

Zone/Service public:

Cahier spécial des charges **MAT46-401-19 – lot 1**
Validité du marché du **20/11/2020 au 19/11/2026**

AUTOPOMPE MULTIFONCTIONNELLE 4 X 2



FOURNISSEUR

VANASSCHE FFE NV
Brugsesteenweg, 8
8531 HARELBEKE
Tél. 056/ 71 01 30
info@vanassche-fire.be
www.vanassche-fire.be

TABLEAU DES PRIX¹

Description	Prix HTVA 21%	Prix TVAC 21%	Nombre	
Véhicule de base APMF(G) - 4x2	252.735,74 €	305.810,25 €		
Options possibles:			Oui	Non
Option 1: airco d'origine de l'usine	959,50 €	1.161,00€		
Option 2: non livraison de la roue de réserve (prix en moins)	-328,00 €	-396,88 €		
Option 3: débitmètre de la pompe à basse pression	660,00 €	798,60 €		
Option 4: système d'imagerie avec vue en plongée panoramique (360°) autour du véhicule qui remplace l'équipement standard de caméra de recul et d'angle mort	1.420,00 €	1.718,20 €		
Option 5: enregistrement des images du système d'imagerie avec vue en plongée panoramique (360°) avec lecture manuelle via port USB (capacité d'enregistrement > 600 heures)	1.420,00 €	1.718,20 €		
Option 6: Sortie de refoulement supplémentaire AR110 gauche et droite actionnée par des vannes de fermeture papillon à commande pneumatique	1.500,00 €	1.815,00 €		
Option 7: Protection haute tension 17,5 kV sur la tête du mât d'éclairage	282,20 €	341,46 €		
Total € €		

¹ Le fournisseur a le droit de demander annuellement une révision de prix, à condition que les exigences contractuelles soient respectées. Lorsqu'une révision de prix est accordée au fournisseur, les prix mentionnés dans la fiche technique sont adaptés en fonction de cette révision de prix.

VÉHICULE COMPLET

- Dimensions: L x l x H: environ 7.800 x 2.500 x 3.300 mm
- Poids, prêt à l'emploi et entièrement chargé: environ 14.200 kg

CHÂSSIS

- Châssis Mercedes Benz Atego 1630 F
- MMA 16,2 tonnes
- Moteur Euro 6 avec AdBlue
- Puissance moteur: 220 kW / 300 PK
- Boite automatique Allison MD 3000 PR avec ralentisseur hydraulique
- Force de freinage du ralentisseur hydraulique réglable en 6 étapes
- Limitation électronique de la vitesse maximale :
 - avec les feux de priorité bleus éteints: 90 km/h
 - avec les feux de priorité bleus allumés: 110 km/h
- Rayon de braquage entre des murs: ≤ 17 m
- Suspension par lames paraboliques sur les deux essieux
- Barre de stabilisation sur les deux essieux
- Freins à disques sur les deux essieux
- Blocage différentiel sur l'essieu arrière.
- ABS / ASR
- Pneus:
 - essieu avant: Michelin 285/70 R19,5 profil directionnel M+S
 - essieu arrière : Michelin 285/70 R19,5 profil traction M+S
- Roue de réserve (voir option) : Michelin 285/70 R19,5 profil directionnel M+S
- Accouplement remorque DIN 40, pour des remorques jusqu'à 3,5 tonnes max.

CABINE

- Cabine d'origine pour conducteur et 1 convoyeur avec support appareil respiratoire
- Double cabine pour 5 pompiers (2 contre et 3 dans le sens de la marche) avec support appareil respiratoire
- Coffret de rangement destiné pour documents et petits outils entre le conducteur et le convoyeur, ainsi que des rangements sous les sièges arrière dans la cabine double
- Cabine pourvue de vitres athermiques
- Rétroviseurs chauffés avec réglage électrique pour les panoramiques
- Caméra de recul et caméra d'angle mort avec écran LCD sur le tableau de bord comme base ou seront remplacées par l'option 4
- Lampe de lecture LED au plafond pour le passager avant
- L'utilisateur fournit l'émetteur-récepteur au fournisseur du véhicule avec son kit de montage, micro, antenne et haut-parleur qui se charge du montage et du raccordement. Le câblage, le convertisseur 24/12V et deux haut-parleurs complémentaires dans la cabine double font également partie de la commande
- L'utilisateur fournit quatre chargeurs de radio portable Astrid au fournisseur du véhicule. Le fournisseur se charge du montage et le raccordement de ceux-ci dans la cabine double
- Dédoublage du micro et du haut-parleur dans le compartiment de la pompe

INSTALLATION HYDRAULIQUE

- **Pompe: Ziegler FPN 10-4000-2 HL(H) + FPH 40-250-3H**
 - Basse pression: FPN 10-4000-2HL(H): 4.000 l/min à 10 bar
 - Haute pression: FPH 40-250-3 H: 400 l/min à 40 bar
 - Entrée d'aspiration: 2 x \varnothing 110 mm avec raccords DSP-AR et verrous
- **Aspects généraux de la pompe**
 - Pompe d'aspiration : quatre pompes vacuum volumétrique Trokomat pouvant être enclenchée de manière automatique et manuelle
 - Surveillance surpression basse (15 bar) et haute pression (48 bar)
 - Surveillance de la température de la pompe basse et haute pression (55°C)
 - Surveillance de la cavitation avec signal lumineux et acoustique
 - Régulation de pression automatique
 - Sorties de refoulement basse pression: 4 sorties basse pression DSP 70 (2 à droite et 2 à gauche)
 - Sorties de refoulement haute pression: 2 dévidoirs haute pression avec chacun 80 m de tuyau de \varnothing 25 mm x 37, raccords de type NBN S 21-039 avec douilles, fenêtre de guidage, enroulage électrique avec moteur électrique 24V et embrayage centrifuge à patins + lance G-force Multiflow HP

- **Installation mousse Classe A & B**

- Citerne synthétique d'une contenance de 100 litres classe A et 200 litres classe B
- Système d'injection à commande électrique 24V DC – CTD Cameleon 30
- Débit eau/mousse par 2 sorties basse pression (1 gauche & 1 droite)
- Débit eau/mousse par les deux dévidoirs HP
- Dosage classe A réglable: 0,1 / 0,3 / 0,5 / 1 %
- Dosage classe B réglable: 1 / 3 / 6 %
- Débit maximum classe A: 3000 l/min à 1 %
- Débit maximum classe B: 500 l/min à 6 %
- 2 prises de mousse externes classe B, munies d'un raccord Storz D (1") débouchant à côté des sorties de refoulement basse pression Ø70 à droite et à gauche pour les mélangeurs en ligne
- Fonction de rinçage automatique

- **Citerne à eau 2.500 l**

- Fabriquée en polyester renforcé avec des fibres de verre
- Avec cloisons anti-roulis perpendiculaires au sens de roulage
- Une conduite de remplissage citerne Ø70 avec clapet anti-retour et vanne à boisseau sphérique dans le compartiment de pompe
- Vitesse de remplissage 950 l/min à 5 bar

SUPERSTRUCTURE

La superstructure est constituée de panneaux et profils aluminium anodisés du type X et C et comprend :

- 6 compartiments à matériel et 1 compartiment de pompe
- fermée par des volets à verrouillage « bar-lock »
- fermée en partie basse, devant et derrière l'essieu arrière par des marchepieds rabattables
- aménagement modulaire avec une porte verticale pivotante à 90° et des tiroirs à matériel
- tiroir sanitaire avec distributeur de savon et de papier, tuyau d'air d'environ 3 m avec pistolet à air comprimé et robinet d'eau.
- système de déchargement d'échelles à entraînement électrohydraulique avec fixation pour 1 échelle de sauvetage, 3 échelles de toit, 1 petite échelle ou 1 échelle à crochet, 1 plateforme de sauvetage compacte et les tuyaux d'aspiration.
- énumération du matériel qui doit pouvoir être entreposé dans le véhicule et qui fait partie du calcul du poids du véhicule. Ce matériel, mis à disposition par le service de secours qui achète le véhicule, ne fait pas partie de l'offre mais le soumissionnaire doit assurer le montage/placement. Le matériel doit être placé de manière aussi ergonomique que possible, de manière à ce qu'il soit le plus facile possible de sortir l'équipement du véhicule et de le remettre ensuite.
- il y a de l'espace prévu pour placer tous les équipements répertoriés sous «Équipements faisant partie de la fourniture» et «Équipements ne faisant pas partie de la fourniture».

INSTALLATION ELECTRIQUE

Installation de base du châssis complétée avec:

- coupe-circuit général
- chargeur de maintien pour les batteries du véhicule avec connecteur pour réseau domestique 230V
- connecteur NATO pour démarrage de secours
- 2 trompettes Martin Hoorn alimentées par l'air comprimé du véhicule + sirène de nuit
- 1 corne d'évacuation
- 1 rampe bleue LED sur le toit de la cabine
- 2 feux bleus LED unidirectionnels sur la calandre
- 2 feux bleus LED omnidirectionnels sur les coins arrière de la superstructure
- 12 prises 230V dans la cabine
- 8 prises 230V dans la superstructure
- éclairage LED dans la double cabine
- éclairage LED des armoires
- éclairage LED d'environnement
- mât d'éclairage télescopique 24V avec 4 projecteurs LED à éclairage 360°
- rampe de signalisation orange à l'arrière avec 8 modules
- dédoublement des feux arrière en partie haute de la superstructure
- rappel des feux stop et clignotants dans la double cabine

ÉQUIPEMENTS FAISANT PARTIE DE LA FOURNITURE

- 6 tuyaux d'aspiration Ø 110 x 4m, DSP-AR
- 2 crépines d'aspiration Ø 110 DSP-AR, avec clapet anti-retour
- 2 paniers de protection pour crépine Ø 110
- 2 pièces culottes DSP-AR 110/2 x DSP 70 avec clapet anti-retour
- 2 réductions DSP 110/70 avec verrou
- 4 clés de raccords DSP 110-70
- 2 tridivisions 70/45 + 70 + 45 DSP avec vannes à visser
- 1 réduction DSP 70/45 avec verrou
- 4 clés de raccords Trix 70/45
- 2 clés de raccords HP NBN S 21-039
- 1 clé pour hydrant souterrain avec raccord □ 20 mm
- 1 clé pour hydrant souterrain avec raccord □ 30 mm
- 2 clés pour hydrant de surface
- 4 cordes de travail 15 m avec mousqueton
- 2 lances dévidoirs HP, G-force, couplées sur les dévidoirs
- 1 standpipe ND 80 – 2 x Ø 70, monté sur le dossier arrière du véhicule
- 1 jeu de câbles de démarrage de 5 m avec fiche Nato et pinces isolées
- 2 mélangeurs en ligne, au choix, 200 l/min **ou** 400 l/min
- 2 lances à mousse au choix 200 l/min **ou** 400 l/min

ÉQUIPEMENTS NE FAISANT PAS PARTIE DE LA FOURNITURE

Matériel pour lequel un espace est prévu suivant «Annexes 5» du cahier des charges - **Non compris dans la livraison**

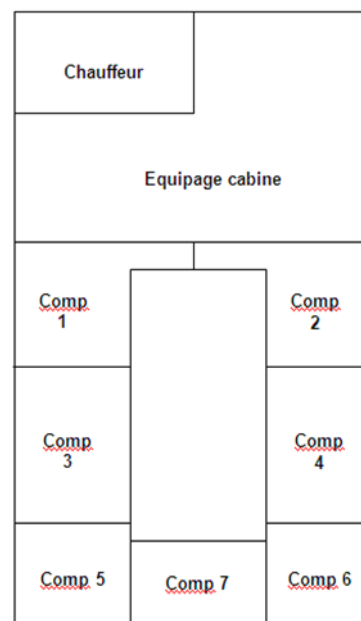
Art.	Équipement	Nombre
5.1	Équipement divers	
5.1.1.a	Tuyaux de refoulement de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m ou	14
5.1.1.b	Tuyaux de refoulement de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m et Tuyaux de refoulement diamètre 45 mm pliés en écheveaux et équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m dans des gaines et Tuyaux de refoulement diamètre 45 mm pliés en écheveaux et équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m avec lance dans des gaines et Cassette de déchargement avec deux tuyaux en zigzag de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m	6 2 2 2
5.1.2	Tuyaux de refoulement de Ø 70 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m	17
5.1.3	Lance à basse pression à débit réglable – raccord de 45 mm DSP	4
5.1.4	Ecran d'eau/Lance queue de paon Ø 45 (max. 500 l) et réglable	1
5.1.5	Colliers pour réparation des tuyaux Ø 45 – Ø 70	2
5.1.6	Coudes anti-recul de tuyaux	2
5.1.7	Flotteur	1
5.1.8	Projecteur 24V sur support à batterie et à mât télescopique (2,4 m) avec chargeur de batteries	2
5.1.9	Groupe électrogène double isolation 5 kVA sur tiroir coulissant lors de l'utilisation	1
5.1.10	Coffre contenant du matériel isolé contre l'électricité: tabouret, bâton d'isolation + détecteur de tension, bottes, gants et pince pour câbles	1
5.1.11	Adaptateur électrique prise domestique vers fiche industrielle et inversement	2 x 2
5.1.12	Allonge de 25 m - 3 x 2,5 mm ²	2
5.1.13	Coffre à outils pour l'électricité DIN 14885	1
5.1.14	Coffre à outils d'ordre général DIN 14880 Type 3. Contenance : DIN 14881	1
5.1.15	Coffre à outils DIN 14880 -Type 3 contenant uniquement du matériel spécifique au véhicule et à la pompe	1
5.1.16	Cônes de délimitation (50 cm)	8
5.1.17	Feu clignotant de couleur orange sur batterie, de type LED, montable sur cône	4
5.1.18	Petite tronçonneuse à chaîne: ± 1,5 kW, guide de chaîne de ± 35 cm, dans un bac avec des accessoires et des moyens d'assistance	1
5.1.19	Machine de découpage multifonctionnelle: ± 3 kW avec un disque de meulage de ± 30 cm de diamètre dans un bac avec les accessoires et des moyens d'assistance	1
5.1.20	Jerrycan (5 l) pour tronçonneuse à chaîne et machine de découpage multifonctionnelle	1

5.1.21	Coffre contenant du matériel pour les travaux avec une tronçonneuse et avec d'autres machines: lunettes de protection, pantalon, ...	2
5.1.22	Coussins de levage pneumatiques ± 15 tonnes	2
5.1.23	Bac Euro pour les accessoires des coussins de levage - unité de commande, tuyaux et bouteille d'air comprimé	1
5.1.24	Corde de sauvetage avec mousqueton – Ø 15 mm – 20 m	2
5.1.25	Corde de travail avec mousqueton – Ø 12 mm – 10 m	2
5.1.26	Bac Euro pour les cordes	1
5.1.27	Détecteurs de gaz / CO + chargeurs	1
5.1.28	Caméra thermique + chargeur	1
5.1.29	Deux dosimètres individuels (radioactivité)	1
5.1.30	Moniteur de sol Ø 70 débit réglable de +/- 600 à 1500 l/min	1
5.1.31	Electropompe immerisible 400 l/min	1
5.1.32	Ventilateur à pression positive 24000 m³/h	1
5.1.33	Lampes de poche rechargeables	7
5.1.34	Petite hache	1
5.1.35	Grande hache pompier	1
5.1.36	Petit pied de biche	1
5.1.37	Grand pied de biche	1
5.1.38	Gaffe à manche	1
5.1.39	Petit crochet pour plafond	1
5.1.40	Grand crochet pour plafond	1
5.1.41	Bêche	1
5.1.42	Pelle	2
5.1.43	Brosse	2
5.1.44	Fourche à fumier	2
5.1.45	Grande pince coupante	1
5.1.46	Halligan tool (91 cm)	1
5.1.47	Levier longueur +/- 1,2 m avec pointe plate	1
5.1.48	Marteau 5 kg	1
5.1.49	Echelle télescopique +/- 11 échelons	1
5.1.50	Pont pour 2 tuyaux Ø 70	4
5.1.51	Bouée ou balle de sauvetage	1
5.1.52	Mini set de matériel de colmatage	1
5.1.53	Set de blocs de stabilisation en escalier et des clés (Chocks et blocks type A de Holmatro ou équivalent)	1
5.1.54	Set de blocs de stabilisation empilables et des clés (Chocks et blocks type B de Holmatro ou équivalent)	2
5.1.55	Clé pour robinet à gaz	1
5.1.56	Clé de bouche	2
5.1.57	Clé de borne	1
5.1.58	Paire de gants pour produits agressifs	2
5.1.59	Dispositif pour cartouche d'émulseur Ø 45	1
5.1.60	Cartouche d'émulseur	4
5.1.61	Bidon produit absorbant - 30 litres	2
5.1.62	Bassin de récolte d'hydrocarbure - 50 litres	1
5.1.63	Splash pack (incl. bottes)	2
5.1.64	Gilet de sauvetage pour chute à l'eau	2
5.1.65	Rouleau de ruban de balisage rouge/blanc	1
5.1.66	Extincteur à poudre - 9 kg ABC	1
5.1.67	Extincteur au CO ₂ - 5 kg	1
5.1.68	Torche lumineuse	2
5.1.69	Matériel requis par le code de la route	1
5.1.70	Vestes de signalisation cat. 3	6
5.1.71	Protecteur d'oreilles	2
5.1.72	Brancard pliable en longueur et en largeur	1
5.1.73	Minerve (jeu de -)	1
5.1.74	Masques de sauvetage pour victimes	2
5.1.75	Coffre de secourisme	1
5.1.76	Plaques de protection en plastique	2
5.1.77	Rouleau de film de protection en plastique (pour vitres)	2
5.1.78	Set de housses de protection	1
5.1.79	Planche pour le dos - longueur +/- 2 m	1
5.1.80	Manuel substances dangereuses	1
5.1.81	Tenue chimique étanche et jetable	2
5.1.82	Fyrestick ou Fognail piercing nozzle ou équivalent	1

5.2	Matériel hydraulique de désincarcération	
5.2.1	Pompe hydraulique portable à moteur avec deux sorties – Type Holmatro SR 20 PC 2 ou équivalent	2
5.2.2	Tuyaux hydrauliques de 5 m avec raccords rapides	4
5.2.3	Cisaille avec des couteaux NCT – Type Holmatro CU 5050 ou équivalent	1
5.2.4	Ecarteur – Type Holmatro SP 5240 ou équivalent	1
5.2.5	Vérin ram télescopique – Type Holmatro TR 5340 ou équivalent	1
5.2.6	Vérin ram télescopique – Type Holmatro TR 5350 ou équivalent	1
5.2.7	Support de vérin ram – Type Holmatro HRS 22 NCT ou équivalent	1
5.2.8	Stabilisation V-Strut de Holmatro ou équivalent	2
5.2.10	Cisaille pour pédales – Type Holmatro CU 4007 C ou équivalent	1
5.2.11	Pompe hydraulique manuelle ou à pied à 2 ou 3 étages	1
5.2.12	Housse de protection pour airbag – Type Holmatro Secunet III ou équivalent	1
5.2.13	Scie pour vitre	1
5.2.14	Windowpunch	1
5.3	Equipement pour feux de cheminées	
5.3.1	Boulet 1,5 kg	1
5.3.2	Chaîne 50 cm	1
5.3.3	Raccord WUK	1
5.3.4	Mousqueton 8 cm	1
5.3.5	Brosse double Ø 300 mm	1
5.3.6	Chaîne 20 m Ø 4 mm - enroulée sur un cylindre en métal	1
5.3.7	Brosse de ramonage à tige filetée Ø 300 mm/2 couches	1
5.3.8	Tiges de ramonage B – 2,5 mètres	2
5.3.9	Tiges de ramonage A équipées d'un boulet manuel – 2,5 m	1
5.3.10	Raccords en laiton	2
5.3.11	Petit miroir à manche télescopique	1
5.3.12	Set de clés 5, 6, 8 et 10 mm	1
5.3.13	Clé pour nouvelle construction	1
5.3.14	Clé à double bord	1
5.3.15	Ramassette en métal	1
5.3.16	Pelle avec bord et poignée	1
5.3.17	Seau en métal 10 l	1

PRINCIPE DE L'AMENAGEMENT

- Compartiment 1 = Contient du matériel technique
- Compartiment 2 = Contient du matériel technique
- Compartiment 3 = Contient le dévidoir HP
- Compartiment 4 = Contient le dévidoir HP
- Compartiment 5 = Contient le matériel d'alimentation en eau
- Compartiment 6 = Contient le matériel d'extinction
- Compartiment 7 = Compartiment pompe



PEINTURE, MARQUAGE ET IDENTIFICATION

- Carrosserie : RAL 3020 rouge ou RAL 9010 blanc pour la Protection Civile
- Jantes: RAL 9006 gris métal
- Parechocs: RAL 9010 blanc ou couleur d'origine de l'usine pour la Protection Civile
- Volets: aluminium BA anodisés couleur nature
- Marquage de sécurité et d'identification des véhicules selon la circulaire ministérielle du 25 février 2015

DELAIS DE LIVRAISON

- Délai de livraison pour la présentation du « prototype », à dater du jour de la commande : 540 jours calendrier.
- Délai de livraison des véhicules commandés avant l'approbation du "prototype" : 420 jours calendrier après approbation du "prototype".
- Délai de livraison des véhicules de série : 420 jours calendrier à partir de la notification du bon de commande en tenant compte du fait que le fournisseur a une capacité de production de maximum 2 véhicules par mois.

GARANTIE

- Garantie générale contractuelle sur l'ensemble, y compris les composants et les heures de travail, de 3 ans (pièces de rechange, salaire horaire de la main d'œuvre et frais de déplacement)
- En cas de panne :
 - prolongation de la garantie de la durée de réparation de la panne lorsque cette durée est supérieure à 1 semaine
 - support technique sur place dans les 2 jours ouvrables suivant la notification de la panne
 - frais de déplacement et de transport à charge du fournisseur si les travaux ne peuvent pas être réalisés sur place pendant la période de garantie
 - prolongation de la garantie de 3 ans pour chaque pièce réparée ou remplacée pendant la période de garantie
- Garantie de 10 ans contre la corrosion
- Garantie de 5 ans sur tous les LED/modules LED de l'éclairage intérieur des armoires à matériel, de l'éclairage d'environnement et des feux de priorité bleus (rampe lumineuse, feux de priorité à l'avant et feux de priorité à l'arrière)
- Disponibilité des pièces de rechange pendant une période de 25 ans à partir de la date de livraison

MANUELS ET FORMATION

- Manuel d'utilisation dans la langue de l'utilisateur (F, N ou ALL) sur papier (3x) et sur USB (1x)
- Manuel d'entretien dans la langue de l'utilisateur (F, N ou ALL) sur papier (3x) et sur USB (1x)
- 1 x 3 heures de formation (en F, N ou ALL) chez le fournisseur pour minimum 4 personnes pendant la réception provisoire complète
- 1 x 6 heures de formation (en F, N ou ALL) chez l'utilisateur pour minimum 4 personnes, sur rendez-vous dans les 2 mois après la livraison

CONFIRMATION DE LA COMMANDE PAR L'AUTORITE PUBLIQUE COMPETENTE

- Veuillez cocher clairement les options commandées dans la dernière colonne du tableau des prix ainsi que remplir le montant total de votre commande en bas du tableau des prix.
- Choix du type de mélangeurs en ligne et lances à mousse: **200 l/min** **OU** **400 l/min**
(supprimer ce qui ne convient pas)

Confirmé par

Nom:

Fonction:

Zone/Service public :

Date:

Signature:

La fiche technique est disponible sur notre site web www.securitecivile.be