

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดทำและติดตั้งตู้ทำน้ำเย็น
โครงการ PWA น้ำดื่มโรงเรียน ในจังหวัดนครสวรรค์และพิษณุโลก

๑. หลักการและเหตุผล

การดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) ด้านแสดงความรับผิดชอบต่อ สังคมด้วย โครงการ PWA น้ำดื่มโรงเรียน ซึ่งเป็นโครงการ CSR ที่ได้เด่นชัดเจนของ กปภ. และดำเนินการอย่าง ต่อเนื่อง โดยใช้งบประมาณจากกองผลประโยชน์ประจำปีของกองทุนเงินประจำกันการใช้น้ำ ภายใต้กรอบแนวคิด ดังนี้

๑. สร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้แก่องค์กร โดยยึดโครงการ PWA น้ำดื่มโรงเรียนเป็นเครื่องมือสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า และสร้างความผูกพันกับชุมชน ตลอดจนลดข้อขัดแย้งได้ฯ ที่อาจจะสอดคล้องต่อการ ให้บริการน้ำประปาในปัจจุบันและอนาคต

๒. สร้างเสริมให้ภาคีเครือข่าย เช่น โรงเรียน จังหวัด และ อปท. รับรู้ถึงความรับผิดชอบที่ กปภ. มีต่อ ประเทศชาติและสังคม เช่น การสนับสนุนและพัฒนาชุมชน การสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนและการมีจิต สาธารณะของพนักงาน กปภ. ซึ่งยังผลทำให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความเชื่อมั่นต่อแนวโน้มนายก้าวต่อไปและการที่ดี ของ กปภ.

๓. ร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมภายใต้หลักการ “คำนึงถึงปัจจัยความต้องการหรือสภาพของสังคมที่ กปภ. น่าจะเข้าไปมีบทบาทด้วยกิจกรรม CSR” อีกทั้งยังเป็นโครงการที่เกิดจากความต้องการที่แท้จริงของภาคี เครือข่ายประกอบด้วย โรงเรียน จังหวัด อปท. และ กปภ.

๔. เป็น CSR after-process ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการกิจกรรมประปา แต่เป็นความช่วยเหลือและ เป็นคุณงามความดีที่ กปภ.ปฏิบัติต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างกลมกลืนเพื่อให้สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่าง ยั่งยืน

๕. เป็น CSR ที่ก่อให้เกิดประโยชน์แก่กลุ่มเป้าหมายรอบรั้ว กปภ. โดยมีผลทำให้ “เยาวชน” ซึ่งเป็น อนาคตของชาติมีสุขภาวะที่ดี ซึ่ง กปภ.ไม่ได้มองเป็นภาระ แต่เป็นความตื้นตันใจที่องค์กรและพนักงานมีจิต สาธารณะต่อส่วนรวมอันเป็นหนทางนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

๒. เป้าหมายโครงการ

๑. ติดตั้งตู้ทำน้ำเย็นเชื่อมตัวกับอาร์กอน (ไรสารัตตะกั่ว) พร้อมเครื่องกรองน้ำให้แก่โรงเรียนภาคีเครือข่ายที่ อยู่ในเขตพื้นที่ให้บริการของ กปภ.

๒. เยาวชนในโรงเรียน ๗๔ จังหวัด ที่ใช้น้ำประปาของ กปภ. มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีสุขภาพแข็งแรง

๓. พนักงาน กปภ. มีจิตสาธารณะต่อสังคม

คำนิยาม

กปภ.	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้ว่าจัง	หมายถึง	การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้รับจัง	หมายถึง	ผู้ลงนามในสัญญา กปภ.

๓. วัตถุประสงค์

จัดทำ ติดตั้งตู้ทำน้ำเย็น ๖ หัวก๊อกและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆโดยตู้ทำน้ำเย็นแต่ละชุดต้องมีคุณสมบัติ ทางเทคนิคเท่ากับหรือดีกว่าที่ กปภ.กำหนด และเป็นไปตามแบบแปลน (ตามแบบแปลน)

นายสมบัติ
๑๗๐๑.๙๙

/๔. คุณสมบัติ

๔. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

๔.๑ เป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งอาจเป็นรายเดียวหรือหลายรายรวมกันในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล หรือในลักษณะกิจการร่วมค้าก็ได้

๔.๒ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะยื่นข้อเสนอในลักษณะกลุ่มนิติบุคคล หรือในลักษณะกิจการร่วมค้า จะต้องมีผู้ยื่นข้อเสนอร่วมเพียงรายเดียว โดยมีหนังสือข้อตกลงซึ่งลงนามร่วมกันที่แสดงรายละเอียดการแบ่งความรับผิดชอบของแต่ละนิติบุคคล หากได้เป็นผู้รับจ้างงานนี้ พร้อมแสดงสำเนาบตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้มีอำนาจควบคุมของแต่ละนิติบุคคลที่รับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๔.๓ ไม่เป็นผู้ที่ถูกประกาศไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว

๔.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาหากไทยเว้นแต่ฐานะของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นว่านั้น

๔.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาครุภัณฑ์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในประกาศราคาครุภัณฑ์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่มีอยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเช่าด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดได้

๕. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคاجดต้องเสนอรูปหลักฐาน (Catalog) ตู้ทำน้ำเย็นและเครื่องกรองน้ำ ประกอบยื่นของราคายัง

๖. การทำสัญญา

๖.๑ การทำสัญญาจะเป็นไปตามแนวทางตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งอาจมีการแก้ไขเพิ่มเติมได้ตามที่การประปาส่วนภูมิภาคเห็นสมควร

๖.๒ ผู้เสนอราคاجดต้องวางแผนหลักประกันสัญญามูลค่าร้อยละห้า (๕%) ของมูลค่างานทั้งสัญญา ตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยทำเป็นหนังสือค้ำประกันของสถาบันการเงินภายใต้กฎหมายไทยตามแบบหนังสือค้ำประกันของ กปภ. และนำมารอบให้ กปภ. ณ วันทำสัญญา

๖.๓ รายละเอียดเงื่อนไขการจ้าง (TOR) และข้อเสนอของผู้รับจ้าง รวมทั้งข้อเสนอเพิ่มเติมในระหว่างการเจรจาต่อรอง ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

๖.๔ หากผู้รับจ้างกระทำการผิดสัญญาทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน กปภ.มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาหรือรับหลักประกันสัญญา หรือเรียกค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖.๒

วันที่
๑๗๐๙๒๕

๖.๕ กปภ.มีสิทธิ

๖.๕ กปภ.มีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม หรือลดเนื้องานตามรายละเอียดในสัญญาได้ทุกอย่าง โดยไม่ต้องบอกเลิกสัญญา การเพิ่มหรือลดเนื้องาน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงเรื่องราคากันใหม่ โดยถือราคาที่ระบุในสัญญาเป็นฐาน ถ้าต้องเพิ่มหรือลดเงิน หรือขยายเวลา หรือลดเวลา ก็ให้ตกลงกัน

๗. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันตู้ทำน้ำเย็น ๖ หัวก๊อกและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่เสนอขายให้กับ กปภ.เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี (ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง เช่น ไส้กรอง) นับจากวันส่งมอบ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการใช้งานตามปกติ หรือเนื่องจากความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้รับจ้างจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีเมื่อได้รับแจ้งและไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๘. หน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุน

รายชื่อโรงเรียนในจังหวัดนครสวรรค์และพิษณุโลกตามเอกสารแนบ

๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบตู้ทำน้ำเย็น พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดตามข้อกำหนด ภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

๙.๒ ถ่ายรูประบกอบการส่งมอบ

๙.๓ หนังสือรับรองผลการติดตั้งจากผู้ควบคุมงาน และหัวหน้าส่วนของหน่วยงานที่ที่ติดตั้งตู้ทำน้ำเย็นนั้นๆ

๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

จัดหา ติดตั้งตู้ทำน้ำเย็นและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ จำนวน ๗๐ ชุด ใช้งบประมาณจากดออกผลประจำปีของกองทุนเงินประจำกันการใช้น้ำ จำนวน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (เงินสองล้านแปดแสนบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๑๑. ชุดเครื่องทำน้ำเย็น ๖ หัวก๊อกและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

๑๑.๑ ตู้ทำน้ำเย็น ๖ หัวก๊อก แบบหน้าเว้า

- เป็นแบบต่อท่อน้ำเข้าจากท่อน้ำประปา ท่อทางน้ำเข้า ขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว
- โครงสร้างตู้และถังน้ำเย็นทำจากสแตนเลส ๓๐๔ ชนิดขัดมัน
- ตู้มีล้อ ๔ ล้อ สำหรับใช้ในการเคลื่อนย้าย
- เป็นระบบเชื่อมาร์กอน (ไร้สารตะกั่ว)
- คอมเพรสเซอร์ ขนาด $\frac{1}{2}$ แรงม้า
- ระบบความร้อนด้วยคอนเดนเซอร์ชนิดรังผึ้ง โดยมีมอเตอร์พัดลมดูด-เป่า
- ให้น้ำยาทำความเย็น R-๑๓๔๙ หรือดีกว่า
- มีระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกำลัง
- ทำความเย็นได้ที่ระดับ $5 - 8^{\circ}\text{C}$
- มีระบบตัดน้ำอัตโนมัติ
- ถังน้ำบรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร
- ควบคุมอุณหภูมิด้วยเทอร์โมสตัทหรือดีกว่า
- อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน

๑๑.๒ เครื่องกรองน้ำดื่ม

๑๗๐๑๙

๒.๒ เครื่องกรองน้ำดื่ม

- เป็นแบบระบบ ๔ ขั้นตอน ประกอบด้วย
 ๑. Sediment Filter กรองผิวน้ำที่มีขนาด ๑๐ ไมครอน หรือน้อยกว่า
 ๒. Pre-Carbon Filter กำจัดคลอรีนและสารอินทรีย์
 ๓. Resin Filter ลดความกรunge ของน้ำ
 ๔. Post-Carbon Filter ขจัดสี กลิ่น ก้าช

๒.๓ อะไหล่

- ไส้กรอง Sediment Filter ๒ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

๓. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโรงเรียน

- ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดความกว้าง ๒ เมตร กว้าง ๐.๗๕ เมตร อาจยึดหุ้นได้เล็กน้อยตามสภาพพื้นที่ ติดตั้งทำด้วยอะคริลิกหนา ๕ มม. และติดข้อความบนอะคริลิกด้วยสติกเกอร์เกรด ๕ ปี รูปภาพจัดทำด้วยอิงค์เจท ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๗๒๐ dpi ตามรูปแบบที่ กปภ. กำหนด

๓. การติดตั้งและติดสติกเกอร์ทำน้ำเย็น

๓.๑ การติดสติกเกอร์

- สติกเกอร์ชนิด Outdoor ใช้เนื้อการแบบ Permanent หมึกพิมพ์แบบ Solvent (หมึกแท้) ความละเอียดการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ dpi

๓.๒ การติดตั้งตู้ทำน้ำเย็น

- ผู้รับจ้างต้องนำตู้ทำน้ำเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะติดตั้งมาวางรวมกันเพื่อให้ผู้ควบคุมงานของ กปภ. ตรวจเช็คก่อนทำการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างผู้มีความชำนาญมีฝีมือและวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ เป็นชนิดมีคุณภาพ
- สถานที่ติดตั้งควรอยู่ในที่ร่ม ฝนสาดไม่ถึง หรือขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ หัวหน้าส่วนของหน่วยงานนั้นๆ
- หลังจากการติดตั้งตู้ทำน้ำเย็นเสร็จ ให้ทำความสะอาดและอยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานได้ทันที

๔. เอกสารคู่มือ

คู่มือดูแลรักษา ทำความสะอาด การใช้และข้อควรระวังตู้ทำน้ำเย็นและเครื่องกรองน้ำ เป็นภาษาไทย ๑ เล่ม ต่อ ๑ ชุด

กองมาตรฐานวิศวกรรม กปภ. วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๘

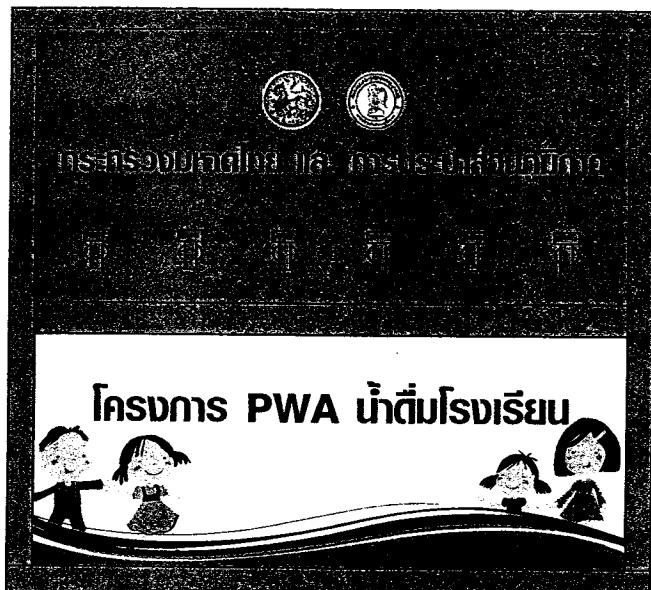
โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการโครงการ CSR โดยเด่นของ กปภ.

ในการประชุมวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๘

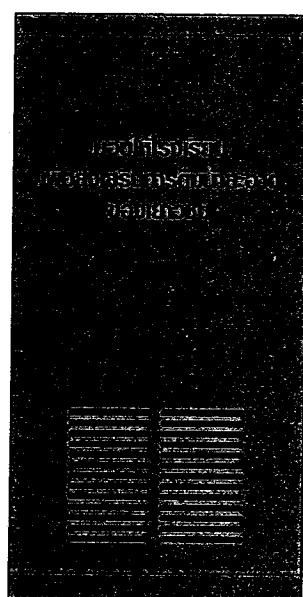
นาย
170105

แบบและข้อความตู้หันน้ำเย็นและป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโรงเรียน

ด้านหน้าตู้



ด้านข้างตู้ ซ้าย-ขวา



ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโรงเรียน
ขนาด 2×0.75 เมตร หนา 5 มม.

กระบวนการหาดไทย และ การประปาส่วนภูมิภาค



มอบตู้ทำน้ำเย็น
เพื่อส่งเสริมยาวยชนให้ได้ดื่มน้ำสะอาด

จังหวัด^{จังหวัด}
๑๗๐๑๖๙

รายชื่อโรงเรียนใน จ.มหาสารคามที่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการขอรับเงินพัสดุครุภัณฑ์อ่องกาลาก PWA น้ำสูบโรงเรียนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับ	กบogr.สาขา	ชื่อร่องเรียน	ที่อยู่	จำนวน นักเรียน (คน)	จำนวน เด็กนักเรียนที่ทำน้ำเสีย	จำนวน น้ำที่รับจัดสรร (ตู้)
1	นศครสวรรค์	โรงเรียนบ้านหนองหัวโคน	14 หมู่ 8 ต.ทับเกษ อ.ทุ่มແຮງ	574	1	1
2	นศครสวรรค์	โรงเรียนบ้านบ่ออยู่วิทยา	ต.บ่ออยู่ อ.บ่อสีญา	700	1	1
3	นศครสวรรค์	โรงเรียนไกรทองพัฒนา	หมู่ 6 ต.ไกรทอง อ.ไกรพะรະ	417	1	1
4	นศครสวรรค์	โรงเรียนบ้านหนองหัวโคนกรุงเทพ	หมู่ 4 ต.สุขโนภาน บ้านโนกรุงเทพ ต.โนกรุงเทพ อ.กรุงเทพ	610	1	1
5	นศครสวรรค์	โรงเรียนบ้านคลุ่มแมลง	หมู่ 3 ต.นศครสวรรค์-ชุมแมลง ต.ทับเกษ อ.ทุ่มແຮງ	563	1	1
6	นศครสวรรค์	โรงเรียนบ้านหนองปะสิ	หมู่ 1 ต.หนองปะสิ อ.เมือง	432	1	1
7	นศครสวรรค์	โรงเรียนบ้านหนองลาภยาสัย (วิริประวัตติ) นศครสวรรค์	160 หมู่ 1 ต.หนองหารรคคือหา อ.เมือง	786	1	1
8	นศครสวรรค์	โรงเรียนหนองบัวดงเชียงใหม่	ต.พหลโยธิน ต.ปางคำ บ้านโน พ อ.เมือง	837	1	1
9	นศครสวรรค์	โรงเรียนบ่อจุดรีบบะซูลารค์	หมู่ 15 ต.หนองกรรณ์ บ้านโน เมือง	413	1	1
10	นศครสวรรค์	โรงเรียนบ้านหนองบัวจิรา	300 หมู่ 15 ต.หนองกรรณ์ บ้านโน เมือง	948	2	
11	ท่าตซอก	โรงเรียนบ่อจุดโคกเตือวิวิทยา	1 หมู่ 5 ต.โคกเตือ อ.ไทรโยค	848	1	
12	ท่าตซอก	โรงเรียนท่าต้มโนพิพัฒนา	40 หมู่ 13 ต.ท่าต้ม บ้านโน พ อ.ไทรโยค	1,765	3	
13	บ่อตซอก	โรงเรียนหนองสามัคคี	616/5 หมู่ 7 ต.หนองหารรค-หนองสามัคคี ต.ท่าต้ม บ้านโน พ อ.ไทรโยค	600	1	

จ.มหาสารคาม

ลำดับ	กบภ.สาขา	ชื่อโรงเรียน	ที่อยู่	จำนวนนักเรียน (คน)	จำนวนนักเรียนที่ได้รับจัดสรร (๕๔)
14	ท่าตซโก	โรงเรียนอนุบาลท่าตซโก	หมู่ 7 บ้านท่าตซโก ต.ท่าตซโก อ.ท่าตซโก	916	2
15	ท่าตซโก	โรงเรียนน้ำใจศรีพิทยา	123 หมู่ 8 ต.ไทรศรี อ.ไทรศรี	1,200	2
16	ท่าตซโก	โรงเรียนเทศบาลรัฐพิทยา	333 หมู่ 13 ต.ตะคร้อ อ.แพศักি	440	1
17	ท่าตซโก	โรงเรียนอนุบาลหนองบัว	69 ต.หนองกลับ อ.หนองบัว	1,250	2
18	ท่าตซโก	โรงเรียนหนองบัวพิทยาคม	79 หมู่ 1 ต.หนองบัว อ.หนองบัว	1,800	3
19	ท่าตซโก	โรงเรียนบ้านเนหาติว	74/12 ต.ท่าตซโก อ.ท่าตซโก	372	1
20	ท่าตซโก	โรงเรียนบ้านโนกเดื่อ	ต.โคกเดื่อ อ.ไทรศรี	600	1
21	ลดาษยาว	โรงเรียนลดาษยาวพิทยาคม	289 หมู่ 5 ต.สารยังก์ว อ.ลดาษยาว	1,700	3
22	ลดาษยาว	โรงเรียนอนุบาลลดาษยาว	154 หมู่ 5 ต.ลดาษยาว อ.ลดาษยาว	1,055	2
23	ลดาษยาว	โรงเรียนอนุบาลบวรพาพิริย	219 หมู่ 2 ต.ท่ารือ อ.บวรพาพิริย	492	1
24	ลดาษยาว	โรงเรียนบรรพตพิสัยพิทยาคม	415 หมู่ 2 ต.ท่ารือ อ.บวรพาพิริย	900	2
25	พญาศรี	โรงเรียนพญาพงษ์พิทยาคม	100 หมู่ 2 ต.พญาพงษ์ อ.พญาพงษ์	900	2
26	พญาศรี	โรงเรียนพญาพงษ์ศึกษาคาร	หมู่ 5 ต.พญาพงษ์ อ.พญาพงษ์	500	1
27	พญาศรี	โรงเรียนพญาภิเษกวิทยา	หมู่ 4 ต.พญาพงษ์ อ.พญาพงษ์	1,985	4
28	พญาศรี	โรงเรียนอินทราวิทยา	22/34 หมู่ 2 ต.พญาพงษ์ อ.พญาพงษ์	687	1

รวม

44

จำนวนนักเรียนที่ได้รับจัดสรร
1,701,055

รายชื่อโรงเรียนใน จ.พิษณุโลก ที่จะได้รับการมอบถูกท้าน้ำเย็นพร้อมเครื่องจักรโครงการ PWA น้ำตามธรรมเนียมของการประปาส่วนภูมิภาค

ลำดับ	กปภ.สาขา	ชื่อโรงเรียน	ที่อยู่	จำนวนนักเรียน (คน)	จำนวนที่ทำนำเย็นที่ได้รับจัดสรร (ตู้)
1	พิษณุโลก	โรงเรียนบ่อวิทยาบาลระกำ	หมู่ 7 บ้านบางระกำ ต.บางระกำ อ.บางระกำ	507	1
2	พิษณุโลก	โรงเรียนบันกลางระกำ	หมู่ 7 บ้านหนองกุลส ต.บางระกำ อ.บางระกำ	625	1
3	พิษณุโลก	โรงเรียนบังระกำวิทยศึกษา	หมู่ 4 ต.บางระกำ อ.บางระกำ	724	1
4	พิษณุโลก	โรงเรียนบ้านแปลงแครด	หมู่ 1 บ้านปลักแครด ต.ปลักแครด อ.บางระกำ	499	1
5	พิษณุโลก	โรงเรียนบ้านกร่าง (พระบาทซัชสีมาธิ)	หมู่ 3 ถนนหัว眷น ต.บ้านกร่าง อ.เมือง	422	1
6	พิษณุโลก	โรงเรียนบ้านกร่างวิทยาคม	170 หมู่ 5 ต.บ้านกร่าง อ.เมือง	609	1
7	พิษณุโลก	โรงเรียนบ้านนาสามยอด (รือคีรีวัฒน์อนุปั้นนร.)	หมู่ 11 บ้านนาสามยอด ต.วังทอง อ.วังทอง	342	1
8	พิษณุโลก	โรงเรียนพินพตรราชวรวิหาร ตั้งตระจิตร 12	หมู่ 1 ต.พิษณุโลก-หล่มสัก ต.วังทอง อ.วังทอง	1,537	3
9	พิษณุโลก	โรงเรียนบ้านโนนมะปราง	9 หมู่ 2 ต.สาแก่หลัก-บ้านมุง ต.โนนมะปราง อ.โนนมะปราง	751	1
10	พิษณุโลก	โรงเรียนบังกระทุมพิทยาคม	หมู่ 5 ต.บังกระทุม อ.บังกระทุม	893	1
11	พิษณุโลก	โรงเรียนโนนมะปรางวิทยา	460 หมู่ 4 ต.บ้านม่อนบูมพี้เหล็ก อ.โนนมะปราง	982	2
12	พิษณุโลก	โรงเรียนพรมพิรามวิทยา	ต.พรมพิราม อ.พรมพิราม	1,167	2
13	นครไay	โรงเรียนบ้านครรภิวยวิทยาคม	108 หมู่ 11 ต.น้ำรั้วใหญ่ อ.น้ำรั้วใหญ่	557	1
14	นครไay	โรงเรียนบ้านครรภัย	265 หมู่ 4 ต.บ้านรักษ์ใหญ่ อ.บ้านรักษ์ใหญ่	1,571	3
15	นครไay	โรงเรียนศึกษาวิทย์	328 หมู่ 3 ต.บ้านรักษ์ใหญ่ อ.บ้านรักษ์ใหญ่	570	1

จ.พิษณุโลก



ลำดับ	กบภ.สาขา	ชื่อโรงเรียน	ที่อยู่	จำนวนนักเรียน (คน)	จำนวนนักเรียนที่เข้ารับจัดสรร (๕๖)
16	นครไทย	โรงเรียนจันทรารักษ์ติศุลป์	54 หมู่ 3 ต.นาครไทย อ.นครไทย	700	1
17	นครไทย	โรงเรียนชุมชน 8 ราชบูรณะวิทยา	193 หมู่ 3 ต.เนินพิม อ.นครไทย	430	1
18	นครไทย	โรงเรียนบ้านป่าเมือง	หมู่ 4 ต.ป่าเมือง อ.ชาติธรรมgar	461	1
19	นครไทย	โรงเรียนชาติธรรมgar	124 หมู่ 4 ต.ป่าเมือง อ.ชาติธรรมgar	900	2

รวม 26



แบบการติดตั้งท่อทำน้ำร้อนแบบหยอดลมประปา 6 ห้องอาบน้ำ

(รูปแบบ . มีดี . น้ำยา . ภาระไฟและอุปกรณ์ติดตั้งตามที่ระบุไว้)

220 VAC สายไฟหัวน้ำ VAF 2x2.5mm² ลิ้นชัก
BREAKER SWITCH 10 A (สามารถติดตั้งได้ตามที่ต้องการ)

สายไฟเดินทาง THW 2x2.5mm² ร้อนในห้อง UPVC
สายไฟเดินทาง THW 2x2.5mm² ร้อนในห้อง PVC

แม่น้ำเดินทาง 50 ลิตร

