

Communauté d'Agglomération Cap Calaisis Terre d'Opale

76 boulevard Gambetta
62101 CALAIS

Fourniture de débitmètres électromagnétiques et de matériel de mesure de vitesse

- Lot n° 1 : Fourniture de débitmètres électromagnétiques
- Lot n° 2 : Fourniture de chaines de mesure de vitesse

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

(C.C.T.P.)

Sommaire

<i>1.Objet du marché</i>	<i>3</i>
<i>2.Lot n°1 : Fourniture de débitmètres électromagnétiques</i>	<i>3</i>
<i>3.Lot n°2 : Fourniture de matériel de mesure de vitesse</i>	<i>4</i>

1.Objet du marché

Le marché a pour objet la fourniture débitmètres électromagnétiques et de matériel de mesures de vitesse Doppler.

2.Lot n°1 : Fourniture de débitmètres électromagnétiques

- *Application* : mesure de débit sur des eaux usées, des boues de stations d'épuration, et chlorure ferrique pour *.
- *Type de capteurs et de convertisseurs* :

<u>Capteur</u>		<u>Convertisseur</u>	
DN	IP 68	Type	IP 68
700		Déporté	
300	Oui	Déporté	
300		Déporté	
250		Déporté	
200		Déporté	
150	Oui	Déporté	Oui
125		Déporté	
100	Oui	Déporté	Oui
100	Oui	Déporté	
100		Déporté	
80		Déporté	
80		Compact	
65		Déporté	
40		Déporté	
25		Déporté	
25 *		Compact	

- *Disques de masse* :

<u>Disques de masse</u>	
DN	Matériau
700	Inox
300	Inox
250	Inox
200	Inox
150	Inox
125	Inox
100	Inox
100	Hastelloy ou équivalent
80	Inox
65	Inox
40	Inox
25	Inox
25	Hastelloy ou équivalent

➤ *Caractéristiques générales :*

- Alimentation 230 V AC
- 1 sortie 4-20 mA
- 1 sortie impulsionnelle
- Langue du menu et notice d'utilisation : français
- Montage par bride normalisée afin de pouvoir remplacer en lieu et place de débitmètres existants

Après l'installation du débitmètre par les services de Cap Calais Terre d'Opale, l'entreprise devra assurer la programmation et la mise en service des débitmètres.

Le fournisseur devra fournir un catalogue exhaustif des débitmètres électromagnétiques qu'il est en mesure de livrer et devra préciser la remise consentie à Cap Calais sur les tarifs en vigueur.

3.Lot n°2 : Fourniture de matériel de mesure de vitesse

➤ Application : mesure de vitesse dans des déversoirs d'orage (débit hauteur/vitesse).

➤ Capteurs vitesse Doppler :

- Mesure de vitesse (principe de mesure Doppler)
- Plage de mesure : - 6 m/s à + 6m/s
- Capteur IP68
- Capteur hydrodynamique à fixer sur le radier
- Longueur de câble : 10 m minimum
- Le capteur devra être compatible avec un transmetteur type "Nivus OCM F"

➤ Capteurs vitesse à corrélation :

- Mesure de vitesse (principe de mesure : corrélation avec raisonnement digitale de spectres d'images)
- Plage de mesure : - 1 m/s à + 6 m/s
- Capteur IP68
- Capteur hydrodynamique à fixer sur le radier

- Longueur de câble : 10 m minimum
- Le capteur devra être compatible avec un transmetteur type “Nivus OCM Pro CF”

➤ Convertisseur :

- Boîtier pour montage mural
- IP 65
- Alimentation 230 V AC
- Entrées :
 - 1 entrée 4-20 mA
 - 1 entrée pour le capteur de vitesse
- Sorties :
 - 3 sorties 4-20 mA

Le fournisseur devra fournir un catalogue exhaustif des capteurs de vitesse et des convertisseurs qu'il est en mesure de livrer et devra préciser la remise consentie à Cap Calais sur les tarifs en vigueur.