

D.2016.12.21.5.5

**EXTRAIT DU REGISTRE
DES DELIBERATIONS DU SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS EN COMMUN
DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINE**

Séance du 21 Décembre 2016

5 – GESTION DU PATRIMOINE

5.5 –MATERIEL ROULANT - Avenant n°2 au marché n° M2013-003 conclu avec la société STRUKTON RAIL BV pour la fourniture de 30 convertisseurs statiques 750V DC / 72 V DC 15kW auto ventilés dans le cadre de l'opération de rénovation mi vie des 28 rames de métro VAL206-1bis Toulouse- Approbation et autorisation de signer l'avenant

L'an deux mille seize, le vingt et un décembre à Toulouse Métropole, le Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine, s'est réuni sous la présidence de Monsieur Jean-Michel LATTES, Président du Syndicat Mixte.

	PRESENTS	POUVOIR	ABSENTS EXCUSES
TOULOUSE METROPOLE			
ANDRÉ Gérard	X		
AUJOLAT Michel	X		
BRIAND Sacha		X (M.Chollet)	
CARNEIRO Grégoire	X		
CHOLLET François	X		
DEL BORRELLO Marc	X		
GRASS Francis	X		
KELLER Bernard		X (M.Moudenc)	
LAGLEIZE Jean-Luc	X		
LATTES Jean-Michel	X		
MARTI Marthe		X (M.Lagleize)	
MOUDENC Jean-Luc	X		
TRAUTMANN Pierre		X (M.Grass)	
TRAVAIL-MICHELET Karine	X		
COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL			
AREVALO Henri	X		
LAFON Arnaud	X		
SITPRT			
BACOU Denis	X		
LEREY Sébastien	X		
MURETAIN AGGLO			
ROUCHON Adeline	X		
SUAUD Thierry		X (Mme Rouchon)	

Par délibération n° D.2012.12.20.18.3 en date du 20 décembre 2012, le Comité Syndical a autorisé le Président à signer le marché n° M2013-003 avec la société STRUKTON RAIL BV relatif au marché de fourniture de 30 convertisseurs statiques 750V DC / 72 V DC 15kW auto ventilés dans le cadre de l'opération de rénovation mi vie des 28 rames de métro VAL206-1bis Toulouse.

Le marché, notifié le 23 janvier 2013 est conclu pour une durée de 36 mois à compter de sa notification pour un montant réparti comme suit:

Tranche	Montant en € HT
Tr. ferme: Fourniture de 30 convertisseurs statiques 750V DC / 72V DC 15kW	415 400,00
Tr. cond. 1: Partie à bon de commande seuil maximum: Pièces de rechange	300 000,00

Concernant la tranche conditionnelle n°1, le montant de commande sur la durée du marché, sans minimum, est au maximum de 300 000€ H.T.

L'avenant 1 a étendu la durée du marché jusqu'au 31 janvier 2017 et a permis d'ajouter des prix au Bordereau des Prix Unitaires.

Le présent avenant 2 a pour objet de prolonger la durée du marché jusqu'au 31 janvier 2018, d'ajouter des prix au bordereau des prix unitaires et d'augmenter le montant de la tranche ferme du marché de 3700,00 euros H.T.

La durée de marché serait prolongée de 12 mois afin de finaliser le remplacement des convertisseurs statiques sur les rames VAL 206.

Des ajouts de prix au BPU sont nécessaires pour modifier les convertisseurs statiques afin de protéger tout opérateur contre le risque électrique lors d'interventions sur cet équipement.

Le montant de la tranche ferme s'élève à 419 100 euros H.T. et le montant total du marché est porté à 719 100 euros H.T.

Le présent avenant entraîne une incidence financière d'augmentation de 0,52 % sur le montant initial du marché, la Commission d'appel d'offres n'a donc pas été saisie pour avis.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver les termes de l'avenant n°2 et d'autoriser le Président à signer ledit avenant.

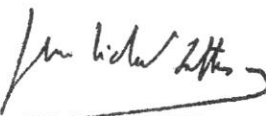
Le Comité Syndical :
Entendu l'exposé de Monsieur le Président,
Après en avoir délibéré et à l'unanimité des votants :

ARTICLE 1 : APPROUVE les termes dudit avenant.

ARTICLE 2 : AUTORISE le Président à signer l'avenant n°2 au marché n° M2013-003.

ARTICLE 3 : DIT que la présente délibération sera transmise à Monsieur le Préfet pour contrôle de légalité.

Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que dessus,
Pour extrait conforme,
Le Président,



Jean-Michel LATTES

			AVENANT 2
--	---	--	------------------

Avenant n° 2

Marché n° M 2013-003 du 23 janvier 2013

Objet : Fourniture de 30 convertisseurs statiques 750V DC / 72 V DC 15kW auto ventilés dans le cadre de l'opération de rénovation mi vie des 28 rames de métro VAL206-1bis Toulouse

Montant initial du marché :

Tranche Ferme: 415 400,00 Euros H.T.

Tranche conditionnelle Seuil maximum : 300 000,00 Euros H.T.

MODIFICATION(S) ANTERIEURE(S)				
Nature de l'acte	N°	Date	Objet	Nouveau Montant
Avenant	1	11/07/16	- Prolongation durée du marché - Ajout de prix au BPU	-

Entre,

SMTC-Tisséo

7, esplanade Compans Caffarelli

BP 11120

31011 TOULOUSE Cedex 6,

Représenté par son Président

D'une part,

Et,

STRUKTON RAIL STOCK BV

Van Coulsterweg 11

2952 CB Alblasserdam

D'autre part,

Il a été décidé de passer le présent avenant 2 au marché M 2013-003 du 23 janvier 2013

Le marché dont la désignation est mentionnée page 1 est modifié dans les conditions fixées aux articles suivants.

ARTICLE 1 – Objet de l’avenant

Le présent avenant 2 a pour objet de prolonger la durée du marché jusqu'au 31 janvier 2018, d'ajouter des prix au bordereau des prix unitaires et d'augmenter le montant de la tranche ferme du marché de 3700,00 euros H.T.

- La prolongation de la durée de marché de 12 mois est nécessaire afin de finaliser le remplacement de convertisseurs statiques (CVS) sur les VAL 206.
- Des ajouts de lignes au Bordereau des Prix Unitaires sont demandés pour modifier les CVS afin de protéger tout opérateur contre le risque électrique lors d'interventions sur cet équipement.
- Une augmentation du montant de la tranche ferme de 3 700,00 euros H.T est à prévoir. En effet, un bon de commande a été réglé sur la tranche ferme, ce qui implique d'augmenter le montant de cette tranche de ce qui lui a été indûment imputée. Le montant du marché initial est de 715 400 euros H.T. décomposé en une tranche ferme d'un montant forfaitaire de 415 400 euros H.T. et une tranche conditionnelle d'un montant maximum de 300 000 euros H.T. Le nouveau montant de la tranche ferme est de 419 100 euros H.T. portant le montant total du marché à 719 100 euros H.T.

Le présent avenant entraîne une incidence financière inférieure à 0.52% sur le montant du marché, la Commission d'appel d'offres n'a donc pas été saisie pour avis.

ARTICLE 2 – Clauses et conditions générales

Toutes les autres clauses du marché initial et, le cas échéant, de ses avenants éventuels, demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions contenues dans le présent avenant, lesquelles prévalent en cas de différence.

Le titulaire du marché renonce à tout recours pour faits antérieurs à la conclusion du présent avenant.

ARTICLE 3 – Cession et nantissement des créances issues du marché

L'exemplaire unique du marché initial destiné à être remis à l'établissement de crédit en cas de cession de nantissement de créances, conformément à l'article 106 du Code des marchés publics :

- ☐ a été restitué au SMTC afin de le modifier conformément aux dispositions du présent avenant.
- ☐ n'a pas été restitué au SMTC pour les motifs suivants : avenant sans incidence financière.

ARTICLE 4 – Notification de l'avenant

La notification consiste en la remise d'une photocopie de l'avenant au titulaire (ou dans le cas des avenants de transfert à l'ancien et au nouveau titulaire). Cette remise peut être opérée par lettre recommandée avec accusé de réception. Dans ce cas, coller dans ce cadre le (les) avis de réception postal (postaux) daté(s) et signé(s) du (des) titulaire(s). En cas de remise contre récépissé, le(s) titulaire(s) signera(ront) la formule ci-dessous.

Reçu à titre de notification, une copie certifiée conforme du présent avenant.

Fait en un seul original,

A Toulouse, le

A Toulouse , le

Pour Tisséo SMTC,

le Président

Jean-Michel LATTES

Liste des
pièces de
rechange à
lister par le
prestataire

	Désignation de la prestation	Référence	PU Pièces	PU Ingénierie	Total PU en € HT
1	PU / Jour Ingénieur - Intervention chez les prestataire			800,00 €	800,00 €
2	PU / Jour Ingénieur - Intervention chez Tisséo			800,00 €	800,00 €
3	Coffre CVS complet (sans module 750V DC / 400V AC)		9 200,00 €		9 200,00 €
4	Module de conversion 750V DC / 72V DC	Strukton HFla-A0750-s015 325228-5619	3 700,00 €		3 700,00 €
5	Module de conversion 750V DC / 400V AC / Qté commandée 1		8 000,00 €		8 000,00 €
6	Module de conversion 750V DC / 400V AC / Qté commandée 5		6 100,00 €		6 100,00 €
7	Module de conversion 750V DC / 400V AC / Qté commandée 29		4 600,00 €		4 600,00 €
8	Contacteur de ligne	SCHALTBAU C193 A/ 72EV-U1	280,00 €		280,00 €
9	Carte de commande/tiroir de commande				0,00 €
10	Connecteur (Jupiter)		290,00 €		290,00 €
11	Porte-fusible		320,00 €		320,00 €
12	3 Fusible de ligne	FERRAZ FD 36 GB100V40T	579,00 €		579,00 €
13	Bobine du filtre d'entrée		380,00 €		380,00 €
14	Diode d'entrée	IXYS MDD 56 16N1 B	230,00 €		230,00 €
15	ALC Carte (inclus dans le module 750V DC / 72V DC)		570,00 €		570,00 €
16	CTI Carte (inclus dans le module 750V DC / 400V AC)		670,00 €		670,00 €
17	Condensateur de sortie		50,00 €		50,00 €
18	Inducteur de sortie		620,00 €		620,00 €
19	Inducteur resonant		280,00 €		280,00 €
20	HF Transformateur		490,00 €		490,00 €
21	Frais de déplacement pour 1 visite (ingénieur)		600,00 €		600,00 €
22	Modification des 30 cartes ALC pour le contrôle de surtension Référence de l'offre Strukton: Date 29 April 2015 Your reference CVS VAL 206 Our reference SRS-ALB-381109-01 Subject CVS - over voltage output limitation		18 250,00 €		18 250,00 €
23	Modification des 30 coffres pour la protection des Hommes contre le risque électrique :	Référence de l'offre Strukton:SRS-ALB-381109-01 du 27 juillet 2016	3 377,50 €		3 377,50 €
24	Haute tension Indication	Strukton 1306a-HVI325228-5255	1 260,00 €		1 260,00 €
25	5 Résistances d'amortissement Filtre d'entrée	VISHAY RPH100 10R 5 % V	29,00 €		29,00 €
26	5 Varistances Protection contre les surtensions	B72232B075 1K001	31,00 €		31,00 €
27	Pont redresseur	Strukton HFR-B0072-200	2 499,00 €		2 499,00 €
28	5 sondes température du coffre (temp sensor)	T23B070ASR2-15	10,00 €		10,00 €
29	3 Fusible de sortie	FERRAZ D300038	402,00 €		402,00 €
30	USB and ethernet connector on CVS (complet)		168,00 €		168,00 €

Nom du candidat :

Date :

Signature + cachet :



Fourniture de 30 convertisseurs statiques 750V DC / 72 V DC 15kW auto ventilés dans le cadre de l'opération de rénovation mi vie des 28 rames de métro VAL206-1bis Toulouse
BPU (Bordereau des prix unitaires) M 2013-003

Merci de remplir toutes les cellules

Liste des
pièces de
rechange à
listier par le
prestataire

	Désignation de la prestation	Référence	PU Pièces	PU Ingénierie
1	PU / Jour Ingénieur - Intervention chez les prestataire			800,00 €
2	PU / Jour Ingénieur - Intervention chez Tisséo			800,00 €
3	Coffre CVS complet (sans module 750V DC / 400V AC)		9 200,00 €	
4	Module de conversion 750V DC / 72V DC	Strukton HF1a-A0750-s015 325228-5619	3 700,00 €	
5	Module de conversion 750V DC / 400V AC / Qté commandée 1		8 000,00 €	
6	Module de conversion 750V DC / 400V AC / Qté commandée 5		6 100,00 €	
7	Module de conversion 750V DC / 400V AC / Qté commandée 29		4 600,00 €	
8	Contacteur de ligne	SCHALTBAU C193 A/ 72EV-U1	280,00 €	
9	Carte de commande/tiroir de commande			
10	Connecteur (Jupiter)		290,00 €	
11	Porte-fusible		320,00 €	
12	3 Fusible de ligne	FERRAZ FD 36 GB100V40T	579,00 €	
13	Bobine du filtre d'entrée		380,00 €	
14	Diode d'entrée	IXYS MDD 56 16N1 B	230,00 €	
15	ALC Carte (inclus dans le module 750V DC / 72V DC)		570,00 €	
16	CTI Carte (inclus dans le module 750V DC / 400V AC)		670,00 €	
17	Condensateur de sortie		50,00 €	
18	Inducteur de sortie		620,00 €	
19	Inducteur resonant		280,00 €	
20	HF Transformateur		490,00 €	
21	Frais de déplacement pour 1 visite (ingénieur)		600,00 €	
22	Modification des 30 cartes ALC pour le contrôle de surtension Référence de l'offre Strukton: Date 29 April 2015 Your reference CVS VAL 206 Our reference SRS-ALB-381109-01 Subject CVS - over voltage output limitation		18 250,00 €	
23	Modification des 30 coffres pour la protection des Hommes contre le risque électrique :	Référence de l'offre Strukton:SRS-ALB-381109-01 du 27 juillet 2016	3 377,50 €	
24	Haute tension Indication	Strukton 1306a-HVI325228-5255	1 260,00 €	
25	5 Résistances d'amortissement Filtre d'entrée	VISHAY RPH100 10R 5 % V	29,00 €	
26	5 Varistances Protection contre les surtensions	B72232B075 1K001	31,00 €	
27	Pont redresseur	Strukton HFR-B0072-200	2 499,00 €	
28	5 sondes température du coffre (temp sensor)	T23B070ASR2-15	10,00 €	
29	3 Fusible de sortie	FERRAZ D300038	402,00 €	
30	USB and ethernet connector on CVS (complet)		168,00 €	

Date:

Signature:

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20161227-20161221-05-05D
-DE
Date de télétransmission : 27/12/2016
Date de réception préfecture : 27/12/2016