

**A DESIGN OF INFORMATION INFRASTRUCTURE
FOR TAMBON ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS
CASE STUDY: BANGLEN DISTRICT
NAKHONPATHOM PROVINCE**

SUPAPAT HIB-O-SOD

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2007**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

การออกแบบโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศสำหรับองค์การบริหารส่วนตำบล กรณีศึกษา:
อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม (A DESIGN OF INFORMATION INFRASTRUCTURE FOR
TAMBON ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS CASE STUDY: BANGLEN DISTRICT
NAKHONPATHOM PROVINCE)

สุพัต หีบโอสถ 4437466 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : รวิน ระวิวงศ์, Ph.D., มาณี ไชยธีรานุกูลศิริ, Ph.D.,
คงฤทธิ หันจางสิทธิ์, M.S.E.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับ โครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศที่เหมาะสมสำหรับ
องค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งศึกษาในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดยการสำรวจภายใน
องค์การบริหารส่วนตำบลกลุ่มตัวอย่างและสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องภายในชุมชนและองค์การ
บริหารส่วนตำบล โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลกลุ่มตัวอย่างจำนวน 4 แห่ง ออกแบบโครงสร้าง
สารสนเทศตามความต้องการของผู้ใช้ และให้ผู้ใช้ตัดสินใจเลือกรูปแบบตามความต้องการและ
ความจำเป็นของหน่วยงาน

จากผลการศึกษา พบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลส่วนใหญ่มีความต้องการ โครงสร้าง
พื้นฐานสารสนเทศในรูปแบบดังนี้ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เครือข่ายแบบ star topology
ethernet เครื่องคอมพิวเตอร์ มีคุณลักษณะตั้งแต่ 1.0 GHz RAM 256 MB ขึ้นไปและมีอุปกรณ์
ประกอบครบถ้วน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นโปรแกรมใช้งานอยู่ทั่วไปและหาใช้งานได้ง่าย
ระบบสารสนเทศตามแผนแม่บท ICT ของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคลากรด้าน
คอมพิวเตอร์ ควรมีการจัดฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่ อบต. และให้บริษัทภายนอก
เข้ามาบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ โดยโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศสำหรับแต่ละ
อบต.กลุ่มตัวอย่าง อาจมีการปรับเปลี่ยนเล็กน้อยเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะพื้นที่

A DESIGN OF INFORMATION INFRASTRUCTURE FOR TAMBON ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS CASE STUDY: BANGLEN DISTRICT NAKHONPATHOM PROVINCE

SUPAPAT HIB-O-SOD 4437466 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THESIS ADVISORS : RAWIN RAWIWONGSE, Ph.D.,
MANEE CHAITEERANUWATSIRI, Ph.D., KONGLIT HUNCHANGSITH, M.S.E.

ABSTRACT

This thesis studied the appropriate information infrastructure for the TAOs (Tambon Administrative Organizations). The study took place in Banglen district, Nakornpathom, Thailand. Four TAOs were selected and studied by field research and counseling. The gathered information was analyzed to clarify the functional requirements. The functional requirement was used as the source to design the information infrastructure.

This study found that most Tambon Administrative Organizations (TAOs) need a similar infrastructure, which is typically composed of a computer network, desktop computers, office administrative software, CAD/CAM and internet connectivity. Most of them require IT technicians to manipulate these infrastructure. Some of the TAO's officers should takes courses in the subjects of Information Technology in order to make them ready to operate the systems. However, some details within the designed infrastructure might be different according to the different TAO's requirements.

**KEY WORDS: INFORMATION INFRASTRUCTURE / TAMBON
ADMINISTRATIVE ORGANIZATION / DESIGN**

117 pp.