



DTBS/UBS/SM

Île Peygrand, Barrage d'Andrésey,

78 260 ACHÈRES

Tél. : 01 39 22 41 30 Fax : 01 39 22 21 85

maintenance.uti.bouclesdelaseine@vnf.fr

Ecluse 220x12m de Bougival (78).

Travaux de buschage libre de l'écluse 220x12m de Bougival

1. IDENTIFICATION

Identification du pouvoir adjudicateur

Nom : Voies Navigables de France – Unité territoriale des Boucles de la Seine

Subdivision de Maintenance

Adresse : île Peygrand – Barrage d'Andrésey
78 260 ANDRESY

Le titulaire

Nom, Prénom :

Agissant : ☐ pour le compte de la sociétéet dûment
habilité pour engager celle-ci ;

☐ pour son propre compte.

Adresse du siège

social :

N° SIRET :

Courriel :

Téléphone : Télécopie.....

Compte à créditer (RIB à joindre) :

2. OBJET DE LA CONSULTATION

2.1 : PRÉSENTATION DES OUVRAGES DU SITE DE BOUGIVAL

Le site de Bougival est équipé :

- d'un barrage, situé côté rive gauche ;
- de l'écluse n°1 de 220 x 12/17m ;
- de l'écluse n°2 de 20 x 8m ;
- d'une écluse n°3 actuellement condamnée à la navigation ;

Les dimensions de l'écluse n°1 de Bougival sont les suivantes :

- longueur utile du sas : 220 m
- largeur du sas : 17 m
- largeur des têtes : 12,20 m
- hauteur de chute : 2,57 m

Les caractéristiques hydrauliques aux ouvrages de Bougival sont les suivantes :

- retenue normale amont (R.N. Amont) : 23,57 NGF orthométrique
- retenue normale aval (R.N. Aval) : 21,00 NGF orthométrique
- plus hautes eaux navigables (P.H.E.N.) : 17,79 NGF orthométrique

Nota : l'écluse de 220 x12m de Bougival comporte une porte busquée à l'amont et à l'aval.

2.2 : OBJET DE LA CONSULTATION

Le présent marché a pour objet la modification des systèmes hydrauliques et des systèmes électriques de l'écluse N°1 afin de permettre la libération des pressions inutiles et destructrices lors du buschage des portes.

Des pièces de rechange seront également fournies par l'entreprise.

Les travaux se réaliseront lors d'un chômage d'écluse de 5 jours avec arrêt de la navigation du 22 Mars au 26 Mars 2021, la remise en service sera réalisée avant le 26 Mars 2021 à 16 heures.

3. EXPRESSION DU BESOIN ET PRÉCONISATIONS TECHNIQUES

3.1 : PRÉAMBULE

L'écluse est équipée de 4 centrales hydrauliques qui permettent de manœuvrer les vérins situés à proximité. En particulier, une centrale hydraulique permet la manœuvre d'un vérin de vantail, d'un vérin de vanne et de 2 vérins de vantelles. En fin de manœuvre de fermeture d'une porte, les vantaux se busquent par la pression de l'eau exercée sur l'amont de la porte.

Parfois, cette pression d'eau était telle que la chape du vérin était dessoudée par arrachement. Cet arrachement est réalisé par la souplesse existante des vantaux et par la pression de l'eau.

Il existe des solutions de conception hydraulique qui permettraient de libérer les pressions existantes dans le vérin de vantail. Si cette libération de pression était pilotée pendant le buscage de la porte, les chapes ne seraient plus arrachées.

3.2 : MODIFICATION DU BUSCAGE

Il est demandé à l'entreprise de modifier les systèmes hydrauliques afin de permettre de libérer les vantaux des pressions résiduelles lors du buscage. Ces modifications concernent les quatre demi-têtes de l'écluse soit, les centrales hydrauliques de : l'amont gauche, l'amont droit, l'aval gauche et l'aval droit.

L'entreprise conçoit les modifications nécessaires pour les circuits hydrauliques, les circuits électriques ainsi que le programme de l'automate.

La fourniture des matériels nécessaires à ces modifications (appareils hydrauliques, tuyauteries, matériels électriques et logiciel de programmation PL7-PRO V4.5) est à la charge de l'entreprise.

Les travaux sont à réaliser pendant le chômage de l'écluse prévu du 22 au 26 mars 2021 et ne pourront excéder 5 jours à compter du 22 mars .

3.3 : PIÈCES DE RECHANGE

Afin de permettre un dépannage rapide de l'écluse de Bougival par VNF, l'entreprise fournit les pièces de rechange listées dans le tableau en annexe nommé « Annexe 2: Pièces de rechange ».

Ces pièces de rechange ont pour but de sécuriser le bon fonctionnement de l'écluse de Bougival

À l'issue des travaux, l'entreprise remettra au chargé d'opération une clé USB contenant :

- une sauvegarde du programme existant avant son intervention,
- une copie du programme modifié ,
- une note explicative indiquant les portions du programme qui ont été modifiées.

3.4 : TRAVAUX SUSCEPTIBLE D'UNE EXPOSITION À L'AMIANTE

Dans le cadre de la démarche nationale amiante, VNF a fait faire des repérages et diagnostic amiante sur l'ensemble de l'écluse de Bougival. En effet en cas de travaux en présence d'amiante toute intervention réalisée doit être effectuée uniquement par une entreprise spécialisée SS4 (formée et disposant

des équipements nécessaires pour des interventions susceptibles de libérer des fibres d'amiante), opérateur de chantier aux risques amiantes .

Pour ce faire il est important pour l'entreprise qui réalisera les travaux de connaître les points amiantés, nous vous fournirons donc deux rapports de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante sur l'ensemble de l'ouvrage

Rapport réalisé par une entreprise certifiée :

- CERTIFICATION OPQIBI N°15 08 3023 : 0901 repérage et diagnostic amiante avant travaux

- CERTIFICATION OPQIBI N°15 08 3023 : 0902 Maîtrise d'œuvre désamiantage

Laboratoire d'analyse accrédité par le COFRAC.

L'entreprise devra donc prendre en compte ces rapports de repérage amiante pour l'organisation de ce chantier et ne pourra accéder ou travailler sur les zones indiquées sur les 2 rapports.

Il n'est donc pas tenu à l'entreprise intervenante sur les travaux cités en objet d'être formée SS4, les zones de travaux n'étant pas amiantées. Néanmoins une vigilance particulière devra être prise par celle-ci à ne pas travailler sur les zones amiantées

VNF délimitera les zones amiantées et le signalera dans le plan de prévention avant travaux.

3.5 VISITE DU SITE OBLIGATOIRE

La visite de site est obligatoire et devra permettre de :

- de découvrir le site de Bougival et ses accès,
- tenir compte d'éventuelles difficultés de réalisation, générant des coûts supplémentaires,
- vérifier d'éventuelles mesures sur les pièces à fabriquer/rénover, permettant ainsi de répondre parfaitement aux besoins exprimés par VNF,

Les visites sont limitées au nombre de 1 (une) avant la remise des offres, sous réserve de respecter les conditions d'accès au site : prévoir un gilet de sauvetage auto gonflant conforme avec sous-cutale .

Compte tenu de l'état d'urgence sanitaire les représentant des entreprises devront porter un masque ou une visière de protection afin de lutter contre la propagation du virus vecteur de la Covid19.

Adresse du lieu de visite :

Voies Navigables de France

Écluse de Bougival

17 Île de la loge

78380 Bougival

Personne à contacter : Yann STEKELORUM au 06.63.38.95.35

Une attestation de visite vous sera remise datée et signée et à joindre obligatoirement lors de la remise des offres.

4 . ASPECT SÉCURITÉ ET PRÉVENTION

Comme vu plus haut, les opérations réalisées sur le site de l'écluse se feront avec les EPIs appropriés.

Le prestataire retenu prendra les mesures nécessaires à la sécurité, afin de protéger les personnes et les biens durant toute la durée des déplacements sur les ouvrages et à proximité.

Toute personne intervenant sur site devra donc impérativement porter un gilet de sauvetage avec sangle sous-cutané (non fourni) et tout autre équipement de protection individuelle (EPI) jugé nécessaire par l'exploitant et obligatoires pour la réalisation de la prestation.

L'exploitant se réserve le droit d'interdire l'accès aux ouvrages si les règles de sécurité ne sont pas respectées.

L'attention du titulaire est particulièrement attirée sur les points suivants concernant les lieux d'exécution :

- Il est personnellement responsable de la conservation des plans, croquis d'exécution ou documents divers qui lui seront remis par le maître d'ouvrage en vue de l'exécution du marché, ou pour toute autre cause ;
- le titulaire et son personnel ne peuvent être admis à pénétrer et à circuler dans l'établissement qu'après avoir communiqué à la subdivision Maintenance la liste nominative des personnels intervenants, et obtenu l'autorisation d'entrer sur le site.

Préalablement à toute intervention, un plan de prévention (PDP) sera établi, après inspection commune préalable (ICP), par le chargé du suivi de la prestation désigné par le représentant du pouvoir adjudicateur.

Le Plan de Prévention renseignera notamment :

- la consistance des travaux ;
- la durée du chantier ;
- les horaires de travail ;
- les consignes de VNF ;
- l'identité du personnel intervenant (entreprise) ;
- les titres d'habilitations ;
- la désignation du suivi chantier de l'entreprise ;
- la désignation du suivi de chantier VNF.

Le titulaire devra s'adapter aux contraintes d'exploitation des ouvrages, selon les prescriptions du chargé de suivi de chantier VNF.

Le titulaire assume seul la responsabilité de tous les accidents, incidents ou dommages, apparents ou non, résultant de son fait, de son matériel, de ses employés ou agents d'exécution et de leurs agissements, de l'exécution des prestations, de la présence des chantiers et défauts de signalisations.

Il contracte à ses frais toutes assurances utiles, notamment pour se garantir de toute indemnité à laquelle l'exposerait l'activité entreprise au titre du présent contrat.

Une coordination VNF – entreprise sera mise en place communément afin de garantir la sécurité des intervenants sur le chantier.

5 . CONDITIONS PARTICULIÈRES : PROCÉDURE, REMISE DES PLIS ET CONDITIONS D'ATTRIBUTION DU MARCHE

5.1 : PROCÉDURE

La procédure de consultation est celle de la procédure adaptée (MAPA) en application des articles R2123-1 à R2123-8 du code de la commande publique du 1^{er} avril 2019.

5.2 : TEXTES APPLICABLES

Code de la commande publique du 1^{er} avril 2019

Cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.

5.3 : AVANCE FORFAITAIRE

Il n'est pas prévu d'avance forfaitaire.

5.4 : PRIX DU MARCHÉ

Les prix remis dans l'offre sont fermes et définitifs.

Le montant de cette rémunération est égal à :

- | | | |
|---|------|----------------------|
| • Montant hors TVA : | | <input type="text"/> |
| • TVA au taux de <input type="text" value="20%"/> | soit | <input type="text"/> |
| • Montant TVA incluse : | | <input type="text"/> |

Le bordereau unitaire et forfaitaire des prix est présenté en annexe 1.

Il pourra être demandé au candidat de remettre le sous-détail de ses prix.

5.5 : PÉNALITÉS DE RETARD

Les pénalités de retard appliquées en cas de litige seront conformes au CCAG Travaux.

5.6 : DATE LIMITE DE RÉCEPTION DES OFFRES :

La date limite de réception des offres est fixée au **03 décembre 2020 à 12h00**.

5.7 DATE LIMITE DE LIVRAISON DES PIÈCES DE RECHANGES

L'ensemble des pièces est à livrer; sur le site de Bougival au plus tard le **vendredi 12 Mars 2021**.

5.7 : CONDITIONS D'ENVOI OU DE REMISE DES PLIS : UNIQUEMENT PAR VOIE ÉLECTRONIQUE

ATTENTION SEULE LA RÉPONSE ÉLECTRONIQUE EST ACCEPTÉE, LES PLIS « PAPIER » NE SONT PLUS ACCEPTES ET SERONT RETOURNES A L'EXPÉDITEUR. LA SIGNATURE ÉLECTRONIQUE N'EST PAS OBLIGATOIRE POUR RÉPONDRE.

Les offres seront établies en euros et transmises en une seule fois.

Si plusieurs offres sont successivement transmises par un même candidat, seule est ouverte la dernière offre reçue, par voie électronique ou sur support matériel, par le maître de l'ouvrage dans le délai fixé pour la remise des offres. Les autres documents sont retournés au candidat sans être ouverts.

La remise des plis (candidature et offre) s'effectuera PAR VOIE ÉLECTRONIQUE sous la référence VNF_UBS_SM_BUSC_BOU_2020 à l'adresse suivante :

<https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&refConsultation=668887&orgAcronyme=d4t>

Le dossier de consultation des entreprises est accessible via la plate-forme :

<https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&refConsultation=668887&orgAcronyme=d4t>

Les formats de fichiers rtf, doc, xlsx, slk, pdf, ppt, pps, dwg, dxf, jpg sont acceptés. Il ne doivent pas comporter de macros.

RAPPEL : le candidat devra vérifier l'intitulé de l'opération auquel il soumissionne et envoyer son pli dématérialisé avant la date et l'heure limites mentionnées ci-dessus. Ce pli dématérialisé comprendra tous les justificatifs listés au présent document (candidature et offre).

En cas de difficultés sur la Plate-forme des Achats de l'État (PLACE), une assistance est mise à la disposition des entreprises de 09h00 à 19h00 au 01.76.64.74.07 ou à l'adresse suivante : place.support@atexo.com.

Les plis des sociétés intéressées, qui seraient remis après la date et l'heure limites, ne seront pas pris en compte

Les candidatures ou les offres dans lesquelles un programme informatique malveillant serait détecté par le pouvoir adjudicateur ne feront pas l'objet d'une réparation, le cas échéant, la copie de sauvegarde sera ouverte. Si cette dernière comportait elle aussi un programme informatique malveillant, les candidatures ou les offres seront réputées n'avoir jamais été reçues.

5.8 : CONTENU DE L'OFFRE

L'offre devra contenir :

- * Un mémoire technique:

L'entreprise devra indiquer dans le mémoire technique de son offre la méthodologie employée, le descriptif détaillé de chaque phase d'exécution, le type de matériel de chantier utilisé (ex : barnum, groupe électrogène...), les caractéristiques et qualité des matériaux utilisés, le respect de la réglementation en matière de sécurité sur les chantiers.

- Un planning détaillé :

Le planning prévisionnel du candidat devra permettre au maître d'ouvrage d'évaluer la capacité du titulaire à mener à bien son chantier, de par l'organisation et la logique d'enchaînement des tâches, dans la mesure du possible, la simultanéité de celles-ci, la suffisance des moyens mis en œuvre, le poids consacré à chacune en fonction de son importance et de la complexité requise. Le planning fourni devra ainsi démontrer la cohérence et la suffisance de l'organisation et des moyens mobilisés par l'entreprise, le tout lui permettant notamment de réaliser les travaux dans les délais impartis.

- le présent document de consultation dûment rempli et signé ;
- le bordereau des prix forfaitaires (en annexe 1) dûment rempli et signé ;
- les formulaires DC1 et DC2 ;
- un RIB et un extrait Kbis.
- l'attestation de visite signée.

5.9 : CRITÈRES D'ATTRIBUTION DU MARCHE

L'ensemble des propositions reçues avant expiration du délai de remise des offres seront analysées en fonction des critères suivants.

5.9.1 : VALEUR PRIX

Le prix de la proposition 60 points (note sur 60) sera apprécié au regard du bordereau des prix forfaitaires (sur la base du prix TOTAL) évalué comme suit :

$$\text{Note prix} = \frac{\text{Offre la plus basse} \times 60}{\text{Offre jugée}}$$

5.9.2 : VALEUR TECHNIQUE

La valeur technique (note sur 40) sera appréciée, sur la base des sous-critères suivants :

- Méthodologie, descriptif technique du matériel mis en œuvre **20 points**
- Moyens humains et matériels dédiés au marché et mesures de sécurité sur le chantier : **10 points**
- Planning détaillé respectant les délais imposés : **10 points**

5.9.3 : NOTE GLOBALE

La note globale s'établit de la façon suivante :

$$\text{Note globale} = \text{note prix} + \text{note valeur technique}$$

5.10 : DURÉE DE VALIDITÉ DES OFFRES

Les offres seront valables 120 jours à compter de la date limite de réception.

5.11 : RENSEIGNEMENTS

Pour tout renseignement, les candidats prendront contact avec :

Yann STEKELORUM au 07.63.70.95.85.

6. FACTURATION ELECTRONIQUE OBLIGATOIRE ET PAIEMENT

6.1 : FACTURATION ÉLECTRONIQUE OBLIGATOIRE

A partir du 1^{er} janvier 2020, la facturation électronique est obligatoire pour toutes les entreprises.

Les factures électroniques concernant la DTBS devront être déposées via le lien suivant :
www.chorus-pro.gouv.fr

L'utilisation du portail CHORUS PRO est exclusive de tout autre mode de transmission.

Mode d'emploi de dépôt de la facture :

La facture sera transmise en mode dématérialisé et déposée sur le portail CHORUS-PRO à l'adresse suivante : www.chorus-pro.gouv.fr

Veuillez saisir les identifiants suivants :

N° EJ (référence de commande) Code Service : UBS

Notre n° de Siret : 13001779100034 Notre numéro de TVA : FR89130017791

6.2 : PAIEMENT

Le règlement sera effectué, par mandat administratif, sous trente jours et après réception de la facture à l'issue de la visite ou de la fourniture des pièces détachées. En cas de retard, des intérêts moratoires calculés sur la base du taux légal seront réglés au titulaire.

Le maître de l'ouvrage se libérera des sommes dues au titre du présent marché en faisant porter le montant au crédit du compte (**joindre un RIB ou RIP**) :

[illegible]

7. SIGNATURES

Engagement du candidat

Je déclare / nous déclarons avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces du présent marché dont l'exemplaire original, conservé dans les archives du maître de l'ouvrage, fait seul foi et je m'engage/nous nous engageons, par la signature ci-dessous et la paraphe de chaque page de ce document, à respecter l'intégralité de ces dispositions.

Fait en un seul original

À

Le

Signature et cachet du (des) candidat(s)

Acceptation de l'offre par le pouvoir adjudicateur

Est acceptée la présente offre **pour valoir acte d'engagement et notification pour le marché de «Travaux de busage libre de l'écluse 220x12m de Bougival ».**

Fait en un seul original

À

Le

Pour le directeur territorial Bassin de la Seine et par délégation, le chef de l'Unité Territoriale des Boucles de la Seine (UBS).

Notification du marché

Reçu l'avis de réception de la notification du marché signé

Le

par le titulaire destinataire

Signature et cachet du titulaire

ANNEXE 1 – BORDEREAU DES PRIX FORFAITAIRES

L'entrepreneur indiquera, dans le tableau ci-dessous, la totalité des montants de son offre de prix. Les prix renseignés par l'entreprise dans cette grille sont exprimés « Hors Taxes » (H.T.). Chaque montant unitaire sera indiqué en toutes lettres puis en chiffres. La somme des prix forfaitaires sera également inscrite toutes lettres puis en chiffres. La signature du représentant de l'entreprise est obligatoire.

N°	Libellé	U	Q	PU	Prix (HT)
PRIX N°1	Achat et préparation des travaux en atelier Ce prix comprend : l'achat des matériels (hydrauliques et électriques), la préparation de ces matériels en atelier (sertissage de flexibles, etc...). En toutes lettres :	F	1		
PRIX N°2	Travaux de préparation et de mise en service Ce prix comprend : La préparation des modifications hydrauliques et électriques des 4 demi-têtes sur le site de Bougival. Il comprend également le prix de mise en œuvre des modifications pendant le temps d'arrêt de l'écluse. En toutes lettres :	F	1		
PRIX N°3	Fourniture des pièces de rechange Ce prix comprend : Toutes les fournitures listées au § « Pièces de rechange ». En toutes lettres :	F	1		
				SOUS TOTAL HT	
				TVA (20%)	
				SOUS TOTAL TTC	

Veillez indiquer les délais et temps de réalisation en jours ouvrés:

Délais de fourniture des pièces de rechanges et de préparation en atelier des matériels :

Temps de réalisation sur site des travaux de préparation et de mise en service :

Signature de l'entrepreneur :