FORM 51-102F3

MATERIAL CHANGE REPORT

1. Name and Address of Company

Opsens Inc. (« Opsens » or the « Corporation »)
750 boulevard du Parc-Technologique, Quebec, QC Canada G1P 4S3

2. Date of Material Change

March 16, 2016.

3. News Release

A news release, in French and English versions, was issued through CNW Telbec on March 16, 2016, copies of which are attached hereto.

4. Summary of Material Change

Opsens announces the 510(k) clearance from the U.S. Food and Drug Administration ("FDA") for the OptoWire II, an optical guidewire developed to measure Fractional Flow Reserve ("FFR").

5. Full Description of Material Change

5.1 Full Description of Material Change

Opsens announces the 510(k) clearance from the U.S. Food and Drug Administration ("FDA") for the OptoWire II, an optical guidewire developed to measure Fractional Flow Reserve ("FFR"). FFR measurement is used for the diagnostic of the severity of coronary stenosis for guiding the treatment of patients with coronary artery disease.

Opsens had already received FDA clearance to sell the OptoWire I, the first generation of its optical guidewire. This approval allows Opsens to market the OptoWire II in the world's largest market. The OptoWire II is a new design comprising a hydrophilic coating that further improves the performances of the guidewire in different scenarios, such as in highly calcified and tortuous vessels. The OptoWire II should foster the acceptance rate of Opsens' optical guidewire.

5.2 Disclosure for Restructuring Transactions

Not applicable.

6. Reliance on Subsection 7.1(2) of Regulation 51-102

Not applicable.

7. Omitted Information

Not applicable.

8. Executive Officer

For additional information, please contact:
Mr. Thierry Dumas, CPA, CA
Chief Financial Officer
Phone: (418) 781-0333

9. Date of Report

November 3, 2016

Opsens Inc.

by: *(s) Thierry Dumas*
Thierry Dumas, Chief Financial Officer

OPSENS REÇOIT L'APPROBATION 510(K) DE LA FDA POUR L'OPTOWIRE II

Québec, Québec, le 16 mars 2016 - Opsens inc. ("Opsens" ou la "Société") (TSXV:OPS) (OTCQX:OPSSF) annonce l'obtention du 510(k) de l'*U.S. Food and Drug Administration* ("FDA") permettant la commercialisation aux États-Unis de l'OptoWire II, un fil guide optique pour mesurer la réserve de débit fractionnaire ou *Fractional Flow Reserve* («FFR»). La mesure FFR est utilisée pour optimiser le diagnostic et guider le traitement des patients atteints de maladies coronariennes.

Opsens avait déjà reçu l'autorisation de la FDA pour l'OptoWire I, la première génération de son fil guide optique. Cette nouvelle approbation permet à Opsens de commercialiser l'OptoWire II dans le plus grand marché du monde. L'OptoWire II est une version améliorée par l'ajout d'un revêtement hydrophile qui facilite la navigation dans les vaisseaux les plus tortueux et calcifiés. L'OptoWire II devrait améliorer le taux de pénétration du fil guide optique d'Opsens.

"L'obtention du 510(k) est une étape importante dans notre plan visant à étendre la commercialisation de nos produits FFR. Dans les derniers mois, nous avons pris les mesures nécessaires à la réussite du lancement aux États-Unis et dans d'autres marchés ciblés. Pour le marché américain, nous avons réuni une équipe solide avec de l'expérience et une expertise dans la vente de produits FFR aux États-Unis. Cette équipe a commencé à déployer notre stratégie de ventes et de marketing qui mènera au lancement complet des produit en territoire américain," a déclaré Louis Laflamme, président et chef de la direction d'Opsens. "De plus, nous sommes heureux d'annoncer que nous avons complété notre déménagement dans une nouvelle installation de pointe, qui va nous permettre d'augmenter la production et de répondre à la demande croissante pour nos produits FFR," a ajouté M. Laflamme. "Quelques semaines après le déménagement, la production s'apprête à reprendre normalement. Cette courte pause affectera temporairement la croissance des revenus d'Opsens, mais c'est une étape nécessaire à la réalisation du plan à long terme," a-t-il conclu.

"La rétroaction très positive sur la performance de l'OptoWire II, l'approbation aux États-Unis et la nouvelle usine renforcent notre plan qui vise à saisir des parts dans le marché croissant de la FFR," a déclaré Claude Belleville, vice-président instrumentation médicale d'Opsens. "Nous sommes déterminés à devenir le premier choix des cardiologues, en leur offrant les outils qui les aideront à améliorer les résultats cliniques des patients atteints de maladies coronariennes," a ajouté M. Belleville.

Opsens a pour objectif de devenir un acteur clé sur le marché de la FFR avec l'OptoWire, un fil guide à base de nitinol instrumenté d'un capteur de pression à fibre optique. L'OptoWire fournit des mesures de pression sanguine intra-coronaire avec ses technologies de fil guide de pression uniques et brevetées. Insensible aux effets indésirables liés aux contacts avec le sang, sa connectivité simple et fiable fournit des mesures FFR fiables dans des conditions d'usage prolongé. L'OptoWire est également conçu pour fournir aux cardiologues un fil guide aux performances optimisées pour naviguer les artères coronaires et traverser les blocages avec facilité et de façon sécuritaire. Basé sur des sources de l'industrie, le marché de la FFR représentait un chiffre d'affaires de plus de 300 millions $US en 2014 et devrait atteindre 1 milliard $US à moyen terme.

À propos d'Opsens inc. (www.opsens.com)

La Société se concentre principalement sur la mesure de la FFR dans le marché de la cardiologie interventionnelle. Opsens offre un fil guide optique de mesure de pression (OptoWire) qui vise à améliorer les résultats cliniques chez les patients atteints de maladies coronariennes. Opsens opère également dans le secteur industriel où elle développe, fabrique et installe des solutions de mesure innovantes qui utilisent la fibre optique pour des

applications critiques comme la surveillance des puits de pétrole et plusieurs autres applications industrielles exigeantes.

Les énoncés prospectifs contenus dans ce communiqué de presse comportent des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs pouvant modifier de manière appréciable les résultats, le rendement et les réalisations d'Opsens par rapport aux résultats, au rendement et aux réalisations qui y sont exprimés ou implicites.

La Bourse de croissance TSX et son fournisseur de services de règlementation (au sens attribué à ce terme dans les politiques de la Bourse de croissance TSX) n'assument aucune responsabilité quant à la pertinence ou à l'exactitude du présent communiqué de presse.

-30-

Information :

Thierry Dumas, CPA, CA, chef de la direction financière, 418.781.0333

Louis Laflamme, CPA, CA, président et chef de la direction, 418.781.0333

OPSENS RECEIVES FDA 510(K) CLEARANCE FOR THE OPTOWIRE II

Quebec City, Quebec, March 16, 2016 - Opsens Inc. ("Opsens" or the "Company") (TSXV:OPS) (OTCQX:OPSSF) today announces the 510(k) clearance from the U.S. Food and Drug Administration ("FDA") for the OptoWire II, an optical guidewire developed to measure Fractional Flow Reserve ("FFR"). FFR measurement is used for the diagnostic of the severity of coronary stenosis for guiding the treatment of patients with coronary artery disease.

Opsens had already received FDA clearance to sell the OptoWire I, the first generation of its optical guidewire. This approval allows Opsens to market the OptoWire II in the world's largest market. The OptoWire II is a new design comprising a hydrophilic coating that further improves the performances of the guidewire in different scenarios, such as in highly calcified and tortuous vessels. The OptoWire II should foster the acceptance rate of Opsens' optical guidewire.

Opsens Deploying its FFR Products in the U.S. Market

"Obtaining 510(k) clearance is a significant milestone in our plan to expand the commercialization of our FFR products. In the past few months, we have taken the necessary steps for a successful launch in the U.S. and in other targeted markets. Specific to the American market, we brought together a strong team with experience and expertise in the sale of FFR products in the U.S. The team has started to deploy our sales and marketing strategy that will lead to the full product launch in the U.S. territory," stated Louis Laflamme, President and Chief Executive Officer of Opsens. "Also, we are glad to report that we have now successfully completed our move into a new state-of-the-art facility that will allow us to increase production and meet the growing demand for our FFR products," Laflamme added. "After a few weeks of relocation activities, production will resume soon. This short break will temporarily affect Opsens' revenue growth, but it is a necessary step to bring forward our long term plan," he concluded.

"Very positive feedback on the performance of the OptoWire II, approval in the U.S. and the new production capability is galvanizing our plan, which is aimed at grabbing market share in the growing FFR market," stated Claude Belleville, Opsens' Vice President, Medical Devices. "We are committed to becoming the first choice of cardiologists, hence helping them to improve the clinical outcome of patients with coronary artery disease," he said.

Opsens aims to become a key player in the guidewire FFR market with the OptoWire, a nitinol-based optical guidewire. The OptoWire provides intra-coronary blood pressure measurements with unique, patented optical pressure guidewire technologies. It is immune to adverse effects related to blood contact, and allows easy and reliable connectivity that leads to reliable FFR measurements in extended conditions of usage. The OptoWire is also designed to provide cardiologists with a guidewire that provides optimal performance to navigate coronary arteries and cross blockages with ease and safety. Based on industry sources, the FFR market represented more than US$300 million in sales in 2014 and is expected to reach US$1 billion in the medium-term.

About Opsens Inc. (www.opsens.com or www.opsensmedical.com)

Opsens focuses mainly on the measure of FFR in interventional cardiology. Opsens offers an advanced optical-based pressure guidewire (OptoWire) that aims at improving the clinical outcome of patients with coronary artery disease. Opsens is also involved in industrial activities. The Company develops, manufactures and installs innovative fibre optic sensing solutions for critical applications such as the monitoring of oil wells and other demanding industrial applications.

Forward-looking statements contained in this press release involve known and unknown risks, uncertainties and other factors that may cause actual results, performance and achievements of Opsens to be materially different from any future results, performance or achievements expressed or implied by the said forward-looking statements.

Neither TSX Venture Exchange nor its Regulation Services Provider (as that term is defined in the policies of the TSX Venture Exchange) accepts responsibility for the adequacy or accuracy of this release.

-30-

For further information, please contact:

Thierry Dumas, CPA, CA, Chief Financial Officer, 418.781.0333
Louis Laflamme, CPA, CA, Chief Executive Officer, 418.781.0333