

ICEA
Appt 1, 8 allée de Pomarède
31670 LABEGE

Le 13/09/2019

RAPPORT D'ANALYSE DES OFFRES

GENERATEURS PHOTOVOLTAÏQUES
GYMNASE D'AYGUESVIVES

BET RAMAT

BET RAMAT
146, Avenue Marceau Hamecher
82000 MONTAUBAN

OBJET DE LA CONSULTATION :

La présente consultation concerne la fourniture et la pose du générateurs photovoltaïques raccordés au réseau public de distribution d'électricité en couverture du groupe scolaire de Montbrun

RAPPEL DES DOCUMENTS DE CONSULTATION :

Le dossier de consultation des entreprises comprend les documents suivants :

- Acte d'engagement (A.E)
- Règlement de consultation (RC)
- Cahier des Clauses Administratives Particulières (C.C.A.P.) .
- Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P).
- Jeu de plans associés
- La Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (CDPGF)

RAPPEL DE LA PONDERATION DES CRITERES DE JUGEMENT DES OFFRES :

Le prix : 40%

L'offre technique : 60%

RAPPEL DES DOCUMENTS DEMANDES AUX CANDIDATS :

- Une attestation d'assurance de responsabilité civile et décennale
- Les garanties professionnelles : charte de qualification, références de l'entreprise pour des prestations de même nature, certificats de capacité, moyens humain et matériel.
- Qualifications Quali PV elec / Bât
- Acte d'engagement
- CCTP daté, approuvé et signé
- CDPGF
- Mémoire technique
- Fiche technique / spécifications composants
- Mode d'intervention
- Avis technique du système d'intégration photovoltaïque (ou Pass Innovation)

ANALYSE DE L'OFFRE PAR LOT ENTREPRISE : AUTAN SOLAIRE

MONTANT DES OFFRES A L'OUVERTURE DES PLIS :

N° offre	Entreprises	Montant Acte d'Engagement en € HT		Total
		Offre de base	Option	
1	AUTAN SOLAIRE	47 315.00 €	Sans objet	47 315.00 €

Critère technique : Note sur 60 selon décomposition ci-dessous				Note attribuée	Barème
1.1 Générateur photovoltaïque Modules: (1,25) - Nombres, caractéristiques - Certifications (IEC 61215, 61730) - Tolérances - Provenance (assemblage)	Modules VOLTEC SOLAR TARKA 60 VSMS 305 Wc cadrés IEC 61215 et IEC 61730 Positive Garantie produit 20 ans Puissance = 34 160Wc puissance non respectée Assemblage France	Non Conforme		0.50	1.25
Système d'intégration: (1,75) - Système intégration conforme au CCTP - Avis technique ou ATEX/Pass innovation/ETN - Validité du couple module/système d'intégration	Système surimposition DOME SOLAR KOGYSUN+ ETN Sud Prévention valide Couple système d'intégration panneau validé par un ETN avec VOLTEC TARKA jusqu'à 320 Wc	Conforme		1.75	1.75
Onduleurs: (1) - Rendement euro - DIN-VDE 0126	Conforme au DCE avec proposition d'une variante avec 2 onduleurs SE15K	Conforme		1.00	1.00
Monitoring: (1) - Monitoring de l'installation - Présence d'un écran de communication	Monitoring du fournisseur en GSM associé à 3 sondes qui mesureront l'Irradiation, la Température Ambiante et la Température Module Sans objet	Conforme		1.00	1.00
1.2 Moyens en personnel et matériels (3) - QualiPv Elec/Bat - Moyen humains - Moyen matériels	QualiPV Elec et Bat 2019 RGE 5 personnes encadrement 3 personnes sur le chantier Un chariot élévateur, Outillage portatif les moyens sont correctement décrits	Conforme		3.00	3.00
1.3 Analyse des contraintes (2) - Sécurité - Dispositions envisagées - Méthodologie	Garde-corps provisoires, points d'ancrage, nacelle automotrice Disposition pour mener à bien la mission développées Méthodologie des travaux détaillée, un planning est proposé	Conforme		2.00	2.00
				9.25	10.00
NOTE du candidat : 9.25				/10.00	
NOTE du candidat : 55.50				/60.00	
Appréciation du maître d'œuvre	Garantie modules 20 ans avec un assemblage en France , mais la puissance de l'installation n'est pas respectée. Les moyens humains et matériels permettent de mener à bien la mission,				

ANALYSE DE L'OFFRE PAR LOT ENTREPRISE : COURANT NATUREL

MONTANT DES OFFRES A L'OUVERTURE DES PLUS :

N° offre	Entreprises	Montant Acte d'Engagement en € HT		
		Offre de base	Option	Total
2	COURANT NATUREL	44 800.00 €	Sans objet	44 800.00 €

Critère technique : Note sur 60 selon décomposition ci-dessous				Note attribuée	Barème
1.1 Générateur photovoltaïque Modules: (1.25) - Nombres, caractéristiques - Certifications (ICE 61215, 61730) - Tolérances - Provenance (assemblage)	Modules JA SOLAR JAM60S09 320 Wc IEC 61215 Tolérance positive Assemblage Chine Puissance = 35 840Wp Garantie 12 ans	Conforme		1.25	1.25
Système d'intégration: (1.75) - Système intégration conforme au CCTP - Avis technique ou ATEX/Pass innovation/ETN - Validité du couple module/système d'intégration	Système surimposition DOME SOLAR KOGYSUN+ ETN Sud Prévention Couple système d'intégration panneau validé par un ETN avec JA SOLAR JAM60S09 jusqu'à 330 Wc	Conforme		1.75	1.75
Onduleurs: (1) - Rendement euro - DIN-VDE 0126	Conforme au CCTP	Conforme		1.00	1.00
Monitoring: (1) - Monitoring de l'installation - Présence d'un écran de communication	Préciser le monitoring, a priori celui du fournisseur en GSM Sans objet	Conforme		0.75	1.00
1.2 Moyens en personnel et matériels (3) - QualiPv Elec/Bat - Moyen humains - Moyen matériels	QualiPV Elec et BA1 2019 RGE 1 personne encadrement bureau d'étude 1 électricien et 1 couvreur 2 à 3 personnes sur le chantier Un chariot élévateur et une grue Outillage portatif les moyens sont correctement décrits	Conforme		3.00	3.00
1.3 Analyse des contraintes (2) - Sécurité - Dispositions envisagées - Méthodologie	Pas de sécurité collective proposée Disposition pour mener à bien la mission développées Méthodologie des travaux détaillée, un planning est proposé 2 semaines de chantier	Conforme		1.50	2.00
				9.25	10.00
NOTE du candidat : 9.25 /10.00					
NOTE du candidat : 55.50 /60.00					
Appréciation du maître d'œuvre	Association module système d'intégration validée par un ETN. Sécurité collective à préciser. Apporter des précisions sur le monitoring				

**ANALYSE DE L'OFFRE PAR LOT ENTREPRISE :
ECOTECHNIC**

MONTANT DES OFFRES A L'OUVERTURE DES PLIS :

N° offre	Entreprises	Montant Acte d'Engagement en € HT		
		Offre de base	Option	Total
3	ECOTECHNIC	41 568.08 €	Sans objet	41 568.08 €

Critère technique : Note sur 60 selon décomposition ci-dessous				Note attribuée	Barème
1.1 Générateur photovoltaïque Modules: (1,25) - Nombres, caractéristiques - Certifications (ICE 61215, 61730) - Tolérances - Provenance (assemblage)	Modules JA SOLAR JAM60S09 320 Wc IEC 61215 Tolérance positive Assemblage Chine Puissance = 35 840Wp Garantie 12 ans	Conforme	1.25	1.25	
Système d'intégration: (1.75) - Système intégration conforme au CCTP - Avis technique ou ATEX/Pass innovation/ETN - Validité du couple module/système d'intégration	Système surimposition DOME SOLAR KOGYSUN+ ETN Sud Prévention Couple système d'intégration panneau validé par un ETN avec JA SOLAR JAM60S09 jusqu'à 330 Wc	Conforme	1.75	1.75	
Onduleurs: (1) - Rendement euro - DIN-VDE 0126	Conforme au CCTP pour l'onduleur avec proposition d'une variante avec 2 onduleurs SE15K , seulement 45 optimiseurs	Non Conforme	0.50	1.00	
Monitoring: (1) - Monitoring de l'installation - Présence d'un écran de communication	Monitoring solar log + modem GSM Sans objet	Non Conforme	0.00	1.00	
1.2 Moyens en personnel et matériels (3) - QualiPv Elec/Bat - Moyen humains - Moyen matériels	QualiPV 2019 Elec et Bat RGE 1 personne encadrement bureau d'étude 2 à 3 personnes qualifiées sur le chantier Un chariot élévateur, Outillage portatif les moyens sont correctement décrits	Conforme	3.00	3.00	
1.3 Analyse des contraintes (2) - Sécurité - Dispositions envisagées - Méthodologie	Sécurité périphérique, échafaudage Disposition pour mener à bien la mission développées Méthodologie des travaux détaillée, Pas de planning proposé	Conforme	2.00	2.00	
NOTE du candidat : 8.50				8.50	10.00
NOTE du candidat : 51.00					
Appréciation du maître d'œuvre	Association module système d'intégration validée par un ETN Forcer le monitoring avec les produits Solar Edge. Verifier le nombre d'optimiseur prévu pour l'installation.				

Entreprises	Analyse économique					Classement
	Ayguesvives	TOTAL (hors option)	TOTAL (hors option)	Total sur 40		
AUTAN SOLAIRE	47 315.00 €	47 315	1.39	33.49	3/3	
COURANT NATUREL	44 800.00 €	44 800	1.25	37.11	2/3	
ECOTECHNIC	41 568.08 €	41 568	1.16	40.00	1/3	

Entreprises	Analyse technique de l'offre					Classement
	Produits	Moyens proposés	Analyse des contraintes		Total sur 60	
AUTAN SOLAIRE	4.25	3.00	2.00		55.50	1/3
COURANT NATUREL	4.75	3.00	1.50		55.50	1/3
ECOTECHNIC	3.50	3.00	2.00		51.00	3/3

Entreprises	Classement			Classement
	Prix	Technique	Note totale	
AUTAN SOLAIRE	33.49	55.50	88.99	3/3
COURANT NATUREL	37.11	55.50	92.61	1/3
ECOTECHNIC	40.00	51.00	91.00	2/3

Il est proposé au maitre d'ouvrage de retenir l'offre de l'entreprise COURANT NATUREL qui est techniquement et économiquement la plus avantageuse.