

500042-2026 - Mise en concurrence

Suisse – Appareils de contrôle et d'essai – Une machine d'essai universelle pour les essais de traction et de compression, équipée de deux actionneurs supplémentaires (1 pièce)

OJ S 137/2026 20/07/2026

Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Fournitures

1. Acheteur

1.1. Acheteur

Nom officiel: ETH Zürich - Abt. Procurement & Export Services

Adresse électronique: publictender@ethz.ch

Forme juridique de l'acheteur: Organisme de droit public

Activité du pouvoir adjudicateur: Enseignement

2. Procédure

2.1. Procédure

Titre: Une machine d'essai universelle pour les essais de traction et de compression, équipée de deux actionneurs supplémentaires (1 pièce)

Description: Le département « Construction métallique et composite » de l'ETH Zurich prévoit l'acquisition d'une nouvelle machine d'essai universelle pour le hall de construction du site de Hönggerberg. Cette installation est destinée à tester des éléments de construction de grande taille soumis à des charges statiques et dynamiques proches de la réalité, et à soutenir ainsi les futurs travaux de recherche dans les domaines de l'ingénierie de la construction métallique, des structures mixtes et de la résistance aux séismes. Parmi ses principales applications figurent « les essais de compression centrés et excentrés [...] avec la possibilité, en option, d'appliquer des forces de traction ». La direction du projet est assurée par Dominik Werne, responsable du hall d'essais. La machine doit offrir un espace d'essai spacieux, capable d'accueillir des éprouvettes mesurant jusqu'à « B : 1 500 mm, H : 1 500 mm, L : 5 000 mm ». Des hauteurs de serrage comprises entre 500 et 5 000 mm permettent de réaliser aussi bien des essais de compression que de traction. L'espace d'essai doit être entièrement visible afin de pouvoir utiliser des systèmes de mesure optique tels que le DIC. L'équipement hydraulique comprend un vérin vertical d'une « charge de compression de 10 MN, d'une charge de traction de 6 MN et d'une course de 400 mm », ainsi que deux vérins horizontaux d'une « charge de compression/traction de 1 MN et d'une course de 500 mm » chacun. L'installation doit permettre de réaliser des essais dynamiques jusqu'à 10 Hz et à des vitesses allant jusqu'à 250 mm/s. Une commande précise avec une fréquence d'échantillonnage d'au moins 5 kHz, une classe de qualité 1/0,5 ainsi que des interfaces numériques modernes (par exemple EtherCAT) est nécessaire pour prendre en charge les essais à force et à déformation contrôlées ainsi que les essais hybrides. L'installation d'essai sera raccordée au groupe servo-hydraulique existant de l'ETH. Le fournisseur fournira « toute l'assistance nécessaire à une intégration correcte », y compris la conception hydraulique, le concept de sécurité et la mise au point de la technologie des vannes. La structure mécanique doit pouvoir supporter en toute sécurité des forces extrêmement élevées, offrir une structure de châssis rigide et permettre un réglage hydraulique des traverses. Par ailleurs, il convient de garantir un accès aisé pour la mise en place des éprouvettes, comme le souligne le document : « Un accès aussi aisé que possible [...] doit être assuré. » Le montage s'effectuera dans le hall d'essais HIF C 51. La

livraison se fera via le HIF C 54, point de livraison 27. Les composants seront livrés par camion et transportés à l'aide des ponts roulants du hall. Les deux ponts roulants ont chacun une capacité de levage de 10 t, une hauteur maximale de crochet de 7,4 m et un écartement minimal entre les crochets de 8 m. En raison de travaux menés en parallèle, la durée d'utilisation est limitée à 3–4 heures. De plus, « la commande des ponts roulants doit être effectuée exclusivement par du personnel formé de l'entrepreneur ». La charge au sol est limitée à 10 kN/m² dans la zone de manutention et à 7 kN/m² dans certaines parties du hangar, complétée par des charges admissibles par roue de 135 kN sur une surface de 0,4 m × 0,4 m. Pour l'installation du chantier, l'entrepreneur met à disposition au moins un conteneur à outils ; aucun local de repos n'est mis à disposition, mais des toilettes le sont. Une visite facultative permet aux soumissionnaires de se familiariser avec les conditions spatiales, sans toutefois répondre à des questions relatives à la procédure. Pour plus d'informations, voir le cahier des charges et les annexes.

Identifiant de la procédure: 269c1d5c-cfe0-493b-92b5-671e139fa2de

Type de procédure: Ouverte

La procédure est accélérée: non

2.1.1. **Objet**

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 38500000 Appareils de contrôle et d'essai

2.1.2. **Lieu d'exécution**

Ville: Zürich ETH Hönggerberg

Code postal: 8093

Subdivision pays (NUTS): Zürich (CH040)

Pays: Suisse

Informations complémentaires: voir l'annexe 3 du dossier d'appel d'offres

2.1.4. **Informations générales**

Informations complémentaires: Autres exigences L'acquisition se fera sous réserve de l'avancement du projet et de la disponibilité des crédits.

Base juridique:

Directive 2014/24/UE

2.1.6. **Motifs d'exclusion**

Sources des motifs d'exclusion: Document de marché

5. Lot

5.1. **Lot: LOT-0000**

Titre: Une machine d'essai universelle pour les essais de traction et de compression, équipée de deux actionneurs supplémentaires (1 pièce)

Description: Le département « Construction métallique et composite » de l'ETH Zurich prévoit l'acquisition d'une nouvelle machine d'essai universelle pour le hall de construction du site de Hönggerberg. Cette installation est destinée à tester des éléments de construction de grande taille soumis à des charges statiques et dynamiques proches de la réalité, et à soutenir ainsi les futurs travaux de recherche dans les domaines de l'ingénierie de la construction métallique, des structures mixtes et de la résistance aux séismes. Parmi ses principales applications figurent « les essais de compression centrés et excentrés [...] avec la possibilité, en option, d'appliquer des forces de traction ». La direction du projet est assurée par Dominik Werne, responsable du hall d'essais. La machine doit offrir un espace d'essai spacieux,

capable d'accueillir des éprouvettes mesurant jusqu'à « B : 1 500 mm, H : 1 500 mm, L : 5 000 mm ». Des hauteurs de serrage comprises entre 500 et 5 000 mm permettent de réaliser aussi bien des essais de compression que de traction. L'espace d'essai doit être entièrement visible afin de pouvoir utiliser des systèmes de mesure optique tels que le DIC. L'équipement hydraulique comprend un vérin vertical d'une « charge de compression de 10 MN, d'une charge de traction de 6 MN et d'une course de 400 mm », ainsi que deux vérins horizontaux d'une « charge de compression/traction de 1 MN et d'une course de 500 mm » chacun. L'installation doit permettre de réaliser des essais dynamiques jusqu'à 10 Hz et à des vitesses allant jusqu'à 250 mm/s. Une commande précise avec une fréquence d'échantillonnage d'au moins 5 kHz, une classe de qualité 1/0,5 ainsi que des interfaces numériques modernes (par exemple EtherCAT) est nécessaire pour prendre en charge les essais à force et à déformation contrôlées ainsi que les essais hybrides. L'installation d'essai sera raccordée au groupe servo-hydraulique existant de l'ETH. Le fournisseur fournira « toute l'assistance nécessaire à une intégration correcte », y compris la conception hydraulique, le concept de sécurité et la mise au point de la technologie des vannes. La structure mécanique doit pouvoir supporter en toute sécurité des forces extrêmement élevées, offrir une structure de châssis rigide et permettre un réglage hydraulique des traverses. Par ailleurs, il convient de garantir un accès aisé pour la mise en place des éprouvettes, comme le souligne le document : « Un accès aussi aisé que possible [...] doit être assuré. » Le montage s'effectuera dans le hall d'essais HIF C 51. La livraison se fera via le HIF C 54, point de livraison 27. Les composants seront livrés par camion et transportés à l'aide des ponts roulants du hall. Les deux ponts roulants ont chacun une capacité de levage de 10 t, une hauteur maximale de crochet de 7,4 m et un écartement minimal entre les crochets de 8 m. En raison de travaux menés en parallèle, la durée d'utilisation est limitée à 3–4 heures. De plus, « la commande des ponts roulants doit être effectuée exclusivement par du personnel formé de l'entrepreneur ». La charge au sol est limitée à 10 kN/m² dans la zone de manutention et à 7 kN/m² dans certaines parties du hangar, complétée par des charges admissibles par roue de 135 kN sur une surface de 0,4 m × 0,4 m. Pour l'installation du chantier, l'entrepreneur met à disposition au moins un conteneur à outils ; aucun local de repos n'est mis à disposition, mais des toilettes le sont. Une visite facultative permet aux soumissionnaires de se familiariser avec les conditions spatiales, sans toutefois répondre à des questions relatives à la procédure. Pour plus d'informations, voir le cahier des charges et les annexes.

5.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 38500000 Appareils de contrôle et d'essai

Nomenclature complémentaire (cpv): 38000000 Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes)

Options:

Description des options: selon document d'appel d'offres

5.1.2. Lieu d'exécution

Ville: Zürich ETH Hönggerberg

Code postal: 8093

Subdivision pays (NUTS): Zürich (CH040)

Pays: Suisse

Informations complémentaires: voir l'annexe 3 du dossier d'appel d'offres

5.1.3. Durée estimée

Autre durée: Inconnu

5.1.4. Reconduction

Nombre maximum de reconductions: 0

5.1.6. Informations générales

Participation réservée:

La participation n'est pas réservée.

Les noms et les qualifications professionnelles du personnel chargé de l'exécution du marché doivent être mentionnés: Pas encore connues

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

Le marché relève de l'accord sur les marchés publics (AMP): oui

5.1.9. Critères de sélection

Sources des critères de sélection: Document de marché

5.1.10. Critères d'attribution

Critère:

Type: Qualité

Description: Critères d'adjudication

Description de la méthode à utiliser si la pondération ne peut être exprimée par des critères:

Les critères d'adjudication sont définis dans les documents.

5.1.11. Documents de marché

L'accès à certains documents de marché est restreint

Des informations sur les documents restreints sont disponibles à l'adresse suivante:

[https://www.simap.ch/de/redirect?](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ)

Canal de communication ad hoc:

Nom: Simap.ch

5.1.12. Conditions du marché public

Conditions de soumission:

Soumission par voie électronique: Autorisée

Adresse de soumission: [https://www.simap.ch/de/redirect?](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNoSWQ)

Langues dans lesquelles les offres ou demandes de participation/candidatures peuvent être présentées: anglais, allemand

Catalogue électronique: Non autorisée

Variantes: Autorisée

Les soumissionnaires peuvent présenter plusieurs offres: Non autorisée

Date limite de réception des offres: 26/08/2026 12:00:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Durée de validité des offres: 180 Jours

Conditions du marché:

Le contrat doit être exécuté dans le cadre de programmes d'emplois protégés: Pas encore connu

Conditions relatives à l'exécution du contrat: Plus d'informations dans la publication officielle sur simap.ch

Facturation électronique: Requête

La commande en ligne sera utilisée: non

Le paiement électronique sera utilisé: oui

Arrangement financier: Plus d'informations dans la publication officielle sur simap.ch

5.1.15. Techniques

Accord-cadre:

Pas d'accord-cadre

Informations sur le système d'acquisition dynamique:

Pas de système d'acquisition dynamique

5.1.16. Informations complémentaires, médiation et recours

Organisation chargée des procédures de recours: Tribunal administratif fédéral

Description des délais d'introduction des procédures de recours: Voies de droit Conformément à l'art. 56, al. 1, de la loi fédérale sur les marchés publics (LMP), la présente décision peut être attaquée, dans un délai de 20 jours à compter de sa notification, auprès du Tribunal administratif fédéral, case postale, 9023 Saint-Gall. Présenté en deux exemplaires, le mémoire de recours doit indiquer les conclusions, les motifs et les moyens de preuve et porter la signature de la partie recourante ou de son représentant ; y seront jointes une copie de la présente décision et les pièces invoquées comme moyens de preuve, lorsqu'elles sont disponibles. Conformément à l'art. 56, al. 2, LMP, les dispositions de la Loi fédérale sur la procédure administrative (PA) relatives à la suspension des délais ne s'appliquent pas. Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché: ETH Zürich - Abt. Procurement & Export Services

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Nom officiel: ETH Zürich - Abt. Procurement & Export Services

Numéro d'enregistrement: c71ebb2a-7438-416c-8ddb-cf54c21efe32

Adresse postale: Binzmühlestrasse 130

Ville: Zürich

Code postal: 8092

Subdivision pays (NUTS): Zürich (CH040)

Pays: Suisse

Adresse électronique: publictender@ethz.ch

Téléphone: +41446321111

Adresse internet: <https://www.ethz.ch>

Rôles de cette organisation:

Acheteur

Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché

8.1. ORG-0002

Nom officiel: Tribunal administratif fédéral

Numéro d'enregistrement: BVGER

Adresse postale: Postfach

Ville: St. Gallen

Code postal: 9023

Subdivision pays (NUTS): St. Gallen (CH055)

Pays: Suisse

Adresse électronique: info@bvger.admin.ch

Téléphone: +41584652626

Adresse internet: <https://www.bvger.ch>

Rôles de cette organisation:

8.1. ORG-0003

Nom officiel: Simap.ch

Numéro d'enregistrement: CH001

Adresse postale: Holzikofenweg 36

Ville: Bern

Code postal: 3003

Subdivision pays (NUTS): Bern / Berne (CH021)

Pays: Suisse

Adresse électronique: support@simap.ch

Téléphone: +41584646388

Adresse internet: <https://www.simap.ch>

Rôles de cette organisation:

TED eSender

Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: 6f28156a-b891-4786-9ff9-0e7803d9205e - 01

Type de formulaire: Mise en concurrence

Type d'avis: Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Sous-type d'avis: 16

Date d'envoi de l'avis: 17/07/2026 02:25:55 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Langues dans lesquelles l'avis en question est officiellement disponible: allemand, français, anglais

Numéro de publication de l'avis: 500042-2026

Numéro de publication au JO S: 137/2026

Date de publication: 20/07/2026