وبعد الكشف في الموقع تبين وجود عدادين في مبنيين مختلفين يرجى التوضيح على اي مبنى وعداد سيتم التركيب	يرجى العلم بأنه يوجد خطأ في تحديد أرقام الاشتراكات لمواقع بلدية طبقة فحل وتالياً التصحيح: المبنى الرئيسي: يتضمن العدادات الثلاثة التالية: (2000054283 ، 2000054285 ، 2000054346) مبنى المشاريع يتضمن عداد واحد : (2000054286)
27	لاحقا لبلدية طبقة فحل وحيث ان العداد في منطقة المشاريع في الوثيقة عدده 3 وبعد الكشف في الموقع تبين وجود عدادين فقط في مبنيين ، يرجى التوضيح على اي مبنى وعداد سيتم التركيب	يرجى العلم بأنه يوجد خطأ في تحديد أرقام الاشتراكات لمواقع بلدية طبقة فحل وتالياً التصحيح: المبنى الرئيسي: يتضمن العدادات الثلاثة التالية: (2000054283 ، 2000054285 ، 2000054346) مبنى المشاريع يتضمن عداد واحد : (2000054286)
28	فيما يخص مبنى الزراعة التابع للبلدية المفروق وبناء على الزيارة الموقعية تبين ان المبنى تم ترحيل اثنائه الى مبنى اخر غير محدد بالنسبة لنا وسيتم التخلي عن هذا المبنى من قبل البلدية ، يرجى تحديد مكان التركيب المتوقع الجديد .	يرجى تقديم العرض الفني والمالي كما هو محدد في جداول وصف المشروع في وثائق العطاء، وعند حدوث أي أوامر تغييرية في العطاء يتم التوافق على ذلك مع المهندس المشرف.
29	بعض الاشتراكات المرفقة بوثيقة العطاء غير مطابقة للعدادات الموجودة في مباني البلديات التي تمت زيارتها بالتنسيق مع ضباط الارتباط، يرجى ابداء الراي .	يرجى القيام بزيارة المواقع والكشف على الاشتراكات المذكورة في جداول العطاءات، وسيتم التأكد من جميع هذه الاشتراكات بعد الاطلاع من قبل اللجنة الاشرافية.
30	يرجى تحديد الية الربط للأنظمة	أن الية ربط الأنظمة حسب الأنظمة والأدلة الإرشادية السارية والصادرة عن الجهات الرسمية المعنية
31	بالرجوع الى جدول المطابقة الخاص بمحولات العكس نقطة رقم 3 و20 غير واضحة بسبب فقدان بدايتها	سوف يتم تزويدكم بالنسخة الالكترونية لجداول المطابقة مع ملحق الاستفسارات هذا.
32	بالرجوع الى نقطه رقم 10 من جدول مطابقة محول العكس ، أرجوا العلم ان محولات integrated fuses العكس المتوفرة حالياً من غير	في حال عدم وجود integrated fuses يجب ذكر نوع الحماية المكافئة وبما يتوافق متطلبات شركة توزيع الكهرباء المعنية.

33	بالنسبة لتخمين دراسة الهيكل المعدني من نقابة المهندسين ارجوا التوضيح انها مطلوبة لكل موقع على بدا ام مطلوبة لنموذج واحد او اكثر مستخدم في اكثر من موقع	على المناقص التعهد بتقديم دراسات الاحمال للهيكل المعدني مختومة وموقعة من نقابة المهندسين لكل نظام على حدة بعد الاحالة.
34	بالرجوع الى جدول العرض المالي المرفق بالنسبة للقدرات التي لم نتمكن من تحقيقها بسبب عدم توفر الانفيرترات واخذ الانفيرتر الاقل بنسبة لا تتجاوز عن 85% هل يمكن تغيير هذه القدره ام اعتمادها	يجب المطابقة بين العرض الفني والمالي من حيث القدرات المقدمة لمحاولات العكس مع امكانية تقديم محاولات تقل قدرتها عن ما هو مذكور في وصف المشروع بنسبة لا تتجاوز 85% في حال عدم تواجدها في الأسواق.
35	لاحقا لعطاء بلدية المفرق وبعد التنسيق مع ضابط الارتباط فيما يخص بلدية مركز الانطلاق تبين انها بمجمع المفرق ويوجد نظام سابق بقدرة 600 كيلو واط لم يتم تشغيله لغاية تاريخه ولم يتم السماح لنا باخذ اية قياسات او صور لعدادات الموجودة بالموقع , يرجى التاكيد على مكان التركيب الخاص بهذه البلدية كونه حجم النظام 60 كيلو واط.	يرجى دراسة الموقع حسب رقم الاشتراك الموجود في جداول وصف المشروع، وفي حال عدم وجود مساحات كافية سيتم اعادة دراسة هذا الموقع وجميع المواقع مع المهندس المشرف بعد الاحالة.
36	- يوجد عدادات 1 فاز في 3 فاز في العطاء في الكشف الموجود بالوثائق وهي بحاجة إلى تحويل الاشتراك من 1 فاز ل 3 فاز ، فهل سيتم تحويل العدادات من قبل البلدية أم أنها من مسؤولية المقاول؟ وعلى من تكون التكاليف المترتبة علما بأن المبالغ المترتبة على تحويل العدادات تكون متفاوتة ولا يمكن حصرها إلا بعد الكشف الحسي من قبل شركة الكهرباء.	تتحمل البلدية تكاليف تحويل العدادات من 1 فاز إلى 3 فاز ورفع قدرة القاطع المرتبط بتحويل العداد، وحسب المادة رابعاً: الشروط المرجعية الخاصة بالبند رقم (16) يلتزم المتعهد بمتابعة معاملات رفع القدرة الكهربائية لدى شركة الكهرباء المعنية وحتى التشغيل الكامل للأنظمة.
37	هل سيتم تركيب جميع الأنظمة المذكورة في العطاء على الأسطح لأن الهيكل المعدني الخاص بالأسطح مختلف عن الهيكل المعدني الخاص بكراجات السيارات وهل يوجد مساحة على جميع الأسطح المذكورة في كلا العطاءين.	يرجى العلم بأنه لا يوجد هيكل معدني لكراجات، وسيتم تحديد ودراسة كل هيكل على حسب ظروف الموقع.
38	هل سيتم دفع مبالغ مثل: رسوم تقديم طلب / رسوم دراسة أثر ربط / رسوم تشغيل / رسوم وزارة البيئة رسوم تبديل عداد (أو إضافة عداد نظراً لأن آلية الربط لعداد الإعتيادي هي تصدير الكل استرجار الكل . جميعها على المقاول أم سيكون هناك اعفاء من قبل الهيئة للرسوم نظراً لأن المشروع تابع لوزارة الطاقة والثروة المعدنية.	حسب المادة سادساً: المواصفات الفنية الخاصة، البند رقم (6) يجب أن يلتزم المتعهد بتقديم دراسات ومعاملات طلب ربط وتشغيل أنظمة الطاقة الشمسية وتقديم ومتابعة معاملات دراسة أثر الربط لدى شركة توزيع الكهرباء المعنية؛ ويتحمل تكاليف إعداد هذه الدراسات وأية طلبات إضافية في أي موقع تطلب من شركة توزيع الكهرباء ذات العلاقة وأي تكاليف تتعلق برفع قدرات القواطع (ضمن المحددات الفنية في دراسة أثر الربط) وتركيب عدادات القياس الفرعية إذا تطلب الأمر وأي رسوم أخرى ويلتزم بمتابعة تحصيل براءة الذمم للبلديات مع شركات توزيع الكهرباء.
39	هل سيتم تنظيف الألواح الشمسية من قبل المقاول أم على البلدية أثناء فترة الصيانة المذكورة في العطاء، وإذا كان يوجد فهل سيتم تأمين المياه في الموقع.	على المقاول بعد تركيب نظام الطاقة الشمسية أن يقوم بتدريب الكادر المعني في كل بلدية على كيفية تنظيف النظام الخاص بها، لتقوم بمتابعة أعمال التنظيف خلال فترة الصيانة، وعلى المقاول خلال فترة الصيانة تحمل نتائج انتاجية النظام، ولذلك تقع على عاتق المقاول متابعة البلدية في عملية التنظيف، وعلى البلدية تأمين المياه اللازمة لذلك.
40	صفحة 17/39 نقطة 14 (DC/AC ratio for each inverter must be at least 150%) هل هي مواصفة يجب توافرها في three phase and 120% for single phase () هل هي مواصفة يجب توافرها في الانفيرتر ام ان النظام يجب ان يكون فيه نسبة بين ال AC/DC (للتأكد ان القدرات المذكورة لكل اشتراك هي قدرات AC او DC) وفي حال AC هل سيطبق ال Ratio على ال PV module	يرجى العلم بأن هذه النسب المذكورة تتوافق مع الأنظمة السارية لربط أنظمة الطاقة المتجددة على الشبكة الكهربائية.
41	للتأكد ان المدة الزمنية 180 يوما تبدأ بعد موافقة شركة الكهرباء	تبدأ المدة الزمنية للمشروع والتي هي 180 يوم تقويم من تاريخ أمر المباشرة.
42	بند 6/صفحة 13 مذكور ان المقاول يتحمل أي رفع قدرات (ضمن محددات معينة ودراسة اثر الربط) واي مطلوب ان تكون متطلبات كهرباء ضمن الأسعار علما بأنه لا يمكن تحديدها الا بعد موافقة من شركة الكهرباء.	تقع مسؤولية تكاليف رفع قدرة العدادات (تحويل العدادات، محولات، كبل جهد متوسط،...الخ) على البلدية المعنية، أما أي تكاليف ناتجة عن الموافقة لدراسة أثر الربط (منظم الجهد، Harmonic filter،...الخ) وضمن المحددات الفنية تقع على عاتق المقاول المحال عليه العطاء.
48	نرجو التكرم بتوضيح نسبة السعة (DC) على (AC) (RATIO)	يرجى العلم بأن هذه النسب المذكورة تتوافق مع الأنظمة السارية لربط أنظمة الطاقة المتجددة على الشبكة الكهربائية، وكما هي مذكورة في وثائق العطاء.
49	- نرجو تمديد تاريخ تسليم العطاء.	يرجى العلم بأنه لا يمكن تمديد تاريخ ايداع العروض.
50	في حال عدم توافر المساحات الكافية هل يتم التنسيق بشكل مباشر مع البلدية المعنية للوصول لطريقة تركيب تلالم الموقع ؟	تقع على مسؤولية المقاول زيارة جميع المواقع في العطاء واللجنة الاشرافية وبالتفاق مع المقاول المحال عليه العطاء تحديد الأماكن البديلة بعد الكشف والزيارات الميدانية، دون أن يترتب أي أثر مالي على الجهة المشترية.
51	يرجى العلم بأنه لا يمكن تحديد متطلبات شركة الكهرباء اثر دراسة اثر الربط وبالتالي لا يمكن اضافة سعرها.	تقع مسؤولية تكاليف رفع قدرة العدادات (تحويل العدادات، محولات، كبل جهد متوسط،...الخ) على البلدية المعنية، أما أي تكاليف ناتجة عن الموافقة لدراسة أثر الربط (منظم الجهد، Harmonic filter،...الخ) وضمن المحددات الفنية تقع على عاتق المقاول المحال عليه العطاء.
52	هل يمكن تحديد مكان نقطة الربط لكل بلدية ؟	سيتم تحديد مكان نقطة الربط بعد الإحالة مع المهندس المشرف.
53	هل يمكن تزويدنا بمخططات اماكن التركيب لكل بلدية ؟	على المقاول بعد الاحالة عمل جميع التصميمات والمخططات اللازمة.
54	هل مبنى بلدية الرويشد الرئيسي يحتوي على عدادات عدد 2؟	يرجى القيام بزيارة المواقع والكشف على الاشتراكات المذكورة في جداول العطاءات، وتقديم العروض الفنية والمالية حسب الوصف المذكور في وثائق العطاء وسيتم التأكد من جميع هذه الاشتراكات بعد الاحالة من قبل اللجنة الاشرافية.
55	يرجى تحديد على من مسؤولية توفير المياه لنظام التنظيف.	على المقاول بعد تركيب نظام الطاقة الشمسية أن يقوم بتدريب الكادر المعني في كل بلدية على كيفية تنظيف النظام الخاص بها، لتقوم بمتابعة أعمال التنظيف خلال فترة الصيانة، وعلى المقاول خلال فترة الصيانة تحمل نتائج انتاجية النظام، ولذلك تقع على عاتق المقاول متابعة البلدية في عملية التنظيف.
56	يرجى تحديد ان كان التنظيف على عاتق المقاول خلال فترة الصيانة و التشغيل خلال ال3 اعوام.	على المقاول بعد تركيب نظام الطاقة الشمسية أن يقوم بتدريب الكادر المعني في كل بلدية على كيفية تنظيف النظام الخاص بها، لتقوم بمتابعة أعمال التنظيف خلال فترة الصيانة، وعلى المقاول خلال فترة الصيانة تحمل نتائج انتاجية النظام، ولذلك تقع على عاتق المقاول متابعة البلدية في عملية التنظيف.
57	هل مطلوب تركيب شاشه في كل موقع لكل بلدية ؟	يجب تركيب شاشة مراقبة لكل موقع على حدة وحسب المواصفات الفنية في وثائق العطاء

58	هل مطلوب تركيب نظام مضاد للصواعق في كل موقع لكل بلدية؟	إن يتم طلبه، إلا إذا تم طلبه من قبل شركة توزيع الكهرباء المعنية
59	هل اشتراك الانترنت لمدة 3 سنوات في كل موقع يقع على عائق المقاول أم صاحب العمل ؟	تقع مسؤولية توفير الانترنت على البلديات، وعلى المقاول التوصيل والتأكد من وصول الشبكة لمحول العكس من خلال تمديد الكوابل الخاصة بذلك.
60	هل يجب تركيب عدادات للأنظمة؟	يجب تركيب العدادات المطلوبة من شركة توزيع الكهرباء
61	هل من الممكن استخدام العواكس بقدرة أكثر من القدرات المطلوبة (استخدام عاكس kw20 بدل kw19) ؟	لا يوجد ما يمنع، وسوف تتم المحاسبة على القدرات المذكورة في جداول وصف المشروع
62	بالإشارة إلى الصفحة 11 (البند 2) من سادس، هل من الممكن أن تتغ القدرات المطلوبة لكل موقع بعد إجراء الدراسات اللازمة بناء على مقدار استهلاك الطاقة الكهربائية السنوية بعد الحالة لكل موقع ؟	يرجى الالتزام بالقدرات المذكورة في جداول وصف المشروع، وحسب الموافقات النهائية من شركات توزيع الكهرباء.
63	يرجى التأكيد على أن جميع التصميمات والمخططات والأنظمة والشهادات للمكونات المطلوب تقديمها بعد الإحالة ولا يوجد أي تصميم مطلوب بالعرض الفني المقدم للمناقصة ؟	جميع التصميمات وتقارير المحاكاة والمخططات والحسابات الهندسية يتم تقديمها بعد الإحالة، أما النشرات الفنية والشهادات للمكونات المطلوبة في وثائق الشراء يتم تقديمها ضمن العرض الفني والمالي
64	هل سيعتمد السعر KWP للمفاضلة بين الأسعار المقدمة ، علما بأن وحدة الكيل في جدول الكميات حيث أن القدرات المقدمة من قبل المناقصين ستكون مختلفة بناء على نسبة التحميل و التصميم ؟	سيتم اعتماد الأسعار بناء على kWac وكما هو موضح في جداول الكميات وفي وصف المشروع.
65	يرجى تحديد موقع التركيب في مركز الانطلاق ، حيث تم اخبارنا بأن الموقع المتاح هو الأرض المستخدمة لاصطفاف الاليات وعمل مظلات كراجات ، علما بأن وصف العطاء اشار الى ان التركيب على سطح المباني	سيتم التركيب على أسطح المباني ولا يوجد تركيب ضمن كراجات سيارات.
66	صفحة 17/39 نقطة 14 (Dc/AC ratio for each inverter must be at least 150%) هل هي مواصفة يجب توافرها في الانفيرتر أم ان النظام يجب ان يكون فيه نسبة بين ال AC/DC (للتأكد ان القدرات المذكورة لكل اشتراك هي قدرات AC او DC وفي حال AC هل سيطبق ال Ratio على ال PV module	يرجى العلم بأن هذه النسب المذكورة تتوافق مع الأنظمة السارية لربط أنظمة الطاقة المتجددة على الشبكة الكهربائية.
67	نرجو العلم بتغيير ضابط ارتباط بلدية عجلون الكبرى نرجو التواصل مع م.معاوية الزغول على الرقم 0777313833	

