

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โปรแกรมลิขสิทธิ์ เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘ ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ ชุด - โปรแกรมลิขสิทธิ์ เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)		
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๐๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน)		
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔.๑ ราคาจากท้องตลาด - บริษัท จีไอเอส จำกัด - บริษัท อัลตราฟิโนม จำกัด - บริษัท บีแอนด์ แอล แมเนจเม้นท์ จำกัด		
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๕.๑ นายชำนาญ ชูแก้ว	ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายแหลมทอง วรรณโก	ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นายสุวิทย์ ไชยประยา	ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘ ส่วนอำนวยการ โทร. ๐-๗๔๒๕-๑๑๕๕-๘

ที่ ทส ๐๖๑๘.๑/๑๓๕๒

วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ราคากลางของโปรแกรมลิขสิทธิ์ เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘ จำนวน ๑ ชุด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๒๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโปรแกรมลิขสิทธิ์ เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางของโปรแกรมลิขสิทธิ์ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้

๑ โปรแกรมลิขสิทธิ์ เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๑ ชุด

ราคากลาง เป็นเงิน ๑๐๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชำนาญ ชูแก้ว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายแหลมทอง วรรณโก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ไชยประยา)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

.....

.....

.....

(นายไกรสร เฟื่องสกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

.....

.....

.....

(นางจันทร์ภา สุขสีวานันท์)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

**คุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมลิขสิทธิ์
เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘**

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

• โปรแกรมลิขสิทธิ์ เพื่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘ จำนวน ๑ ชุด

- สามารถแสดงผลข้อมูลที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ (On the fly)

- ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่รองรับการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Points, Lines, Polygons, Annotation Multipoints และ Multipatches ได้

- สามารถค้นหาตำแหน่งพิกัดบนแผนที่ได้ ด้วยระบบพิกัดแบบละจิจุด ลองจิจุด หรือแบบ UTM เป็นอย่างน้อย

- มีเครื่องมือในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ โดยสามารถ Zoom, Pan และสามารถเปรียบเทียบ
กับแผนที่หลักที่ทำงานอยู่ได้ (Viewer)

- สามารถแสดงผลข้อมูล Raster ในรูปแบบ Unique Values, Classified และ Stretched ได้โดย
สามารถรองรับชนิดของ Stretched ได้แก่ Standard Deviation, Histogram Equalize, Minimum -
Maximum และ Histogram Specification ได้เป็นอย่างดี

- สามารถเพิ่มคำอธิบายประกอบข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ โดยสามารถเลือกรูปแบบ ขนาดหรือสี สามารถ
ปรับตำแหน่งการวางของคำอธิบายในข้อมูลแบบ Point, Line หรือ Polygon และเพิ่มคำซ้ำได้

- สามารถแปลงข้อมูลกราฟิกที่วาดลงบนแผนที่เป็นชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ได้

- สามารถนำเข้าและปรับปรุงการอ้างอิงค่าพิกัดของไฟล์ข้อมูล CAD ได้

- สามารถแปลงไฟล์ PDF ให้เป็นไฟล์ภาพ (.TIFF) ได้

- สามารถแปลงชั้นข้อมูลแผนที่ให้เป็นรูปแบบ KML ได้

- สามารถส่งออกข้อมูลตารางเป็นข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Excel ๕.๐/๙๕ Workbook (xls) ได้

- สามารถสร้างชั้นข้อมูลรูปปิด (Polygon) จากตัวแทนข้อมูลขอบเขตจุด เส้น หรือรูปปิด

- สามารถปรับความเด่นชัดในการแสดงผลของข้อมูล Raster เช่น Contrast Slider, Brightness
Slider, Transparency Slider, Gamma Slider, Stretch, Resample, Swipe Layer รวมถึงเครื่องมือใน
การประมวลผลภาพ เช่น Clip, Mask, Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), Difference,
Pan-sharpening, Mosaic, Filter เป็นอย่างน้อย

- สามารถแสดงข้อความอักษรบนแผนที่ (Map Layout) แบบไดนามิกซ์ เช่นวันที่ปัจจุบัน เวลา
ปัจจุบัน ผู้สร้างแผนที่ ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ รวมถึงคุณสมบัติของเบื้องต้นของแผนที่ชุดนั้น เช่น จำนวนหน้า
ของแผนที่ (Page Number) หรือชื่อแทนหน้าแผนที่ (Page Name)

/สามารถ....

- สามารถลบสัญลักษณ์ที่ไม่ต้องการออกจากรายการและเปลี่ยนแปลงลำดับการแสดงผลสัญลักษณ์
สามารถแสดงผลคำอธิบายสัญลักษณ์ให้เปลี่ยนแปลงตามลักษณะของแผนที่ที่แสดงผล ณ ขณะนั้น

- รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

- มีคู่มือการใช้งาน

ราคากลาง โปรแกรมละ ๓๐๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชำนาญ ชูแก้ว)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายแหลมทอง วรรณโก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุวิทย์ ไชยประยา)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ


(นายไกรสร เพ็งสฤต)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๘
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ