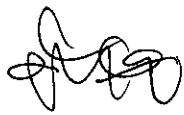


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ชุดโปรแกรม Sonar4, 5 - Pro จำนวน ๑ ชุด
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๔๙๘,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... พฤศจิกายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน..... ๔๙๕,๔๑๐..... บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... -
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท เอส.ดี.เอ. กรุ๊ป จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท ซีเอ็น แอนด์ เอ็น คอนแทค จำกัด
 - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด.บูรพา อินเทอร์เน็ตซัพพลาย
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายภูิกา รัตนชำนอง	นักวิชาการประมงชำนาญการ
๕.๒ นายโกศล ศรีพุฒนิพนธ์	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ
๕.๓ นายวิษม์ย โสมจันทร์	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ




วิษม์ย โสมจันทร์

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของซอฟต์แวร์ประมวลผล Sonar 4 และ Sonar 5-Pro

๑. คุณลักษณะของชุดโปรแกรม Sonar4, 5- Pro

Sonar4 และ Sonar5-Pro packages เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูลเครื่องมือ echosounder ถูกออกแบบมารองรับรูปแบบข้อมูลจากผู้ผลิตเครื่องมือ echosounder ชั้นนำ เช่น Simrad, BioSonics, DIDSON, HTI และ IOS ระบบการทำงานบนแพลตฟอร์มของ Microsoft: - Win7, 8, 10 เหมาะสำหรับข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากทั้งในมหาสมุทร, ทะเลสาบ และแม่น้ำ โดยที่หัวส่งสัญญาณติดตั้งอยู่กับที่ (fix) หรือเคลื่อนที่ (mobile) ที่มีทิศทางส่งสัญญาณทั้งในแนวตั้ง (vertical) และแนวนอน (horizontal) สามารถนำมาใช้ในการศึกษาพฤติกรรม การแพร่กระจาย ความชุกชุม การประมาณมวลชีวภาพของสิ่งมีชีวิตในน้ำ การแพร่กระจายของพืชน้ำ สามารถแสดงภาพข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ข้อมูลเชิงลึก การจัดจำแนกค่าทางสถิติ สามารถเลือกเป้าหมายที่จะวิเคราะห์ เฉพาะ สามารถแสดงสัญญาณเดี่ยวที่จับได้ ภาพพื้นท้องน้ำ กระแสน้ำ และขนาดของปลา เอคโคแกรมมีหลายเครื่องมือ เช่น Oscilloscope, 3D echograms และมุมมองไดอะแกรม สามารถติดตามและทำนายตำแหน่งของหัวส่งสัญญาณ (transducer) สามารถติดตามจำแนกและจัดเก็บข้อมูลความยาว น้ำหนัก และความแรงของเป้าหมาย อะคูสติคได้ (target strength)

ซอฟต์แวร์ประมวลผล Sonar 4 และ Sonar 5-Pro packages สำหรับเครื่องตรวจหาและวิเคราะห์ฝูงปลา ทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Echosounder) โดยใช้ร่วมกับจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. License key, (USB) ใช้สำหรับการแปลงข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ ซีดีรอม บรรจุซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๒. คู่มือการใช้งานโปรแกรมฉบับเต็มเป็นภาษาอังกฤษจากผู้ผลิต ๔๖๘ หน้า จำนวน ๒ ชุด

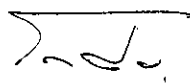
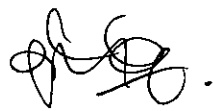
๓. สามารถขอรับการช่วยเหลือจากทางโทรศัพท์, อีเมล หรือการประชุมทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ต ภายในระยะเวลา ๒ ปี

๔. อัปเดตฟรี ไม่มีค่าใช้จ่ายประจำปี

๒. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๓. กำหนดส่งมอบของภายใน ๔๕ วันหลังจากวันที่กรมประมงลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔. สถานที่ส่งมอบงาน กลุ่มวิจัยการจัดการประมงน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด กรมประมง เขตคลองเตย แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร



วิวัฒน์ โสภณศิริ