



RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:
Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions
- TPSGC
11 Laurier St./ 11, rue Laurier
Place du Portage, Phase III
Core 0B2 / Noyau 0B2
Gatineau, Québec K1A 0S5
Bid Fax: (819) 997-9776

SOLICITATION AMENDMENT MODIFICATION DE L'INVITATION

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address
Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution
Clothing and Textiles Division / Division des
vêtements et des textiles
11 Laurier St./ 11, rue Laurier
6A2, Place du Portage
Gatineau, Québec K1A 0S5

Title - Sujet Blouson de patrouille	
Solicitation No. - N° de l'invitation M0077-15I105/B	Amendment No. - N° modif. 001
Client Reference No. - N° de référence du client M0077-15I105	Date 2016-05-11
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$PR-723-70898	
File No. - N° de dossier pr723.M0077-15I105	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2016-05-20	Time Zone Fuseau horaire Eastern Daylight Saving Time EDT
F.O.B. - F.A.B. Specified Herein - Précisé dans les présentes Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input type="checkbox"/> Other-Autre: <input checked="" type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Gravel, Sylvie	Buyer Id - Id de l'acheteur pr723
Telephone No. - N° de téléphone (613) 240-7281 ()	FAX No. - N° de FAX (819) 956-5454
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: See herein/ Voir ci-inclus	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Delivery Required - Livraison exigée	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie) Signature Date	

Solicitation No. - N° de l'invitation
M0077-15I105/B
Client Ref. No. - N° de réf. du client
M0077-15I105

Amd. No. - N° de la modif.
001
File No. - N° du dossier
pr723.M0077-15I105

Buyer ID - Id de l'acheteur
pr723
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

MODIFICATION 001

Le but de cette modification est d'informer les soumissionnaires que la spécification de la GRC G.S. 1045-354 a été révisée et de fournir une copie de la spécification en date du 2016-05-16.

Les soumissionnaires doivent se référer à la page 2 de la spécification pour avoir une liste des révisions.

Toutes les autres modalités et conditions demeurent inchangés.

Une soumission déjà déposée peut être modifiée avant la date de clôture, en envoyant les documents modifiés à l'Unité de réception des soumissions et en indiquant sur l'enveloppe le numéro de l'invitation ainsi que la date de clôture la plus récente.



Gendarmerie royale du Canada
Royal Canadian Mounted Police

Doc. n°: G.S.1045-354
Date: 2016-05-10

Spécification

Blouson de patrouille à coquille souple

Le présent document compte 35 pages, y compris les dessins.

Le présent document a été créé en anglais.

Le présent document est disponible en français et en anglais.

☒ Français/French
English/Anglais

La photo est présentée à titre indicatif seulement.



Modifications

[illegible]

ÉCHANTILLON VISUEL DE LA GRC

Un échantillon visuel, selon sa disponibilité, sera fourni par la GRC au soumissionnaire retenu.

Cet échantillon servira de guide au fabricant pour tous les aspects non définis ni couverts dans la présente spécification. Certaines différences peuvent exister entre l'échantillon et la spécification, si tel est le cas la spécification, doit prévaloir.

Pour obtenir un échantillon s'adresser à :

Gendarmerie Royale du Canada
Programmes Uniformes et équipement
(440, chemin Coventry)
1200, prom. Vanier
Ottawa (Ontario)
K1A 0R2

L'échantillon sera expédiée « Port payé » et doit être retourné « Port payé ».

L'échantillon doit être retourné à la GRC dans le même état qu'il a été reçu. Tout échantillon perdu ou endommagé doit être remplacé par un article identique ou la GRC doit être remboursée du coût d'un article de remplacement acceptable.

SPÉCIFICATION

Blouson de patrouille à coquille souple

1. Définitions

- 1.1 La présente spécification régit la confection et l'inspection du blouson de patrouille à coquille souple. Les articles visés par la présente spécification, avec le numéro correspondant, est le suivant :
 - i. 4005 Jacket, Patrol, Soft Shell / Blouson de patrouille à coquille souple
 - ii. 4006-100 Jacket, Patrol, Soft Shell, Special / Blouson de patrouille à coquille souple, tailles spéciales
- 1.2 La présente spécification, le patron, les dessins, l'échantillon visuel et toute autre information publiée à ce sujet peuvent être utilisés uniquement pour des demandes de renseignements, des soumissions ou des commandes effectuées au nom de la Gendarmerie royale du Canada.
- 1.3 La présente spécification remplace toutes les spécifications précédentes visant le blouson de patrouille à coquille souple de la GRC.
- 1.4 La présente spécification est une traduction en français du document original anglais.

2. Spécifications applicables

- 2.1 Les publications suivantes s'appliquent à la présente spécification et aux éditions en vigueur à la date de l'appel d'offres, sauf indication contraire.
- 2.2 CAN/ONGC 4.2, Méthodes pour épreuves textiles; 5.1-M90 (2013), 6-2013, 11.2-M89 (R2013), 12.2-2012, 14-2005, 18.3-97 (R2010), 19.1-2004 (R2013), 22-2004 (R2013), 23-M90 (2004), 26.2-94 (R2012), 26.3 (2010), 36-M89 (2013), 37-2002 (R2013), 49-99 (R2013) and 58-2004
- 2.3 FED-STD-191A, Federal Standard, Textile Test Methods; 4108 et 5516

- 2.4 American Society for Testing and Materials – ASTM, méthodes; D2594-04 (2012)e1, D3886-99 (2011)e1, D4966-98 (2007)e1, D5169-98 (2015), D5170-98 (2015) and F392-93.
- 2.5 American Association of Textile Chemists and Colorists - Technical Manual, AATCC méthodes; 8-2013, 61-2013, 135-2012.
- 2.6 Organisation internationale de normalisation, ISO 105-A2:1994, ISO 105-B02:2014, ISO 11092-2014, ISO 4915:1991, ISO 4916:1991 et 4920:1981.
- 2.7 Kawabata KES-FB2 Bending Tester
- 2.8 CAN/ONGC 4.131-93, Fil polyester guipé de polyester
- 2.9 CAN/ONGC 86.1-2003, Étiquetage pour l'entretien des textiles
- 2.10 GRC PD-PE-93, Description d'achat, Pièce réfléchissante avec mention « Police », grande et petite
- 2.11 GRC G.S.1045-266, Insignes (tissés) – Insigne d'épaule en tissu avec mention « Police ».

3. **Exigences générales**

- 3.1 L'article ou les matériaux visés par la présente description d'achat doivent être exempts de défauts de matériaux ou de confection susceptibles de nuire à leur aspect ou à leur tenue en service. Pour tous les détails qui ne sont pas visés par la présente spécification ou les documents contractuels, l'article produit doit être équivalent en tous points au patron et à l'échantillon visuel.
- 3.2 **Modèle** – Ce blouson de patrouille à coquille souple doit être un blouson semi-ajusté d'une longueur milieu de dos conçu pour être porté seul ou comme couche supplémentaire d'un vêtement de dessus. Le tissu de base doit résister à l'eau et au vent. Il doit y avoir une pièce escamotable avec la mention « Police » sur le devant et le dos et quatre poches sur le devant du blouson.

4. **Exigences détaillées**

4.1 **Composants**

- 4.1.1 **Tissu de base I (tissu extérieur)** – Le tissu de base répondant aux exigences énoncées au tableau II est en nylon 94 % et élastane 6 %, avec extensibilité à double sens, bleu marine foncé avec un fini hydrofuge durable. Le tissu de base doit être traité avec un procédé approprié de stabilisation thermique avant l'encollage de la membrane imperméable à l'eau et perméable à la transpiration prescrite en 4.1.3.
- 4.1.2 **Tissu de base II (tissu intérieur molleton)** – Le tissu de base répondant aux exigences énoncées au tableau III est en molleton de polyester 100 % de couleur noire.
- 4.1.3 **Tissu de base III (membrane imperméable et résistant au vent et perméable à la transpiration)** – Il doit être composé d'une membrane qui est stratifiée en trois épaisseurs, offrant un niveau élevé de durabilité, de résistance à l'eau et au vent, et de respirabilité. L'épaisseur extérieure est composée du tissu de base décrit au paragr. 4.1.1, avec la membrane comme épaisseur intermédiaire, et le tissu décrit au paragr. 4.1.2 comme épaisseur intérieure. Les épaisseurs doivent être réunies par un procédé convenable d'encollage. Une fois collée au tissu extérieur, la membrane doit satisfaire aux exigences d'essai décrites dans le tableau I qui fait partie de la présente spécification. Tout tissu composite triple épaisseur ne satisfaisant pas à ces exigences entraînera un rejet. De même, tout signe de décollement entraînera aussi un rejet.
- 4.1.4 **Tissu de base IV** – Il doit être un tissu de Supplex nylon 100 %, avec une masse de $95 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$, de couleur bleu marine pour être assortie au tissu de base. Le tissu extérieur doit avoir une solidité de la couleur à la lumière de L3-4 minimum et avoir une déperlance de 80 après 10 blanchissages domestiques. Le tissu « Jr. Supplex MU2 » de Doubletex satisfait à cette exigence.
- 4.1.5 **Tissu pour poche en filet** – Le tissu pour poche doit être en filet de tricot chaîne de polyester, de couleur noire ou de couleur assortie au tissu de base. Il doit satisfaire aux exigences décrites dans le tableau IV. Le produit XPTAR004 de Tek-Knit répond à cette exigence.
- 4.1.6 **Entoilage** – L'entoilage non tissé doit être fait à 100 % de polyester ou une mélange de polyester et cellulose, non tissé avec une masse surfacique de base de $51 \text{ g/m}^2 \pm 5 \text{ g/m}^2$.

- 4.1.7 **Fil** – Le fil doit être à âme en polyester et guipé de polyester, 50 tex, classe B, conforme à la norme CAN/ONGC-4.131-93, de couleur assortie.
- 4.1.8 **Cordon élastique** – Le cordon doit être en élastique de polyester tressé rond de 2.4 mm de diamètre, avec un allongement maximal de 135 % et une reprise totale. Il doit être de couleur noire. Le produit de style n° EBR C-38 de Cansew répond à cette exigence.
- 4.1.9 **Élastique – patte de fermeture de la couture latérale** – L'élastique doit être en nylon ou en polyester haute résistance avec un allongement maximal de 130 % et une reprise totale, de 2.5 cm de largeur. Il doit être de couleur noire.
- 4.1.10 **Dispositifs de blocage**
- 4.1.10.1 **Dispositifs de blocage** – Le dispositif de blocage doit être de forme cylindrique plate, à ressort, en acétyle de couleur noire. Le dispositif de blocage pour la coulisse de l'ourlet doit avoir un maximum de 13 mm de diamètre et de 11.2 mm de profondeur. Le produit de style n° S217B de Texfast répond à cette exigence.
- 4.1.10.2 **Dispositif de retenue** – Le dispositif de retenue doit être de forme ovale en acétyle de couleur noire. Il doit avoir un maximum de 30 mm de longueur et de 9 mm de largeur et comporter deux trous de 4 mm. Il peut être de type cousu ou serré en place.
- 4.1.11 **Œillets** – Les œillets doivent être en laiton ou en aluminium de couleur noire. Ils doivent avoir un diamètre intérieur de 5 à 6 mm.
- 4.1.12 **Boutons-pression** – Les boutons-pression doivent être de type ordinaire, 24 lignes. Toutes les parties métalliques doivent être en laiton avec calotte de 15 mm enduite de peinture en poudre, mate, noire. Universal SW61 (seulement).
- 4.1.13 **Ruban gros-grain** – Le ruban doit être de type gros-grain, en nylon et de couleur noire et de largeur 1 cm.
- 4.1.14 **Sangle – boucle pour microphone** – La sangle doit être en nylon durable, de qualité bagages, de couleur noire, et doit mesurer 2.54 cm (1 po) de largeur et 0.04 po \pm 0.01 po d'épaisseur. Elle doit avoir une résistance à la traction minimale de 1000 lb lorsque mise à l'essai conformément à la méthode d'essai n° 4108 de la Federal Standard 191-5206. Le produit n° N0015-1-YD001-352 de Tape Craft répond à cette exigence.

4.1.15 **Fermetures à glissière – longueurs – mesures en pouces**

Stature	Tailles	Devant	Couture latérale	Poches poitrines supérieures	Poches de devant inférieures	Poche de devant de la pièce escamotable « Police »
Très court	TT Petit	16	13½	7½	6½	6½
	T Petit	17	14	7½	6½	6½
	Petit	17½	14½	7½	6½	6½
	Moyen	18	15	7½	6½	6½
	Grand	19	15½	7½	6½	6½
	T Grand	19½	16	7½	6½	6½
	2T Grand	20½	16½	7½	6½	6½
	3T Grand	21	17	7½	6½	6½
	4T Grand	22	17½	7½	6½	6½
	5T Grand	22½	17½	7½	6½	6½
Court	TT Petit	18	16	7½	7	6½
	T Petit	18½	16½	7½	7	6½
	Petit	19½	17	7½	7	6½
	Moyen	20	17½	7½	7	6½
	Grand	20½	17½	7½	7	6½
	T Grand	21½	18	7½	7	6½
	2T Grand	22½	18½	7½	7	6½
	3T Grand	23	19	7½	7	6½
	4T Grand	24	19½	7½	7	6½
	5T Grand	24½	19½	7½	7	6½
Régulier	TT Petit	20	17½	7½	7½	6½
	T Petit	20½	18	7½	7½	6½
	Petit	21½	18½	7½	7½	6½
	Moyen	22	19	7½	7½	6½
	Grand	23	19½	7½	7½	6½
	T Grand	23½	20	7½	7½	6½
	2T Grand	24	20½	7½	7½	6½
	3T Grand	25	21	7½	7½	6½
	4T Grand	25½	21½	7½	7½	6½
	5T Grand	26½	21½	7½	7½	6½
Long	TT Petit	22	19½	7½	8	6½
	T Petit	22½	20	7½	8	6½
	Petit	23	20½	7½	8	6½
	Moyen	24	21	7½	8	6½
	Grand	24½	21½	7½	8	6½
	T Grand	25½	22	7½	8	6½
	2T Grand	26	22½	7½	8	6½
	3T Grand	27	23	7½	8	6½
	4T Grand	27½	23	7½	8	6½
	5T Grand	28½	23½	7½	8	6½
Très long	TT Petit	23½	21½	7½	8	6½
	T Petit	24½	22	7½	8	6½
	Petit	25	22½	7½	8	6½
	Moyen	26	23	7½	8	6½
	Grand	26½	23½	7½	8	6½
	T Grand	27	24	7½	8	6½
	2T Grand	28	24½	7½	8	6½
	3T Grand	28½	24½	7½	8	6½
	4T Grand	29½	25	7½	8	6½
	5T Grand	30	25½	7½	8	6½

- 4.1.15.1 **Fermeture à glissière - devant** – La fermeture doit être séparable, moulée par injection, avec curseur à blocage automatique DA, de couleur noire. Vislon^{MD} YKK 26500 VSO 56 9/16 (seulement).
- 4.1.15.2 **Fermeture à glissière – poches supérieures et inférieures sur le devant** - La fermeture doit être non séparable, à spirale, avec curseur non bloqueur DF et tirette longue, de couleur noire. YKK 12430 CIFC 51 DFL1 E 5/8 (seulement).
- 4.1.15.3 **Fermeture à glissière – couture latérale** – La fermeture doit être non séparable, avec deux curseurs disposés en position corps à corps, de couleur noire. Le ruban doit faire face à l'extérieur du vêtement. YKK 13063 CIFMC 51/1/1 DFBW E 5/8 *BB*HH*GAP0* TBO*REV* ou 61351 5 CI CH 5/8 *200MTS/RL* avec 75480 5 CN DFBW E.
- 4.1.15.4 **Fermeture à glissière – poche pour pièce escamotable « Police »** – Doit être de type à spirale 45CF CH 9/16, de couleur noire avec tirette ronde en émail noir et curseur DFBWO. Le ruban doit faire face à l'extérieur du vêtement. YKK 20653 CFC 451 DFBWO E 9/16 *TBO*GAP-0*REV* or 60821 45 CF CH 9/16*200MTS/RL* avec 72370 45 CF DFBWO E.
- 4.1.16 **Ruban autoagrippant à boucles et à crochets** – Le ruban doit être en nylon tissé, de couleur noire, avec un cycle de vie prolongé. Les parties crochets et boucles combinées doivent avoir une résistance au cisaillement de 8 lb/po² minimum dans le sens de la longueur et une résistance au pelage initiale de 1 PIW (livre par pouce de largeur) minimum, lorsque mises à l'essai selon la norme ASTM D5169-98 (2015), Standard test method for shear strength [dynamic method] of hook and loop touch fasteners, et la norme ASTM D5170-98 (2015), Standard test method for peel strength [« T » method] of hook and loop touch fasteners.
- 4.1.17 **Pièces réfléchissantes avec mention « Police »** – Les articles de la GRC portant les numéros 8653-100, Pièce réfléchissante avec mention « Police », grande, et 8654-100, Pièce réfléchissante avec mention « Police », petite, doivent être achetés de la GRC.
- 4.1.18 **Insignes d'épaule** – L'article de la GRC portant le numéro 2135-108, Insigne d'épaule avec mention « Police », doit être acheté de la GRC.
- 4.2 **Tailles et dimensions** – Les blousons de patrouille à coquille souple conformes à la présente spécification doivent être fournis dans les tailles exigées par la GRC et selon les dimensions indiquées dans le tableau des mensurations et sur les dessins

faisant partie de la présente spécification. Les composants du vêtement doivent être façonnés, dimensionnés et placés conformément aux exigences et aux composants du patron décrits à l'annexe A faisant partie de la présente spécification.

4.3 **Confection**

4.3.1 **Piqûres** – Toutes les piqûres et coutures doivent être à point noué. Elles doivent comporter au moins trois (3) points et au plus quatre (4) points par centimètre. Le début et la fin de toutes les piqûres doivent être solidement arrêtés par des points arrière, sauf s'ils sont fixés par d'autres piqûres. Toutes les surpiqûres indiquées sur les dessins et sur l'échantillon doivent être réalisées à 2 mm du bord.

4.3.2 **Corps**

4.3.2.1 **Dos et empiècement dos** – Le corps confectionné du tissu de base III exigé au paragr. 4.1.3 doit comporter un dos en deux pièces avec une ouverture permettant d'y insérer une pièce portant la mention « Police ». La grande pièce escamotable portant la mention « Police » doit être faite du tissu de base IV précisé au paragr. 4.1.4 et d'une bande réfléchissante avec mention « Police » conformément au paragr. 4.1.17. La pièce doit être façonnée et dimensionnée conformément aux patrons et être posée sur l'empiècement dos. La grande pièce escamotable doit comporter trois morceaux de ruban autoagrippant à crochets conforme au paragr. 4.1.16 posés conformément au patron et au dessin n° 6 et doit comporter trois morceaux de ruban à boucles correspondant appliqués sur la parementure intérieure. La parementure de l'empiècement dos doit être tissu de base IV conforme aux indications du paragr. 4.1.4 et l'empiècement dos doit être surpiqué depuis la couture de la manche jusqu'à la couture de l'autre manche comme il est illustré sur le dessin n° 6. L'ouverture de l'empiècement doit également être piquée depuis la couture de la manche jusqu'à 1.3 cm ($\frac{1}{2}$ po) à 1.9 cm ($\frac{3}{4}$ po) de la pièce « Police ». Le dos doit comporter deux morceaux de ruban autoagrippant à boucles de 2.5 cm x 1.6 cm cousus sur le corps en vue d'y fixer la pièce « Police » du dos en position ouverte. Une fois finis, le dos et l'empiècement dos doivent être de forme et de dimension conformes au patron et à l'échantillon visuel.

4.3.2.2 **Coulisse de l'ourlet du dos** – La parementure de l'ourlet du dos doit être faite du tissu de base IV précisé au paragr. 4.1.4, de forme et dimension conformes au patron, doit être cousue avec l'endroit vers l'extérieur au bas du dos du blouson pour créer un ourlet en forme de coulisse pour le cordon élastique. La coulisse doit comporter deux œillets conformes au paragr. 4.1.11, posés à 4 cm de la couture latérale gauche, comme il est illustré sur le dessin n° 4. Un cordon élastique

conforme au paragr. 4.1.8 doit être solidement fixé à la couture latérale de droite. Le cordon doit être inséré dans la coulisse, glissé dans le petit dispositif de blocage conforme au paragr. 4.1.10.1, puis passé par l'œillet vers l'extérieur de la coulisse. Il doit ensuite être enfilé dans le dispositif de retenue conforme au paragr. 4.1.10.2, passé par le deuxième œillet, glissé de nouveau dans le dispositif de blocage puis noué. Une fois l'assemblage terminé, les dispositifs de blocage doivent être cachés dans les coulisses et uniquement l'extrémité pliée des cordons et les dispositifs de retenue doivent être apparents, conformément au dessin n° 4. Lorsque l'ourlet est posé à plat, le cordon élastique doit être à plat.

- 4.3.2.3 **Devant** – Le blouson doit être muni d'une fermeture à glissière au centre du devant, de la longueur exigée au paragr. 4.1.15. Il doit comporter un rabat tempête intérieur faite du tissu de base IV précisé au paragr. 4.1.4, doublée d'entoilage conforme au paragr. 4.1.6 fixé au-devant droit. Le devant doit comporter cinq poches : deux poches au haut, deux poches au bas et une poche poitrine pour cacher la petite pièce avec mention « Police ». Toutes ces poches doivent être dotées des fermetures à glissière précisées au paragr. 4.1.15. L'empiècement du devant droit doit comporter un morceau de ruban autoagrippant à boucles conforme au paragr. 4.1.16 de 8.5 cm x 2.5 cm pour la bande patronymique à 2.5 cm au-dessus de la poche de la pièce escamotable « Police ». Les deux pièces de l'empiècement du devant, gauche et droite, doivent comporter une boucle pour microphone en sangles conforme au paragr. 4.1.14, de 5 cm x 2.5 cm dont l'emplacement est indiqué sur le patron. Il faut prendre soin de bien aligner horizontalement les pièces gauche et droite de l'empiècement du devant. Tous les composants du devant doivent être confectionnés conformément aux patrons et aux dessins.
- 4.3.2.4 **Poches poitrines** – Le blouson doit avoir deux poches verticales à fermeture à glissière sur le haut du devant conformément au paragr. 4.1.15.2 dont la longueur est indiquée au paragr. 4.1.15. Une tirette en ruban, comme il est précisé au paragr. 4.3.10, doit être attachée à chaque curseur. Chaque fermeture à glissière doit être couverte d'un rabat confectionné à partir du tissu de base III précisé au paragr. 4.1.3 et du tissu de base IV précisé au paragr. 4.1.4 et doit être dimensionnée selon les patrons. Lorsque la fermeture à glissière est fermée, le curseur doit se trouver en haut. Il doit y avoir une poche horizontale sur le devant droit, située entre l'empiècement et le corps. La poche doit être munie d'une fermeture à glissière, comme il est précisé au paragr. 4.1.15.4 et cette dernière doit être située près du centre du devant lorsqu'elle est en position fermée. La poche horizontale doit comprendre une petite pièce faite du tissu de base IV précisé au paragr. 4.1.4 et une petite bande réfléchissante portant la mention « Police » conformément au paragr. 4.1.17 et au dessin n° 6. La bande réfléchissante portant la mention « Police » doit

être cousue sur le dessus du rabat escamotable, avec les bords latéraux pliés entre les coutures. Les sacs de poche doivent être en filet, comme il est précisé au paragr. 4.1.5 et être dimensionnés et placés conformément aux patrons et aux dessins. Le sac de poche qui forme la poche horizontale du côté droit doit comporter une ligne de piqûres à 9 cm du haut de la fermeture à glissière pour former le sac de poche de la poche poitrine horizontale.

- 4.3.2.5 **Poches inférieures** – Le blouson doit être pourvu à l’avant de deux poches inférieures. Chacune de ces poches doit avoir une fermeture à glissière conforme au paragr. 4.1.15.2 et de la longueur précisée au paragr. 4.1.15. Une tirette en ruban conforme au paragr. 4.3.10 doit être fixée à chaque curseur. Chaque fermeture à glissière doit être visible. Lorsque la fermeture à glissière est fermée, le curseur doit se trouver en haut. Les sacs de poche doivent être en tissu de base IV conforme au paragr. 4.1.4 et en filet conforme au paragr. 4.1.5, et être dimensionnés et placés conformément aux patrons et aux dessins.
- 4.3.3 **Coutures latérales** – Les deux coutures latérales de l’emmanchure à l’ourlet doivent être munies d’une fermeture à glissière conformément au paragr. 4.1.15.3 et de la longueur précisée au paragr. 4.1.15. Les fermetures à glissière doivent comporter trois curseurs, deux situés près de l’emmanchure et disposés en position corps à corps et le troisième s’ouvrant de bas en haut, comme il est illustré sur le dessin n° 4. Le ruban de la fermeture à glissière doit être visible de l’extérieur du blouson, les maillons faisant face vers l’intérieur du blouson. Tous les curseurs doivent être munis de tirettes en ruban selon le paragr. 4.3.10. L’ourlet de la couture latérale doit être pourvu d’une patte de fermeture élastique conformément au paragr. 4.3.11 confectionnée selon le dessin n° 4 et l’échantillon visuel.
- 4.3.4 **Col** – Le col doit être fait du tissu de base III précisé au paragr. 4.1.3. Il doit comporter deux épaisseurs. Pour le dessous de col, la face du tissu doit se trouver contre l’extérieur du blouson et pour le dessus de col, c’est l’envers (molleton) du tissu qui doit faire face vers l’intérieur du vêtement de sorte que le molleton repose sur le cou du porteur lorsque ce dernier est porté. Les dimensions du col doivent être celles indiquées sur les patrons.
- 4.3.5 **Manches** – Le blouson doit comporter des manches en deux pièces. L’ourlet de la manche doit avoir une largeur de 3 cm avec un morceau de ruban autoagrippant à boucles de 12.5 ± 0.5 cm x 2 cm pour la fixation de la patte d’ajustement. La patte d’ajustement doit être fabriquée d’une épaisseur du tissu de base III précisé au paragr. 4.1.3 et d’une épaisseur du tissu de base IV précisé au paragr. 4.1.4 et elle doit mesurer 9.5 cm x 2.5 cm avec un ruban autoagrippant à crochets de 7.5 ± 0.5

cm x 2 cm, posé comme l'indique le patron. Le tissu de base III doit faire face vers le haut et le tissu de base IV doit reposer sur le manche. Les manches et la patte d'ajustement doivent avoir la forme et la dimension indiquées sur les patrons et l'échantillon visuel.

- 4.3.6 **Pattes d'épaule** – Les deux pattes d'épaule, de forme et de dimension conformes aux patrons et au dessin n° 5, doivent être faites d'une épaisseur du tissu de base III précisé au paragr. 4.1.3 et d'une épaisseur du tissu de base IV précisé au paragr. 4.1.4. Le tissu de base III doit faire face vers le haut et le tissu de base IV doit reposer sur le corps du blouson. Elles doivent être cousues aux têtes de manche et placées selon le patron et l'échantillon visuel. Les pattes d'épaule doivent demeurer à plat sans qu'il ne soit nécessaire de les tirer et être fixées aux épaules du blouson à l'aide du bouton-pression précisé au paragr. 4.1.12.
- 4.3.7 **Pièces escamotables avec mention « Police »** - Les pièces escamotables du devant et du dos doivent être faites d'une seule épaisseur du tissu de base IV précisé au paragr. 4.1.4 pliée en deux avec les bords non finis repliés par en dessous et cousus. Les dimensions finies de la pièce du devant doivent être de 12.5 cm x 6.5 cm et la pièce doit pouvoir être tirée à plat à l'extérieur de la fermeture à glissière ouverte. Les dimensions finies de la pièce du dos doivent être de 29 cm x 9.5 cm. Deux bandes jaune fluorescent, une petite et une grande, portant la mention « Police » et conformes au paragr. 4.1.17 doivent être cousues sur leur pièce respective en laissant 5 mm avec une tolérance de plus 2 mm de tissu bleu marine visible au haut. Les deux extrémités de la bande jaune fluorescent portant la mention « Police » doivent être repliées par en dessous et cousues dans les coutures latérales de la pièce. Le reste de la bande jaune fluorescent doit être surpiqué sur le haut de la pièce escamotable. La pièce escamotable du dos doit être pourvue d'un morceau de ruban autoagrippant à crochets sur l'envers pour permettre de la fixer en position fermée. Toutes les pièces escamotables doivent être confectionnées conformément au dessin n° 6.
- 4.3.8 **Insignes d'épaule** – Des insignes d'épaule de la GRC conformes au paragr. 4.1.18 doivent être posés sur chaque manche. L'insigne doit être centré sur la tête de manche et cousu à 2.5 cm sous la couture de la tête de manche par une rangée de piqures.
- 4.3.9 **Bride de suspension** – Une bride de suspension de 6 à 7 cm de longueur, faite d'un gros-grain conforme au paragr. 4.1.13 doit être centrée sur l'encolure conformément à l'échantillon visuel.

- 4.3.10 **Tirette en ruban pour fermeture à glissière** – Toutes les tirettes en ruban doivent être confectionnées de ruban gros-grain conforme au paragr. 4.1.13. La tirette en ruban doit être insérée dans l’orifice de la tirette de la fermeture à glissière de façon à pouvoir être retirée et remise en place facilement sans être endommagée. La tirette en ruban doit avoir une longueur finie de $5\text{ cm} \pm 0.5\text{ cm}$ une fois fixée à la fermeture à glissière.
- 4.3.11 **Patte de fermeture de la couture latérale** – Il doit y avoir une patte de fermeture de la couture latérale mesurant $9\text{ cm} \pm 0.5\text{ cm}$ de longueur une fois finie, sur l’ourlet de la couture latérale. Elle doit être confectionnée à partir d’élastique conformément au paragr. 4.1.9, être cousue au bas de l’ourlet du dos près de la couture latérale et être rabattue vers le devant. Le côté femelle du bouton-pression conforme au paragr. 4.1.12 doit être posé sur la patte de fermeture de la couture latérale et le côté mâle du bouton-pression correspondant doit être posé sur l’ourlet du devant du blouson, près de la couture latérale. La patte ne doit pas tirer lorsque le blouson repose à plat.
- 4.3.12 **Étiquette d’identification** – Chaque blouson doit comporter une étiquette vierge durable de $7.5\text{ cm} \times 2\text{ cm}$, fixée séparément sous l’étiquette de marquage et d’instructions de nettoyage, où l’utilisateur pourra inscrire son nom.

4.3.13 **Étiquette de marquage et d'instructions de nettoyage** – Chaque blouson doit comporter une étiquette durable, cousue au bas du sac de la poche intérieure, conformément au dessin n° 5. Les renseignements ci-dessous doivent être inscrits, en français et en anglais, sur l'étiquette avec une police de caractères de 8 points minimum et de l'encre permanente de couleur contrastante qui peut résister à un minimum de 50 lavages sans présenter aucune dégradation.

1. Nom de l'article, en anglais, conformément au paragr. 1.1.
2. Nom de l'article, en français, conformément au paragr. 1.1.
3. Numéro d'article de la GRC – voir les documents contractuels (p. ex. 4005 000).
4. Taille de l'article et stature, indiquées conformément à la désignation des tailles dans les documents contractuels, en anglais et en français (p. ex. L/R - G/R).
5. Date de confection, en format numérique, année/mois (p. ex. 2001/11).
6. Fabricant (nom ou numéro de l'entreprise).
7. Renseignements indiqués ci-dessous.

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	Machine wash - warm (40°C)	Laver à la machine – à l'eau tiède (40°C)
	Do Not use fabric softener or chlorine bleach	Ne pas utiliser d'agent adoucissant ou d'agent de blanchiment
	Tumble dry- medium (Do Not use dryer sheets)	Séchage par culbutage – à température moyenne (Ne pas utiliser d'assouplissant en feuilles)
	Steam iron - low	Repasse à vapeur - à température basse
	DO NOT DRY CLEAN.	NE PAS NETTOYER À SEC.
	Further care instructions: See Ordering Guide.	Instructions d'entretien supplémentaires: Voir le guide de commande.

Remarque : L'identification du fabricant doit apparaître seulement sur l'étiquette du vêtement, comme il est indiqué.

4.3.14 **Fiche d'instructions** – Chaque blouson terminé doit être accompagné d'une fiche d'instructions (figurant à l'annexe B, en anglais et en français) pliée et insérée dans la poche poitrine. Il incombe au fabricant de vérifier l'information contenue dans le document auprès du fournisseur du tissu et d'apporter les changements au besoin.

5 **Dispositions relatives à l'assurance de la qualité**

- 5.1 **Responsabilités des inspections** – Sauf indication contraire dans le contrat, il incombe à l'entrepreneur principal de démontrer au Programme Uniformes et équipement de la GRC que les biens et les services fournis sont conformes à la présente spécification. L'entrepreneur peut y parvenir en procédant aux essais indiqués dans la présente spécification ou en démontrant, à la satisfaction du Programme Uniformes et équipement de la GRC, que les procédés de fabrication sont conformes à la présente spécification. L'entrepreneur doit faire appel à des installations d'essai indépendantes nord-américaines certifiées selon les normes ISO 9001 et ISO 17025, dans le domaine des essais textiles. Remarque : L'entreprise Groupe CTT Inc., du Québec, est réputée satisfaire à cette exigence.
- 5.2 Le Programme Uniformes et équipement de la GRC se réserve le droit d'effectuer toute inspection jugée nécessaire pour s'assurer que les biens et les services sont conformes aux exigences. Aux fins d'inspection, une partie de chaque lot livré n'excédant pas 2 %, ou deux unités si le nombre d'unités livrées est inférieur à 100 unités, peut faire l'objet d'essais pouvant détruire les articles. Si les articles mis à l'essai sont jugés inférieurs ou non conformes à la présente spécification, les articles détruits pendant les essais doivent être remplacés par d'autres de qualité et de modèle appropriés aux frais de l'entrepreneur. Tout le lot livré peut également être rejeté si on constate que des articles rejetés en raison de défauts non réparables sont de nouveau livrés pour inspection.
- 5.3 L'entrepreneur sera rapidement avisé si des articles ne sont pas acceptés; ces articles lui seront retournés à ses frais et risques.

6. **Définitions des termes du tableau des mesures et emplacements de la prise des mesures**
(Se reporter au tableau des mesures et au dessin n° 1)

- 6.1 **Tour de poitrine (circonférence totale)** – Lorsque le blouson repose à plat, distance mesurée d'un côté à l'autre du blouson, au point le plus large de poitrine, multipliée par deux. (A)
- 6.2 **Circonférence au bas (circonférence totale)** – Lorsque le blouson repose à plat, distance mesurée d'un côté à l'autre au bas, multipliée par deux. (B)
- 6.3 **Longueur du devant** – Distance mesurée du haut du col jusqu'à l'ourlet. (C)
- 6.4 **Longueur du côté** – Distance mesurée de la base de l'emmanchure jusqu'à l'ourlet. (D)
- 6.5 **Pleine largeur à l'épaule** – Distance mesurée à la couture d'épaule, de l'encolure à l'emmanchure. (E)
- 6.6 **Longueur du dessus de manche** – Distance mesurée de l'emmanchure, à la couture d'épaule, jusqu'au bord inférieur du poignet. (F)
- 6.7 **Longueur du dessous de manche** – Distance mesurée sous la manche, de l'emmanchure jusqu'au bord inférieur du poignet. (G)
- 6.8 **Circonférence au poignet (détendu)** – Distance mesurée au bord inférieur de la manche, multipliée par deux. (H)
- 6.9 **Circonférence au coude** – Le manche doit être plié jusqu'à la couture du dessous de manche. Le coude doit être mesuré d'un côté à l'autre de la manche, en ligne avec le pli, multipliée par deux. (J)
- 6.10 **Longueur du dos** – Distance mesurée du bas du col jusqu'à l'ourlet. (K)
- 6.11 **Largeur du dos** – Lorsque le blouson repose à plat, distance mesurée d'une emmanchure à l'autre le long de la couture de l'empiècement. (L)
- 6.12 **Longueur du col** – Distance mesurée le long de la couture, d'un côté de fermeture à glissière à l'autre. (M)

Tableau des mensurations – Blouson de patrouille à coquille souple																
DÉSIGNATION DE LA TAILLE		MENSURATIONS (CORPS)		MESURES DU VÊTEMENT												
Stature	Taille	Poitrine		Tour de poitrine	Circ. au bas	Longueur du devant (du haut du col jusqu'à l'ourlet)	Longueur de la couture latérale (de la couture de dessous de bras jusqu'à l'ourlet)	Plaine largeur à l'épaule (couture d'épaule, de l'encolure à l'emmanchure)	Longueur des manches		Circ. au poignet	Circ. au coude	Longueur du dos (du bas du col jusqu'à l'ourlet)	Larg. du dos	Long. du col (d'un côté de ferm. à glissière à l'autre)	
		po	cm						Dessus de manche (de la couture d'épaule au poignet)	Dessous de manche (de la couture de dessous de bras jusqu'à l'ourlet)						
Très court	XXS	31" - 33"	79 - 84	101.5	92	41.25	36.25	13	50.25	37.75	26.5	37.5	50.5	40.25	46	
	XS	34" - 36"	86 - 91	109	99.5	43	37.5	14	52	39	27.5	39	52.5	42.75	47.75	
	S	37" - 39"	94 - 99	116.5	107	45	38.75	15	53.75	40.25	28.5	40.5	54.5	45.25	49.5	
	M	40" - 42"	102 - 107	124	114.5	46.75	40	16	55.5	41.5	29.5	42	56.5	48	51.25	
	L	43" - 45"	109 - 114	131.5	121.5	48.5	41.25	17.25	57.25	42.5	30.5	43.5	58.5	50.5	53	
	XL	46" - 48"	117 - 122	139	129	50.5	42.5	18.25	59	43.75	31.5	45	60.5	53	54.75	
Court	2XL	49" - 51"	124 - 129	146.5	136.5	52.25	44	19.25	60.75	45	32.5	46.5	62.5	55.5	56.5	
	3XL	52" - 54"	132 - 137	154.5	144	54	45.25	20.25	62.5	46.25	33.5	48	64.5	58	58.25	
	4XL	55" - 57"	140 - 145	162	151.5	56	46.5	21.25	64.25	47.5	34.5	49.5	66.5	60.5	60	
	5XL	58" - 60"	147 - 152	169.5	159	57.75	47.75	22.25	66	48.75	35.5	51	68.5	63	61.75	
	XXS	31" - 33"	79 - 84	101.5	92	46	42	13	54.25	41	26.5	37.5	55.5	40.25	46	
	XS	34" - 36"	86 - 91	109	99.5	48	43.25	14	56	42.25	27.5	39	57.5	42.75	47.75	
	S	37" - 39"	94 - 99	116.5	107	49.75	44.5	15.25	57.75	43.5	28.5	40.5	59.5	45.25	49.5	
	M	40" - 42"	102 - 107	124	114.5	51.5	45.75	16.25	59.5	44.75	29.5	42	61.5	48	51.25	
	L	43" - 45"	109 - 114	131.5	121.5	53.5	47	17.25	61.25	46	30.5	43.5	63.5	50.5	53	
	XL	46" - 48"	117 - 122	139	129	55.25	48.5	18.25	63	47	31.5	45	65.5	53	54.75	
	2XL	49" - 51"	124 - 129	146.5	136.5	57	49.75	19.25	64.75	48.25	32.5	46.5	67.5	55.5	56.5	
	3XL	52" - 54"	132 - 137	154.5	144	59	51	20.25	66.5	49.5	33.5	48	69.5	58	58.25	
	4XL	55" - 57"	140 - 145	162	151.5	60.75	52.25	21.25	68.25	50.75	34.5	49.5	71.5	60.5	60	
	5XL	58" - 60"	147 - 152	169.5	159	62.5	53.5	22.5	70	52	35.5	51	73.5	63	61.75	
	TOLÉRANCES ±				3	3	2	1.5	1	1.5	1.5	1	2	2	1	1
PRISE DE MENSURATIONS				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	

REMARQUE : Toutes les dimensions sont en centimètres, sauf indication contraire.

Tableau des mensurations – Blouson de patrouille à coquille souple															
DÉSIGNATION DE LA TAILLE		MENSURATIONS (CORPS)		MESURES DU VÊTEMENT											
Stature	Taille	Poitrine		Tour de poitrine	Circ. au bas	Longueur du haut du col jusqu'à l'ourlet	Longueur de la couture latérale (de la couture de dessous de bras jusqu'à l'ourlet)	Plaine largeur à l'épaule (couture d'épaule, de l'encolure à l'emmanchure)	Longueur des manches		Circ. au poignet	Circ. au coude	Longueur du dos (du bas du col jusqu'à l'ourlet)	Larg. du dos	Long. du col (d'un côté de ferm. à glissière à l'autre)
		po	cm						Dessus de manche la couture d'épaule au poignet	Dessous de manche (de la couture de dessous de bras jusqu'à l'ourlet)					
Régulier	XXS	31" - 33"	79 - 84	101.5	92	51	47.75	13	58.25	44.5	26.5	37.5	60.5	40.25	46
	XS	34" - 36"	86 - 91	109	99.5	52.75	49	14.25	60	45.75	27.5	39	62.5	42.75	47.75
	S	37" - 39"	94 - 99	116.5	107	54.5	50.25	15.25	61.75	47	28.5	40.5	64.5	45.25	49.5
	M	40" - 42"	102 - 107	124	114.5	56.25	51.5	16.25	63.5	48	29.5	42	66.5	48	51.25
	L	43" - 45"	109 - 114	131.5	121.5	58.25	52.75	17.25	65.25	49.25	30.5	43.5	68.5	50.5	53
	XL	46" - 48"	117 - 122	139	129	60	54.25	18.25	67	50.5	31.5	45	70.5	53	54.75
	2XL	49" - 51"	124 - 129	146.5	136.5	61.75	55.5	19.25	68.75	51.75	32.5	46.5	72.5	55.5	56.5
	3XL	52" - 54"	132 - 137	154.5	144	63.75	56.75	20.5	70.5	53	33.5	48	74.5	58	58.25
	4XL	55" - 57"	140 - 145	162	151.5	65.5	58	21.5	72.25	54	34.5	49.5	76.5	60.5	60
	5XL	58" - 60"	147 - 152	169.5	159	67.5	59.25	22.5	74	55.25	35.5	51	78.5	63	61.75
Long	XXS	31" - 33"	79 - 84	101.5	92	55.75	53.5	13.25	62.25	47.75	26.5	37.5	65.5	40.25	46
	XS	34" - 36"	86 - 91	109	99.5	57.5	54.75	14.25	64	49	27.5	39	67.5	42.75	47.75
	S	37" - 39"	94 - 99	116.5	107	59.25	56	15.25	65.75	50.25	28.5	40.5	69.5	45.25	49.5
	M	40" - 42"	102 - 107	124	114.5	61	57.25	16.25	67.5	51.5	29.5	42	71.5	48	51.25
	L	43" - 45"	109 - 114	131.5	121.5	63	58.5	17.25	69.25	52.5	30.5	43.5	73.5	50.5	53
	XL	46" - 48"	117 - 122	139	129	64.75	60	18.5	71	53.75	31.5	45	75.5	53	54.75
	2XL	49" - 51"	124 - 129	146.5	136.5	66.75	61.25	19.5	72.75	55	32.5	46.5	77.5	55.5	56.5
	3XL	52" - 54"	132 - 137	154.5	144	68.5	62.5	20.5	74.5	56.25	33.5	48	79.5	58	58.25
	4XL	55" - 57"	140 - 145	162	151.5	70.25	63.75	21.5	76.25	57.5	34.5	49.5	81.5	60.5	60
	5XL	58" - 60"	147 - 152	169.5	159	72.25	65	22.5	78	58.5	35.5	51	83.5	63	61.75
TOLÉRANCES ±				3	3	2	1.5	1	1.5	1	2	2	1	1	
PRISE DE MENSURATIONS				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
REMARQUE : Toutes les dimensions sont en centimètres, sauf indication contraire.															

REMARQUE : Toutes les dimensions sont en centimètres, sauf indication contraire.

Tableau des mensurations – Blouson de patrouille à coquille souple

DÉSIGNATION DE LA TAILLE				MENSURATIONS (CORPS)		MESURES DU VÊTEMENT									
Stature	Taille	Poitrine		Tour de poitrine	Circ. au bas	Longueur du haut du col jusqu'à l'ourlet)	Longueur de la couture latérale (de la couture de dessous de bras jusqu'à l'ourlet)	Plaine largeur à l'épaule (couture d'épaule, de l'encolure à l'emmanchure)	Longueur des manches		Circ. au poignet	Circ. au coude	Longueur du dos (du bas du col jusqu'à l'ourlet)	Larg. du dos	Long. du col (d'un côté de ferm. à glissière à l'autre)
		po	cm						Dessus de manche la couture d'épaule au poignet)	Dessous de manche (de la couture de dessous de bras jusqu'à l'ourlet)					
Très Long	XXS	31" - 33"	79 - 84	101.5	92	60.5	59.25	13.25	66.25	51.25	26.5	37.5	70.5	40.25	46
	XS	34" - 36"	86 - 91	109	99.5	62.25	60.5	14.25	68	52.25	27.5	39	72.5	42.75	47.75
	S	37" - 39"	94 - 99	116.5	107	64	61.75	15.25	69.75	53.5	28.5	40.5	74.5	45.25	49.5
	M	40" - 42"	102 - 107	124	114.5	66	63	16.5	71.5	54.75	29.5	42	76.5	48	51.25
	L	43" - 45"	109 - 114	131.5	121.5	67.75	64.5	17.5	73.25	56	30.5	43.5	78.5	50.5	53
	XL	46" - 48"	117 - 122	139	129	69.5	65.75	18.5	75	57.25	31.5	45	80.5	53	54.75
	2XL	49" - 51"	124 - 129	146.5	136.5	71.5	67	19.5	76.75	58.25	32.5	46.5	82.5	55.5	56.5
	3XL	52" - 54"	132 - 137	154.5	144	73.25	68.25	20.5	78.5	59.5	33.5	48	84.5	58	58.25
	4XL	55" - 57"	140 - 145	162	151.5	75.25	69.5	21.5	80.25	60.75	34.5	49.5	86.5	60.5	60
	5XL	58" - 60"	147 - 152	169.5	159	77	70.75	22.5	82	62	35.5	51	88.5	63	61.75
Très très long	XXS	31" - 33"	79 - 84	101.5	92	65.25	65	13.25	70.25	54.5	26.5	37.5	75.5	40.25	46
	XS	34" - 36"	86 - 91	109	99.5	67	66.25	14.5	72	55.75	27.5	39	77.5	42.75	47.75
	S	37" - 39"	94 - 99	116.5	107	68.75	67.5	15.5	73.75	57	28.5	40.5	79.5	45.25	49.5
	M	40" - 42"	102 - 107	124	114.5	70.75	69	16.5	75.5	58	29.5	42	81.5	48	51.25
	L	43" - 45"	109 - 114	131.5	121.5	72.5	70.25	17.5	77.25	59.25	30.5	43.5	83.5	50.5	53
	XL	46" - 48"	117 - 122	139	129	74.5	71.5	18.5	79	60.5	31.5	45	85.5	53	54.75
	2XL	49" - 51"	124 - 129	146.5	136.5	76.25	72.75	19.5	80.75	61.75	32.5	46.5	87.5	55.5	56.5
	3XL	52" - 54"	132 - 137	154.5	144	78	74	20.5	82.5	63	33.5	48	89.5	58	58.25
	4XL	55" - 57"	140 - 145	162	151.5	80	75.25	21.75	84.25	64	34.5	49.5	91.5	60.5	60
	5XL	58" - 60"	147 - 152	169.5	159	81.75	76.5	22.75	86	65.25	35.5	51	93.5	63	61.75
TOLÉRANCES ±				3	3	2	1.5	1	1.5	1.5	1	2	2	1	1
PRISE DE MENSURATIONS				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M

REMARQUE : Toutes les dimensions sont en centimètres, sauf indication contraire.

TABLEAU I**Propriétés du tissu de base stratifié (avec membrane IEPT et support molleton)**

	Essai	Durée et Conditions	Exigences	Méthode d'essai
1	Masse (tissu stratifié)		290 g/m ² ± 20 g/m ²	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 5.1-M90 (2013)
2	Solidité des teintures à la lumière	- Face	Égale ou supérieure à L4	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 18.3-97 (R2010) ISO 105-B02:2014
3	Solidité de la couleur au frottement	- Face	À sec : échelle de gris 4 ou supérieure Au mouillé : échelle de gris 3 ou supérieure	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 22-2004 (R2013)
4	Solidité de la couleur au blanchissage	- Face	Changement de couleur et Tachage de polyester et coton : échelle de gris 4 ou supérieure	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 19.1-2004 (R2013) Test #2A ISO 105-A2:1994
5	Résistance des textiles à la diffusion de vapeur d'eau	- État initial - Après 5 lavages - Après vieillissement (70 °C et HR de 95 % pendant 168 h)	5 mm maximum	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC 4.2 méthode 49-99 (R2013), Option 1 * Voir la procédure d'essai n° 1
6	Perméabilité à l'air	- État initial - Après 5 lavages	<0.30 cm ³ /cm ² x S-1	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 36-M89 (R2013)
7	Résistance à la pénétration de l'eau Essai sous pression hydrostatique	- État initial - Après 5 lavages	Aucune fuite	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC 4.2 méthode 26.3-2010 * Voir la procédure d'essai n° 2
		- Après 100 heures de flexion continue au mouillé (agitation)	Aucun décollement	<ul style="list-style-type: none"> AATCC 135-2012 * Voir la procédure d'essai n° 3
		- après abrasion	Aucun décollement Aucune fuite	<ul style="list-style-type: none"> ASTM D3886-99 (2011)e1 – modifié * Voir la procédure d'essai n° 4
8	Hydrofuge durable	- État initial - Après 10 lavages	État initial – 100 Après 10 lavages –90 minimum	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC 4.2 méthode 26.2-94 (R2012) ISO 4920:1981
9	Résistance thermique (CLO)	- État initial - Après 10 lavages	0.25 minimum et 0.4 maximum	<ul style="list-style-type: none"> ISO 11092-2014(dry)
10	Résistance à l'éclatement	- État initial	700 N minimum	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 11.2-M89 (R2013)

	Essai	Durée et Conditions	Exigences	Méthode d'essai
11	Résistance à la déchirure	- état initial - Après 5 lavages	Chaîne – 150 N Trame – 120 N minimum	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 12.2-2012
12	Épaisseur des tissus	- état initial	1.2 mm minimum et 1.4 mm maximum	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 37-2002 (R2013)
13	Système d'évaluation Kawabata	- rigidité (gf/cm ² /cm) - longueur - largeur	Longueur – 0.7 maximum Largeur – 0.5 maximum	<ul style="list-style-type: none"> Système d'évaluation Kawabata Propriété de flexion (moyenne B) Sensibilité : 5 X 1 Largeur du spécimen : 10 cm *Voir la procédure d'essai n° 5
14	Changement dimensionnel au blanchissage domestique	- après 3 cycles	Au plus que Chaîne – 3.5% Trame – 3.5%	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 58-2004, III, E, 2
15	Extensibilité		Chaîne – N/A Trame – 11% ± 4%	<ul style="list-style-type: none"> ASTM D2594-04 (2012)e1
16	Pochage		Au plus que Chaîne – N/A Trame – 4%	<ul style="list-style-type: none"> ASTM D2594-04 (2012)e1
17	Résistance à l'abrasion	- après 4000 cycles	Changement de couleur – 4-5 minimum Changement de l'aspect – 4-5 minimum	ASTM D 4966-98(2007)e1 Pression – 9 kPa Abrasif – laine peignée

PROCÉDURES D'ESSAI

1. Le côté molleton du tissu stratifié doit faire face à l'eau. Les essais doivent être effectués conformément à la norme CAN/CGSB 4.2, N° 49-99, option n° 1. Les échantillons doivent être conditionnés à 21 ± 1 °C (69.8 ± 2 °F) et à une humidité relative de 65 ± 2 %. Le spécimen doit être placé à mi-chemin environ entre le flux d'air sec et la cellule d'eau. Quatre spécimens doivent être testés pour chaque condition. Les essais doivent être effectués à l'état initial, après 5 lavages selon la norme CAN/ONGC-4.2 N° 58-2004, III, E, 2 et après vieillissement selon la norme ASTM F392-93.
2. Le côté extérieur du tissu stratifié doit faire face à l'eau. La pression hydrostatique doit être de 13.78 kPa (2.0 lb/po²) et être maintenue pendant trois minutes. Une fuite est définie comme l'apparition d'eau n'importe où dans la zone d'essai d'un diamètre de 11.43 cm (4.5 po). L'essai peut être effectué à l'aide de tout appareil qui teste la surface du spécimen à pression équivalente. En cas d'écart, on doit utiliser l'appareil décrit dans la norme FED-STD-191A, méthode 5516.

3. Un spécimen pleine largeur et de 35.56 cm (14 po) de longueur doit être prélevé sur chaque échantillon. Les spécimens doivent être agités selon un cycle « normal » dans une laveuse domestique automatique selon la norme AATCC 135-1992, sauf que la machine doit être capable d'une agitation continue. Le niveau d'eau doit être maintenu à $72.74\text{L} \pm 4.55\text{L}$ ($16 \pm 1\text{ gal}$), aucun détergent sera être utiliser et la température de l'eau à $32\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 9\text{ }^{\circ}\text{C}$. La charge doit être de $0.91 \pm 0.09\text{ kg}$ ($2 \pm 0.2\text{ lb}$). Le spécimen doit être retiré de la laveuse après 100 heures d'agitation continue. Le spécimen doit être séché à l'air et ensuite soumis à l'essai de pénétration à l'eau conformément à la procédure d'essai n° 2.
4. Cinq (5) spécimens doivent être abrasés pendant 800 cycles sur l'endroit et pendant 800 cycles sur l'envers. L'abrasif doit être un papier sablé 3M 600A auquel on applique une pression de quatre (4) lb/po^2 et un poids de 1 lb. À la suite de l'abrasion, procéder à l'essai de pénétration à l'eau conformément à la procédure d'essai n° 2.
5. L'essai de flexion Kawabata doit être effectué sur du tissu **neuf**. Un rouleau ou une pièce de tissu neuf doit être soumis au laboratoire ou des spécimens seront prélevés directement du tissu provenant d'un rouleau ou d'une pièce de tissu neuf. Il est impératif que le tissu neuf et les spécimens soient manipulés le moins possible avant de procéder à l'essai de flexion Kawabata.

TABLEAU II
Propriétés du tissu de base I

EXIGENCE			MÉTHODE D'ESSAI
1	Couleur	Bleu marine Assortie à l'échantillon de couleur fourni par la Programme Uniforme et équipement	
2	Teneur en fibres	94 % nylon, 6 % élastane $\pm 2\%$	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 14-2005
3	Fils	Chaîne – 35 par cm minimum Trame – 34 par cm minimum	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 6-2013
4	Armure	Unie	
5	Masse	112 g/m ² ± 8 g/m ²	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 5.1-M90 (2013)

TABLEAU III
Molleton (Microfleece)

EXIGENCE			MÉTHODE D'ESSAI
1	Couleur	Noire	
2	Armure	Molleton	
3	Teneur en fibres	100 % polyester $\pm 3\%$	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC 4.2 méthode 14-2005
4	Masse surfacique	139 g/m ² ± 10 g/m ² (129 à 149) 4.1 oz/vg ² ± 3 oz/vg ² (3.8 à 4.4)	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC 4.2 méthode No. 5.1-M90 (2013)
5	Solidité de la couleur au frottement	À sec : Échelle de gris 4 ou supérieure Au mouillé : Échelle de gris 3 ou supérieure	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 22-2004 AATCC 8-2013
6	Solidité de la couleur au lavage	Changement de couleur : échelle de gris 4 ou supérieure Tachage du coton – échelle de gris 4 ou supérieure Tachage du polyester – échelle de gris 3 ou supérieure	<ul style="list-style-type: none"> CAN/ONGC-4.2 méthode 19.1-2004 (R2013) essai 2A AATCC 61-2013

TABLEAU IV
Tissu pour poche en filet

EXIGENCE			MÉTHODE D'ESSAI
1	Couleur	Noir ou marine Assortie à l'échantillon de couleur fourni par le Programme Uniformes et équipement	
2	Teneur en fibres	100 % polyester	• CAN/ONGC-4.2, méthode 14-2005
3	Contexture du tricot	Tricot chaîne	
4	Fils par cm	Colonnes : 13 ± 3 Rangées : 11 ± 3	• CAN/ONGC-4.2, méthode 7- M88 (2001) • ISO 7211-2
5	Masse	$115 \text{ g/m}^2 \pm 6 \text{ g/m}^2$ ($109 \text{ g/m}^2 - 121 \text{ g/m}^2$)	• CAN/ONGC-4.2, méthode 5.1-M90 (2013) • ASTM D3776/D3776M-09a (2013)
6	Changement dimensionnel au blanchissage domestique <i>Après 5 cycles</i>	Chaîne 4 % (max.) Trame 3 % (max.)	• CAN/ONGC-4.2, méthode 58- 2004,3,E
7	Solidité de la couleur au frottement, mouillé et sec	Sec – échelle de gris 4 ou supérieure Mouillé – échelle de gris 4 ou supérieure	• CAN/ONGC-4.2, méthode 22-2004
8	Solidité de la couleur au lavage	Changement de couleur : échelle de gris 4 ou supérieure Tachage du coton – échelle de gris 4 ou supérieure Tachage du polyester – échelle de gris 4 ou supérieure	• CAN/ONGC-4.2, méthode 19.1- 2004, essai n° 2 • AATCC 61-2013
9	Résistance à l'éclatement (essai de Mullen) (lb/po ²)	100 (minimum)	• ASTM D3786/D3786M-13
10	Résistance à l'abrasion – méthode Martindale Partie 2 (Détermination de la détérioration du spécimen)	Aucune détérioration après 25 000 cycl es à 9 kPa	• ASTM D4966-12
11	Résistance au boulochage	4 ou supérieur après 120 minutes	• CAN/ONGC-4.2, méthode 51.2- M87

Annexe A

Identificateur de modèle réglementaire

Patron n° : G.S.1045-354

Titre : Blouson de patrouille à coquille souple

Patrons de papier – Les patrons de papier sont disponibles auprès du Programme Uniformes et équipement de la GRC, Ottawa (Ontario), sous le numéro G.S. 1045-354. Un patron de base sera fourni uniquement aux entreprises invitées à présenter des échantillons préalables à l’adjudication. L’ensemble complet des patrons, soit en dimensions individuelles, soit selon un barème progressif, sera fourni au soumissionnaire retenu après l’attribution du marché. Les références aux patrons sont indiquées en anglais seulement. Le français est fourni à titre informatif.

Les patrons de papier indiquent les réserves de couture, les endroits où couper et les gabarits de mise en place. Les entrepreneurs peuvent apporter les changements requis en fonction de leurs procédés de production. Toutefois, la conception et la qualité ne doivent pas être altérées ni modifiées. **Il est interdit de poinçonner des trous pour marquer l’emplacement des pièces sur ce vêtement, sauf dans le cas de l’emplacement de l’insigne d’épaule; cependant, les trous doivent être complètement cachés par l’insigne d’épaule. On n’a pas tenu compte du rétrécissement dans les dimensions des pièces du patron. Il incombe donc au fabricant de prévoir des réserves pour le rétrécissement afin de respecter le tableau des mesures qui fait partie de la présente spécification.**

Tous les patrons sont la propriété de la GRC et ils doivent être retournés à la fin du contrat.

Pièces du patron – Le modèle compte 22 composants.

<u>Légende:</u>	
Tissu de base III	= Para. 4.1.3
Tissu de base IV	= Para. 4.1.4
Tissu pour poche en filet	= Para. 4.1.5
Entoilage	= Para. 4.1.6
1 simple	= Couper 1 pièce
1 paire	= Couper 2 pièces
2 paires	= Couper 4 pièces
(EVH)	= Endroit vers le haut

Composants du patron	Nomenclature	Quantité à couper	Tissu
1 de 22	Dos – partie inférieure	1 simple	Tissu de base III (EVH)
2 de 22	Empiècement – Devant/dos	1 simple	Tissu de base III (EVH)
3 de 22	Devant – partie inférieure	1 paire	Tissu de base III
4 de 22	Panneau latéral	1 paire	Tissu de base III
5 de 22	Manche - Dessus	1 paire	Tissu de base III
6 de 22	Manche - Dessous	1 paire	Tissu de base III
7 de 22	Col	1 paire	Tissu de base III
8 de 22	Patte d'épaule A	1 paire	Tissu de base III
9 de 22	Patte d'épaule B	1 paire	Tissu de base IV
10 de 22	Parementure de l'ourlet - Devant	1 paire	Tissu de base IV
11 de 22	Parementure de l'ourlet - Dos	1 simple	Tissu de base IV (EVH)
12 de 22	Parementure – Rabat central du devant	1 simple	Tissu de base IV (EVH)
13 de 22	Parementure – Rabat central du devant	1 simple	Entoilage
14 de 22	Parementure de poche A – Devant	2 paires	Tissu de base IV
15 de 22	Patte d'ajustement de la manche	1 paire	Tissu de base III
16 de 22	Patte d'ajustement de la manche	1 paire	Tissu de base IV
17 de 22	Sac de poche – Devant	1 paire	Filet
18 de 22	Sac de poche – partie avant	1 simple	Filet
19 de 22	Sac de poche – centre de la partie avant	1 simple	Filet
20 de 22	Rabat de la pièce escamotable « Police » - Dos	1 simple	Tissu de base IV
21 de 22	Rabat de la pièce escamotable « Police » - Devant	1 simple	Tissu de base IV
22 de 22	Empiècement – Intérieur du dos	1 simple	Tissu de base IV

ANNEXE B

CARE INSTRUCTIONS

Jacket, Patrol, Soft Shell

This garment is designed to be both water resistant and windproof. The best way to maintain its performance is to **keep them clean by washing it regularly**. When the water no longer beads up and rolls off, use a water based, solvent free, nonflammable DWR product to restore the water repellency. The following care instructions should ensure a normal life cycle for your garments. These garments should be washed after 10-12 days of continuous use or every 20-30 days with occasional use.

The water repellency and breathability of your garment are affected by the following:

1. Dirt buildup and other contaminants including oils, sunscreen and sweat reduce the effectiveness of the water repellency.
2. Fabric softeners have a detrimental effect on the colour and the water repellency of the fabric. They will make the colour fade more quickly and affect the overall performance of the fabric. These include liquid fabric softeners, detergents that contain softeners and dryer sheets. Therefore it is very important that these softeners not be used when laundering your garment.

Machine Wash:

- DO NOT COMMERCIAL LAUNDRY
- DO NOT DRY CLEAN

Close all zippers, fasteners and velcro before washing.

Wash in warm water separately, with a small amount of detergent or specialty wash products for soft shell garments. **DO NOT USE FABRIC SOFTENERS OR POWDERED DETERGENTS OR ANY LIQUID DETERGENTS THAT CONTAIN FABRIC SOFTENERS. DO NOT USE BLEACH.**

At the end of the final rinse cycle, re-adjust the garment in the washer, and put it through an additional rinse cycle. This will assure complete rinsing of detergent that may have been trapped during washing, therefore preserving water repellency.

Drying:

Close all zippers, fasteners and velcro before drying.

If re-application of DWR is necessary, hang wet garment on hanger and follow application instructions of DWR product. **(i.e. Grangers® XT Waterproof spray, Fibertec Blue Guard Spray-on, Revivex® Spray-On or Nikwax Tx-Direct™)**

The garment **must** be tumble dried separately on a warm setting for 50 minutes to reactivate the durable water repellency (DWR.). **DO NOT USE DRYER SHEETS.**

If necessary, touch up with steam iron at low temperature.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

Blouson de patrouille à coquille souple

Ce vêtement est conçu pour être imperméable et résistant au vent. La meilleure façon de préserver leurs propriétés est de le **garder propre en le lavant régulièrement**. Lorsque l'eau ne perle plus, utiliser un produit déperlant durable à base d'eau, sans solvant et ininflammable pour restaurer la déperlance. Les instructions d'entretien ci-dessous permettront d'assurer le rendement optimal des vêtements. Ces vêtements devraient être lavés après 10 à 12 jours d'utilisation continue ou à tous les 20 à 30 jours d'utilisation occasionnelle.

Les conditions suivantes peuvent influencer sur l'imperméabilité et la respirabilité des vêtements :

1. L'accumulation de saletés et d'autres contaminants comme de l'huile, de la crème solaire ou de la sueur peut réduire l'imperméabilité.
2. Les agents assouplissants influent sur la couleur, la déperlance et l'imperméabilité. Ils décolorent les tissus plus rapidement et nuisent à leur rendement général. Il est très important de n'utiliser **aucun** type d'assouplissant (agent assouplissant liquide, détergent avec assouplissant et assouplissant en feuilles).

Lavage à la machine :

- NE PAS LAVER DANS UNE BUANDERIE COMMERCIALE
- NE PAS NETTOYER À SEC

Fermer toutes les fermetures à glissière, les attaches et les attaches à ruban autoagrippant avant de laver.

Laver séparément à l'eau tiède, avec une petite quantité de détergent ou de produit spécifiquement conçu pour l'entretien des vêtements à coquille souples. NE PAS UTILISER D'AGENT ASSOUPLEISSANT NI DE DÉTERGENT EN POUDRE OU LIQUIDE AVEC ASSOUPLEISSANT. NE PAS UTILISER D'AGENT DE BLANCHIMENT.

À la fin du dernier cycle de rinçage, replacer le vêtement dans la machine et entreprendre un autre cycle de rinçage, afin d'éliminer complètement le détergent qui peut être resté durant le lavage et de préserver la déperlance.

Séchage:

Fermer toutes les fermetures à glissière, les attaches et les attaches à ruban autoagrippant avant de sécher.

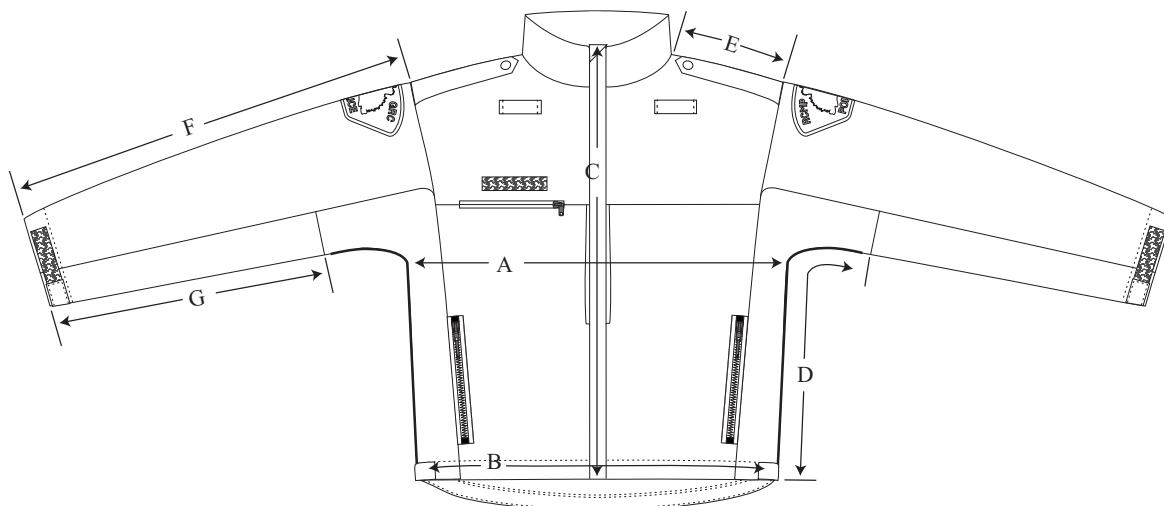
Si un nouveau traitement déperlant est requis, suspendre le vêtement mouillé sur un cintre et suivre les instructions du fabricant du produit (p. ex. **imperméabilisant à vaporiser XT de Granger's^{MD}, Blue Guard de Fibertec, Revivex^{MD} ou Tx-Direct^{MC} de Nikwax**).

Le vêtement **doit** être séché séparément par culbutage à basse température pendant 50 minutes, afin de réactiver les propriétés déperlantes. NE PAS UTILISER D'ASSOUPLEISSANT EN FEUILLES.

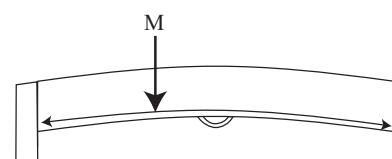
Au besoin, repasser légèrement à basse température.

Emplacement des mesures

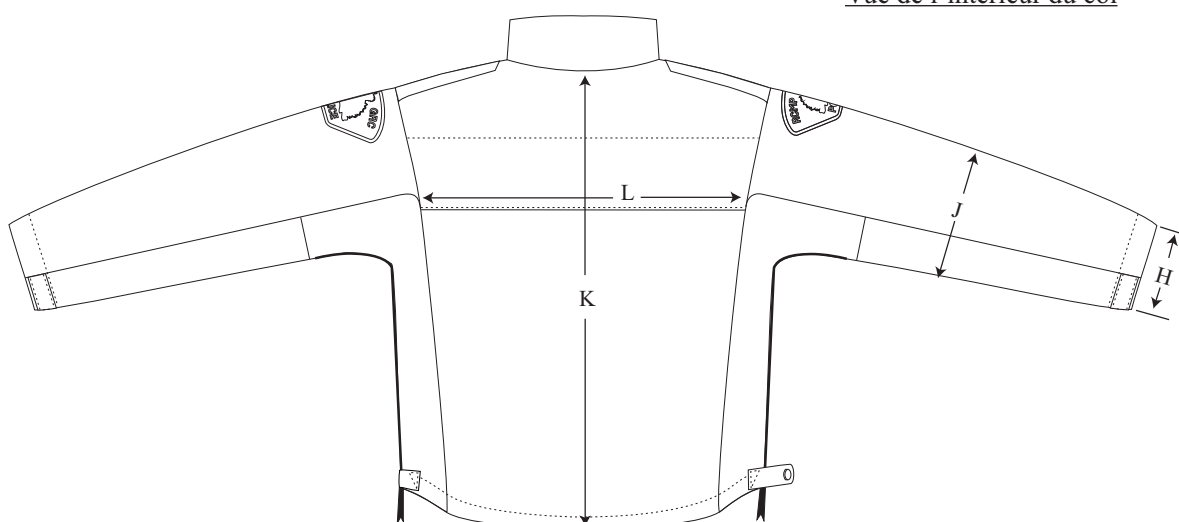
Dessin n° 1



Vue du devant



Vue de l'intérieur du col



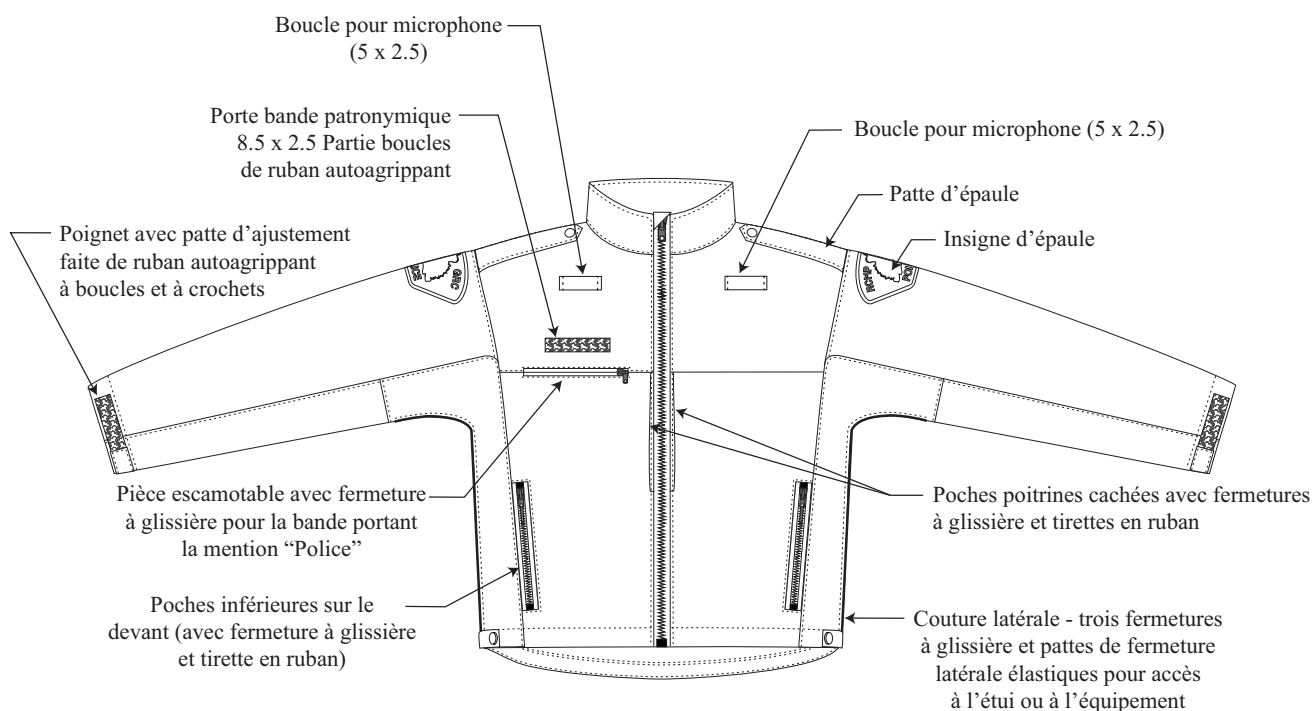
Vue de dos

NON À L'ÉCHELLE

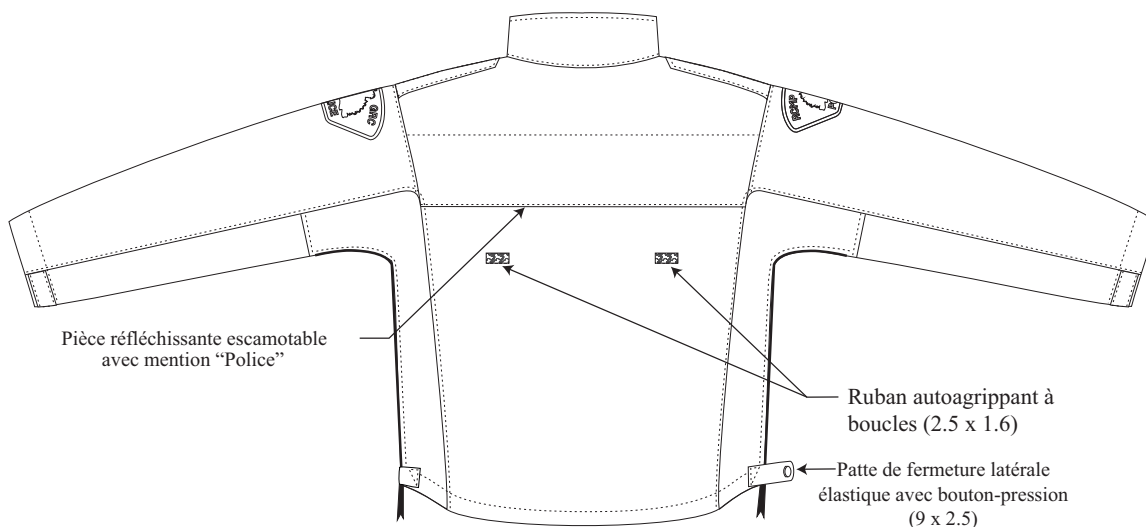
Blouson de patrouille à coquille souple

G.S. 1045-354

Dessin n° 2



Vue du devant



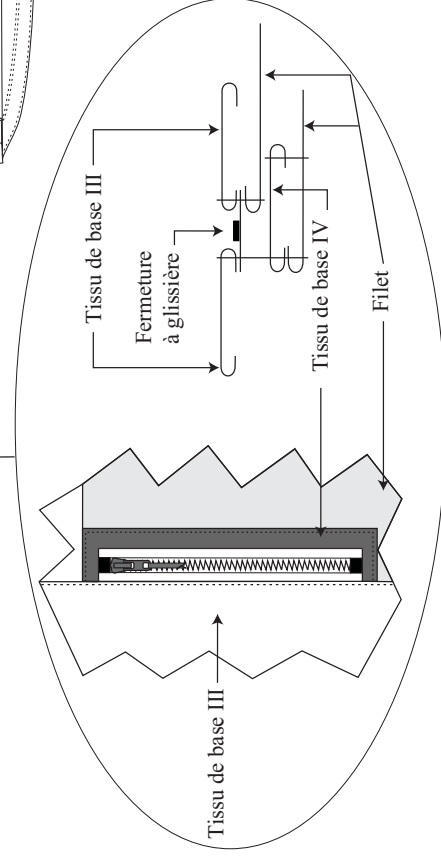
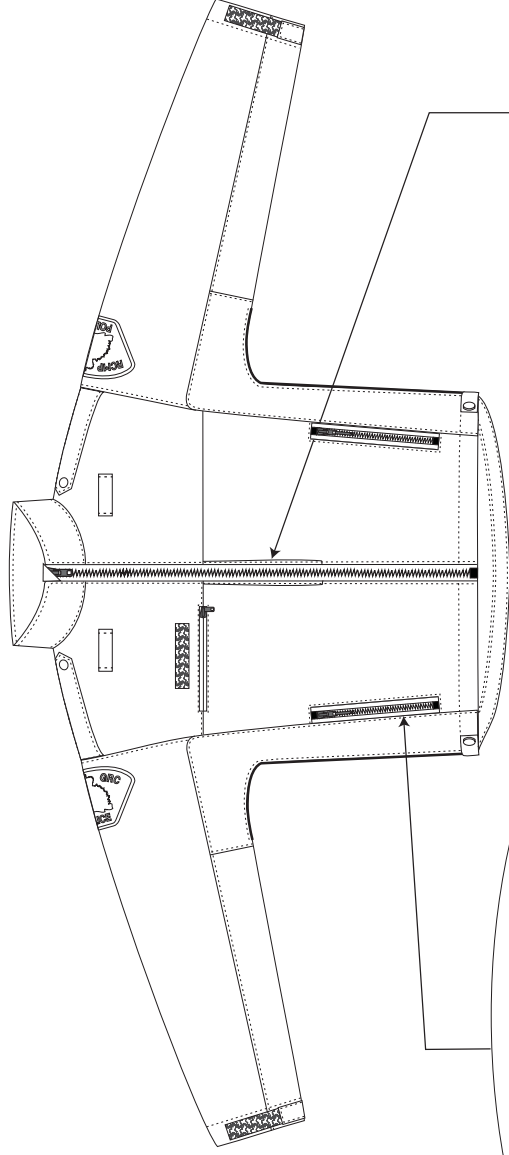
Vue du dos

NON À L'ÉCHELLE

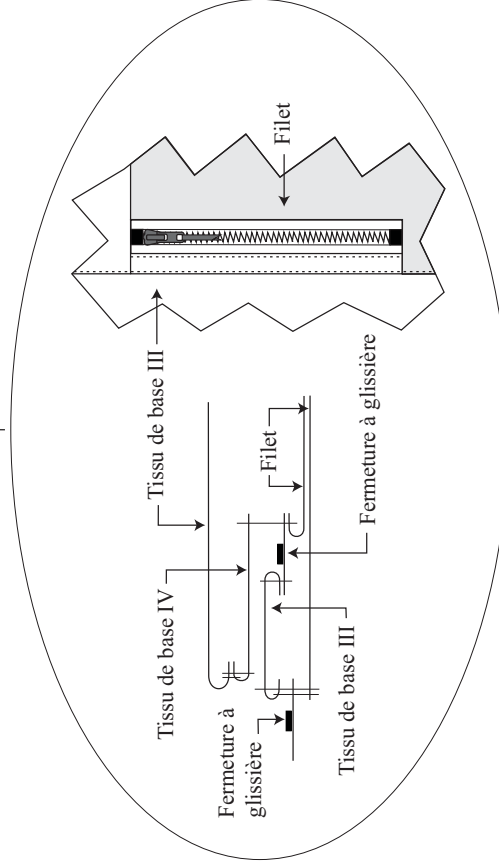
Toutes les mesures sont indiquées en centimètres.

À moins d'indication contraire, la tolérance acceptable est de ± 0.5 cm.

Dessin n° 3



Détail de la poche du bas



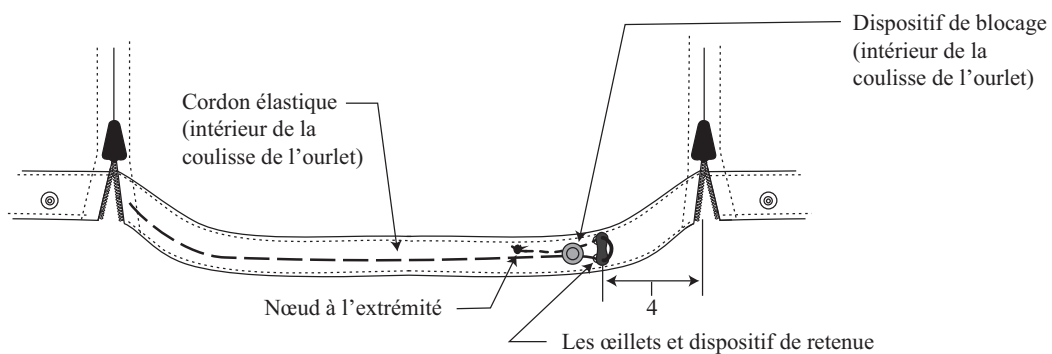
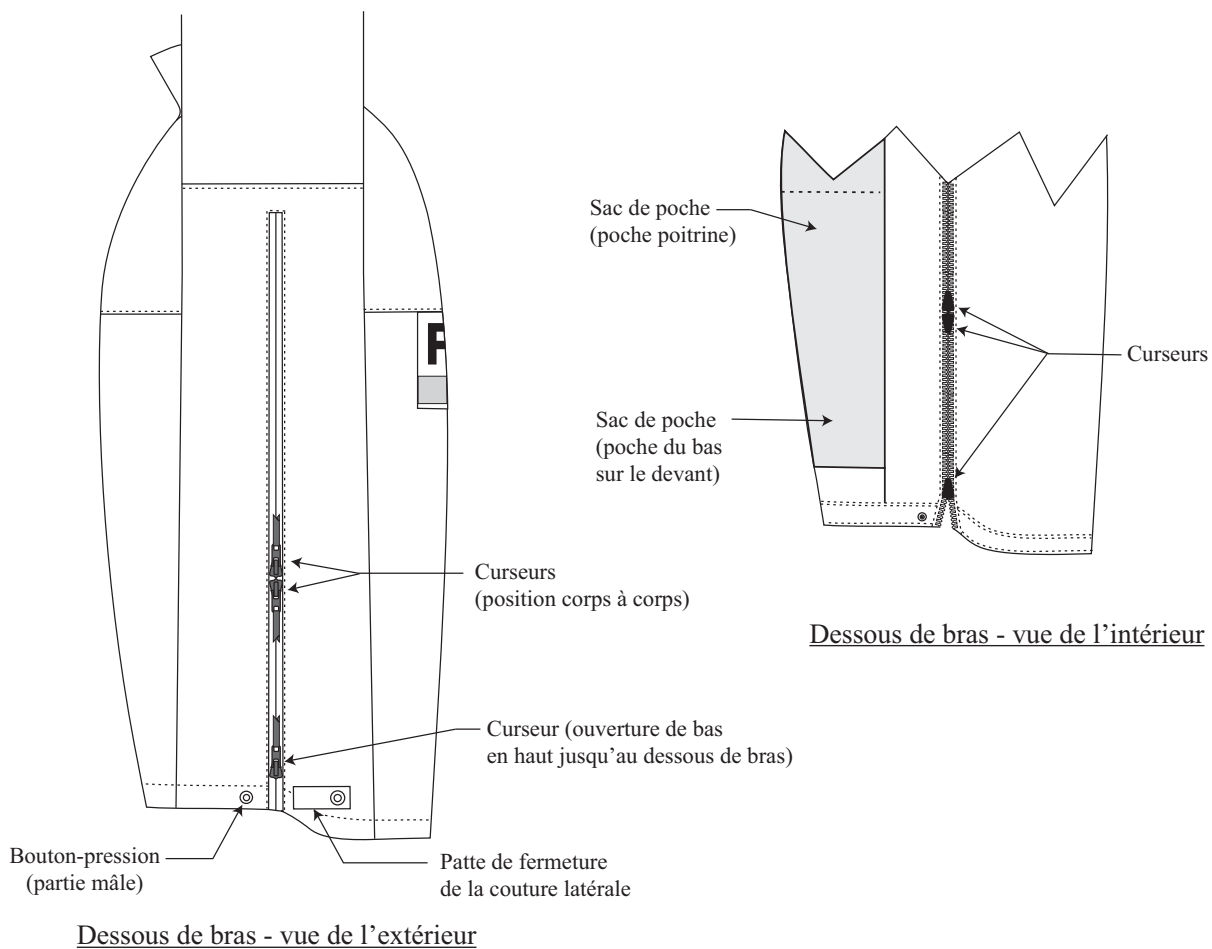
Détail de la poche poitrine

NON À L'ÉCHELLE

Toutes les mesures sont indiquées en centimètres.

À moins d'indication contraire, la tolérance acceptable est de $\pm 0.5\text{cm}$.

Dessin n° 4

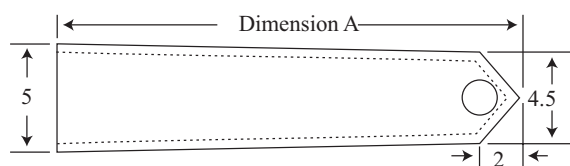
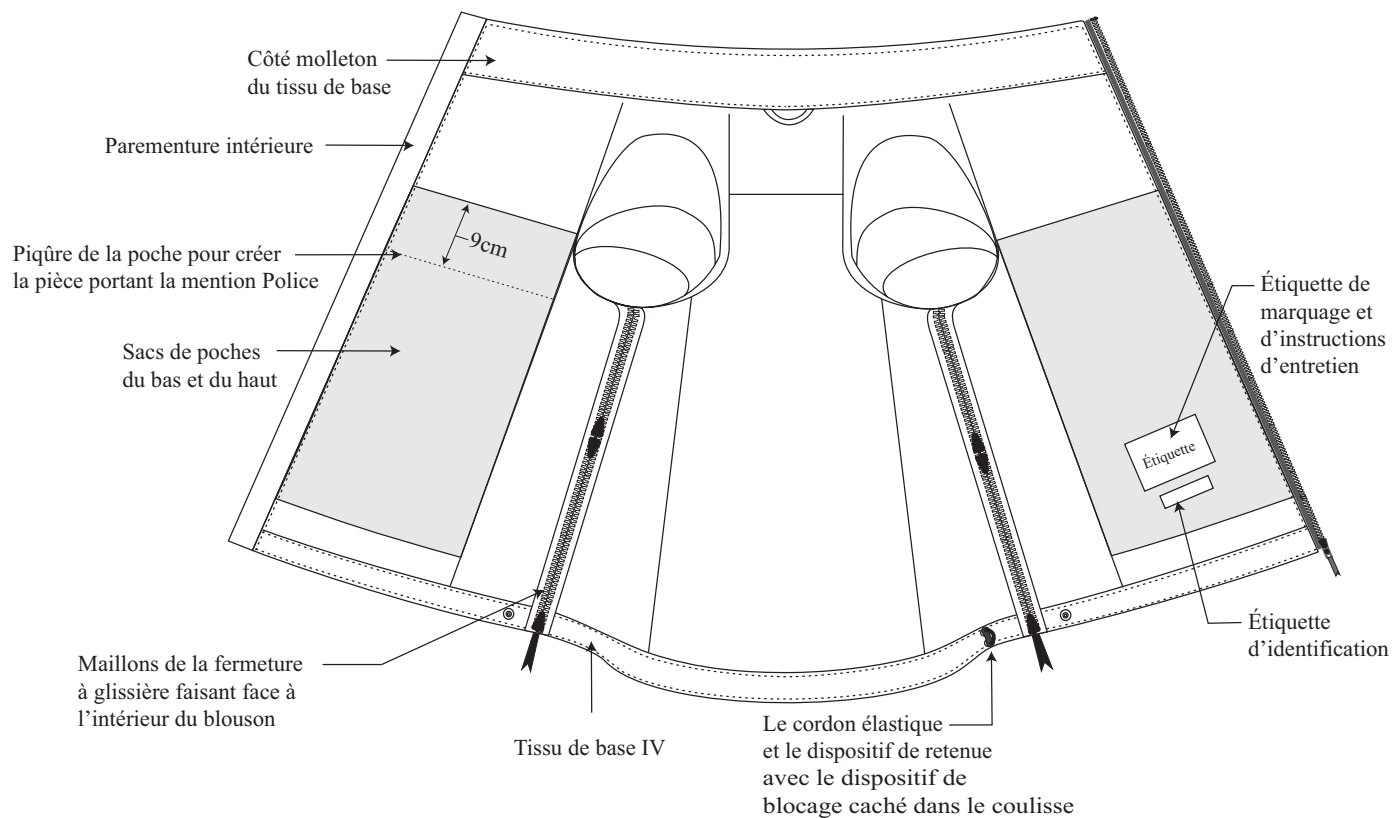
Coulisse de l'ourlet au dos - vue de l'intérieur

NON À L'ÉCHELLE

Toutes les mesures sont indiquées en centimètres.

À moins d'indication contraire, la tolérance acceptable est de ± 0.5 cm.

Dessin n° 5



Détail de la patte d'épaule

Taille du blouson (toutes les statures)	Dimension A
T-Petit	13.5
Petit	14.5
Moyen	15.5
Grand	16.5
T-Grand	17.5
2T-Grand	18.5
3T-Grand	19.5
4T-Grand	20.5
5T-Grand	21.5

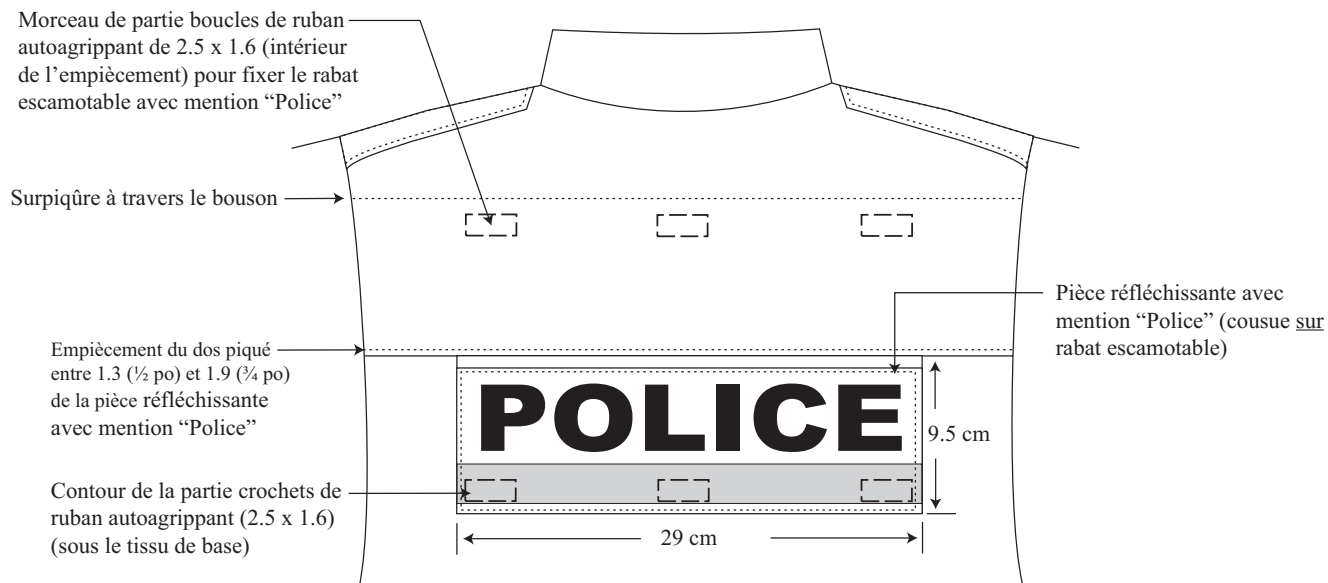
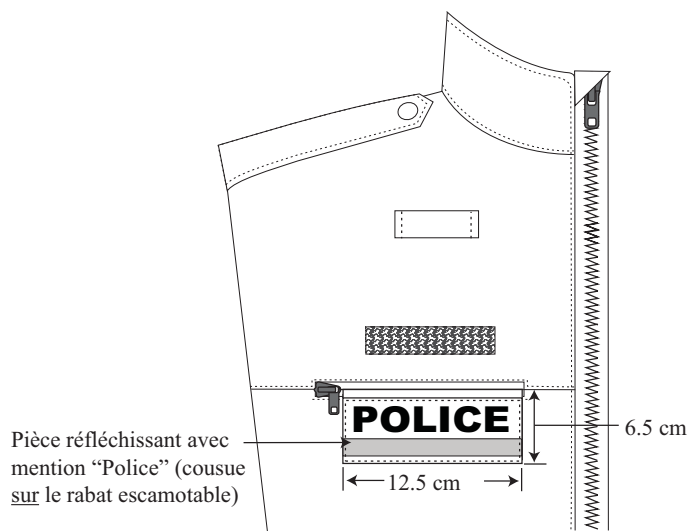
Longueur de la patte d'épaule (finie)

NON À L'ÉCHELLE

Toutes les mesures sont indiquées en centimètres.

À moins d'indication contraire, la tolérance acceptable est de ± 0.5 cm.

Dessin n° 6

Gros rabat escamotable avec mention "Police"Détail de la poche poitrine

NON À L'ÉCHELLE

Toutes les mesures sont indiquées en centimètres.

À moins d'indication contraire, la tolérance acceptable est de ± 0.5 cm.