

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษารายละเอียดความเหมาะสม และออกแบบ โครงการระบบขนส่งมวลชน จังหวัดเชียงใหม่ สายสีแดง ช่วงแยกแม่เหียะสามัคคี - อุทยานหลวงราชพฤกษ์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟม.)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 40,000,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 7 สิงหาคม 2568  
เป็นเงิน 30,133,305.76 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
5. ค่าตอบแทนบุคลากร (เอกสารแนบ)
  - 5.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ.
  - 5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา ตามสาขาที่ระบุไว้ในขอบเขตการจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference)
  - 5.3 จำนวนที่ปรึกษา 46 คน (บุคลากรหลัก)
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ :-
7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) :-
8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เอกสารแนบ)
9. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 9.1 นางอัญชลี คงสวัสดิ์          | ผู้อำนวยการกองวางแผนโครงการรถไฟฟ้า                      |
|                                  | รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า              |
| 9.2 นายสุทธิพงศ์ อภัยรัตน์       | ผู้อำนวยการกองระบบรถไฟฟ้า ฝ่ายระบบรถไฟฟ้า               |
| 9.3 นายสรลักษณ์ โสคติโยธิน       | ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม ฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม    |
| 9.4 นายชินวิทย์ แยมครวญ          | ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุโครงการ ฝ่ายจัดซื้อและบริการ    |
| 9.5 นางสาวพร้อมพรรณ ชลถาวรพงศ์   | หัวหน้าแผนกอาวุโสแผนกนิติกรรม 2-1                       |
|                                  | รักษาการผู้อำนวยการกองนิติกรรม 2 สำนักนิติกรรม          |
| 9.6 นางสาวนวลพรรณ สุกี๊ธ         | ผู้อำนวยการกองบัญชี ฝ่ายบัญชีและการเงิน                 |
| 9.7 นายไกรสิทธิ์ สิงห์กาญจนโรจน์ | ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และพัฒนา ฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า |
| 9.8 นายวรพงศ์ วัจนะเสถียรกุล     | หัวหน้าแผนกอาวุโส แผนกวิเคราะห์โครงการ                  |
|                                  | กองวิเคราะห์และพัฒนา ฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า            |
10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 10.1 หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทย ตามหนังสือ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ นร.0506/ว.128 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556
  - 10.2 แนวทางการจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ).0405.3/ว.1203 ลงวันที่ 27 กันยายน 2565
  - 10.3 หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี สำนักงานประมาณฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

รพวค

สรุปค่าใช้จ่ายงานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษารายละเอียดความเหมาะสม และออกแบบ

โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดเชียงใหม่ สายสีแดง ช่วงแยกแม่เหียะสมานสามัคคี - อุทยานหลวงราชพฤกษ์

| ส่วนที่ | รายการ                                                         | จำนวนเงิน (บาท) |
|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1       | ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ                            | 1,400,000.00    |
| 1       | ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวไทย                                   | 13,041,468.00   |
| 2       | ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน                                      | 1,872,000.00    |
| 3       | ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ                                     | 580,000.00      |
| 4       | ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย                                            | 11,268,500.00   |
|         | รวม                                                            | 28,161,968.00   |
|         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                             | 1,971,337.76    |
|         | รวมทั้งสิ้น                                                    | 30,133,305.76   |
|         | สามสิบสามพันหนึ่งแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยห้าบาทเจ็ดสิบหกสตางค์ |                 |

ธนวัฒน์

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

| ลำดับ | Position                                               | ชื่อ - สกุล | บริษัท | คนไทย/<br>ต่างชาติ | วุฒิการศึกษา | การศึกษา<br>(สาขา) | ประสบการณ์<br>(ปี) | จำนวน<br>(คน) | M-M/คน | อัตราเงินเดือน<br>พื้นฐาน<br>(บาท/เดือน) | Mark Up<br>Factor | อัตรา<br>ค่าตอบแทน<br>(บาท/เดือน) | รวมจำนวนเงิน<br>(บาท) |
|-------|--------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------|--------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1     | Project Manager                                        |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 21 ขึ้นไป          | 1             | 6      | 76,300                                   | 2.64              | 201,432                           | 1,208,592             |
| 2     | Deputy Project Manager                                 |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 1      | 72,200                                   | 2.64              | 190,608                           | 190,608               |
| 3     | Transportation Planner                                 |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 3      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 431,640               |
| 4     | Traffic Engineer                                       |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 3      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 431,640               |
| 5     | Financial Specialist                                   |             |        | ไทย                | โท           | การเงิน            | 11 - 15            | 1             | 2      | 160,000                                  | 2.64              | 422,400                           | 844,800               |
| 6     | Economic Specialist                                    |             |        | ไทย                | โท           | การเงิน            | 11 - 15            | 1             | 2      | 160,000                                  | 2.64              | 422,400                           | 844,800               |
| 7     | Environmental Specialist                               |             |        | ไทย                | โท           | สิ่งแวดล้อม        | 16 - 20            | 1             | 3      | 72,200                                   | 2.64              | 190,608                           | 571,824               |
| 8     | Concession Specialist                                  |             |        | ไทย                | โท           | ที่เกี่ยวข้อง      | 11 - 15            | 1             | 1      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 143,880               |
| 9     | Legal Advisor                                          |             |        | ไทย                | โท           | กฎหมาย             | 11 - 15            | 1             | 1      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 143,880               |
| 10    | Contract Specialist                                    |             |        | ไทย                | ตรี          | ที่เกี่ยวข้อง      | 16 - 20            | 1             | 1      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 151,008               |
| 11    | Public & Community Relations Specialist                |             |        | ไทย                | โท           | ที่เกี่ยวข้อง      | 11 - 15            | 1             | 6      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 863,280               |
| 12    | Intermodal Transfer Facility Specialist                |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 2      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 287,760               |
| 13    | Transit Oriented Development Specialist                |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 2      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 287,760               |
| 14    | Commercial Specialist                                  |             |        | ไทย                | โท           | ที่เกี่ยวข้อง      | 11 - 15            | 1             | 2      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 287,760               |
| 15    | Survey Engineer                                        |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 3      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 453,024               |
| 16    | Alignment Engineer                                     |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 3      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 453,024               |
| 17    | Geotechnical / Foundation Engineer                     |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 1.5    | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 215,820               |
| 18    | Utility Engineer                                       |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 3      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 453,024               |
| 19    | Civil Engineer                                         |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 2.5    | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 377,520               |
| 20    | Structural Engineer                                    |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 2      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 287,760               |
| 21    | Depot Engineer                                         |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 1      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 143,880               |
| 22    | Construction Planner                                   |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 1      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 151,008               |
| 23    | Cost Estimator                                         |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 3.5    | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 528,528               |
| 24    | Quality Assurance (QA)/ Quality Survey (QS) Specialist |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 0.5    | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 71,940                |
| 25    | Trackwork Specialist                                   |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 2      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 302,016               |
| 26    | Structure Specialist                                   |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 1      | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 143,880               |
| 27    | Sanitary Specialist                                    |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 1      | 42,500                                   | 2.64              | 112,200                           | 112,200               |

รณพงศ์

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

| ลำดับ                        | Position                                                         | ชื่อ - สกุล | บริษัท | คนไทย/<br>ต่างชาติ | วุฒิการศึกษา | การศึกษา<br>(สาขา) | ประสบการณ์<br>(ปี) | จำนวน<br>(คน) | M-M/คน | อัตราเงินเดือน<br>พื้นฐาน<br>(บาท/เดือน) | Mark Up<br>Factor | อัตรา<br>ค่าตอบแทน<br>(บาท/เดือน) | รวมจำนวนเงิน<br>(บาท) |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------|--------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 28                           | Lift and Escalator Specialist                                    |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 0.5    | 54,500                                   | 2.64              | 143,880                           | 71,940                |
| 29                           | E&M Manager                                                      |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 1      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 151,008               |
| 30                           | Mechanical Specialist                                            |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 1      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 151,008               |
| 31                           | Mechanical Engineer                                              |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 1      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 151,008               |
| 32                           | Electrical Specialist                                            |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 1      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 151,008               |
| 33                           | Electrical Engineer                                              |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 1      | 57,200                                   | 2.64              | 151,008                           | 151,008               |
| 34                           | Architect                                                        |             |        | ไทย                | ตรี          | สถาปัตยกรรม        | 11 - 15            | 1             | 2      | 44,000                                   | 2.64              | 116,160                           | 232,320               |
| 35                           | Chief Architect                                                  |             |        | ไทย                | ตรี          | สถาปัตยกรรม        | 16 - 20            | 1             | 1.5    | 58,900                                   | 2.64              | 155,496                           | 233,244               |
| 36                           | Signage Specialist                                               |             |        | ไทย                | ตรี          | สถาปัตยกรรม        | 16 - 20            | 1             | 1.5    | 58,900                                   | 2.64              | 155,496                           | 233,244               |
| 37                           | M&E Manager                                                      |             |        | ไทย                | โท           | วิศวกรรม           | 16 - 20            | 1             | 3      | 72,200                                   | 2.64              | 190,608                           | 571,824               |
| 38                           | Automatic Fare Collection and Common Ticketing System Specialist |             |        | ไทย                | ตรี          | ที่เกี่ยวข้อง      | 11 - 15            | 1             | 1      | 42,500                                   | 2.64              | 112,200                           | 112,200               |
| 39                           | Signalling Specialist                                            |             |        | ไทย                | ตรี          | ที่เกี่ยวข้อง      | 11 - 15            | 1             | 1      | 42,500                                   | 2.64              | 112,200                           | 112,200               |
| 40                           | Power Supply and SCADA Engineer                                  |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 1      | 42,500                                   | 2.64              | 112,200                           | 112,200               |
| 41                           | Communication Engineer                                           |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 1      | 42,500                                   | 2.64              | 112,200                           | 112,200               |
| 42                           | System Operation Specialist                                      |             |        | ต่างชาติ           | โท           | ที่เกี่ยวข้อง      | 20 ขึ้นไป          | 1             | 1      | -                                        | -                 | 350,000                           | 350,000               |
| 43                           | Rolling stock Specialist                                         |             |        | ต่างชาติ           | โท           | วิศวกรรม           | 20 ขึ้นไป          | 1             | 1      | -                                        | -                 | 350,000                           | 350,000               |
| 44                           | Safety and Assurance Specialist                                  |             |        | ต่างชาติ           | โท           | ที่เกี่ยวข้อง      | 20 ขึ้นไป          | 1             | 1      | -                                        | -                 | 350,000                           | 350,000               |
| 45                           | Depot Workshop Equipment and Maintenance Specialist              |             |        | ต่างชาติ           | โท           | วิศวกรรม           | 20 ขึ้นไป          | 1             | 1      | -                                        | -                 | 350,000                           | 350,000               |
| 46                           | M&E Interface/Integrate Engineer                                 |             |        | ไทย                | ตรี          | วิศวกรรม           | 11 - 15            | 1             | 1      | 42,500                                   | 2.64              | 112,200                           | 112,200               |
| รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก     |                                                                  |             |        |                    |              |                    |                    | 46            | 82.5   |                                          |                   |                                   | 14,441,468            |
| รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรไทย      |                                                                  |             |        |                    |              |                    |                    | 42            | 78.5   |                                          |                   |                                   | 13,041,468            |
| รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรต่างชาติ |                                                                  |             |        |                    |              |                    |                    | 4             | 4      |                                          |                   |                                   | 1,400,000             |

หมายเหตุ สำหรับตำแหน่งที่ระบุเป็นบุคลากรต่างชาติมิได้เป็นข้อจำกัด โดยหากมีการเสนอเป็นบุคลากรไทย ก็จะพิจารณาค่าตอบแทนตามหลักเกณฑ์อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาไทย

รณวงศ์

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน

| ลำดับ                        | ตำแหน่ง                             | คนไทย/<br>ต่างชาติ | วุฒิ<br>การศึกษา | การศึกษา (สาขา)                  | จำนวน<br>(คน) | M-M/ คน | M-M รวม | อัตรา<br>ค่าตอบแทน<br>(บาท/เดือน) | รวมจำนวนเงิน<br>(บาท) |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1                            | วิศวกรผู้ช่วย                       | ไทย                | ตรี              | วิศวกรรม                         | 9             | 2       | 18      | 30,000                            | 540,000               |
| 2                            | สถาปนิกผู้ช่วย                      | ไทย                | ตรี              | สถาปัตยกรรม                      | 4             | 2       | 8       | 30,000                            | 240,000               |
| 3                            | นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน | ไทย                | ตรี              | การเงิน                          | 2             | 2       | 4       | 30,000                            | 120,000               |
| 4                            | ผู้ช่วยนักกฎหมาย                    | ไทย                | ตรี              | ที่เกี่ยวข้อง                    | 1             | 2       | 2       | 30,000                            | 60,000                |
| 5                            | นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม           | ไทย                | ตรี              | สิ่งแวดล้อม                      | 2             | 2       | 4       | 30,000                            | 120,000               |
| 6                            | นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วม         | ไทย                | ตรี              | ที่เกี่ยวข้อง                    | 2             | 2       | 4       | 30,000                            | 120,000               |
| 7                            | ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้าน TOD         | ไทย                | ตรี              | ที่เกี่ยวข้อง                    | 1             | 1       | 1       | 30,000                            | 30,000                |
| 8                            | ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจ       | ไทย                | ตรี              | ที่เกี่ยวข้อง                    | 1             | 1       | 1       | 30,000                            | 30,000                |
| 9                            | เจ้าหน้าที่แปลเอกสาร                | ไทย                | ตรี              | อักษรศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง        | 1             | 2       | 2       | 30,000                            | 60,000                |
| 10                           | พนักงานเขียนแบบ AutoCAD             | ไทย                | ปวส.             | โยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล/สถาปัตยกรรม | 4             | 2       | 8       | 30,000                            | 240,000               |
| 11                           | เจ้าหน้าที่เทคนิค                   | ไทย                | ปวส.             | ที่เกี่ยวข้อง                    | 2             | 2       | 4       | 30,000                            | 120,000               |
| 12                           | เลขานุการบริหาร                     | ไทย                | ตรี              | ที่เกี่ยวข้อง                    | 1             | 2       | 2       | 30,000                            | 60,000                |
| 13                           | เลขานุการ                           | ไทย                | ปวส.             | ที่เกี่ยวข้อง                    | 2             | 2       | 4       | 15,000                            | 60,000                |
| 14                           | พนักงานพิมพ์ดีด                     | ไทย                | ปวส.             | ที่เกี่ยวข้อง                    | 2             | 2       | 4       | 12,000                            | 48,000                |
| 15                           | พนักงานส่งเอกสาร                    | ไทย                | ปวส.             | ที่เกี่ยวข้อง                    | 1             | 2       | 2       | 12,000                            | 24,000                |
| รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน |                                     |                    |                  |                                  |               |         |         |                                   | 1,872,000             |

รณวงศ์

ส่วนที่ 3 - 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

| ลำดับ                      | รายการ                                                                                                                               | หน่วย        | อัตรา<br>(บาท/หน่วย) | จำนวน | จำนวน (บาท) |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------|-------------|
| ส่วนที่ 3                  | ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ                                                                                                           |              |                      |       |             |
| 1                          | Air Fare (ตัวเครื่องบินของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศไป-กลับ ปีละ 2 ครั้ง)                                                              | Round - trip | 80,000               | 4.0   | 320,000     |
| 2                          | Perdium (Man-month ของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศทั้งหมด)                                                                               | Man - month  | 65,000               | 4.0   | 260,000     |
|                            | รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 3                                                                                                           |              |                      |       | 580,000     |
| ส่วนที่ 4                  | ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย                                                                                                                  |              |                      |       |             |
| 1                          | ค่าเช่าสำนักงานและค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค                                                                                              |              |                      |       |             |
|                            | 1) ค่าเช่าสำนักงานและเฟอร์นิเจอร์                                                                                                    | เดือน        | 40,000               | 6     | 240,000     |
|                            | 2) ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง                                                                                           | เดือน        | 20,000               | 6     | 120,000     |
|                            | 3) ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร                                                                                                          | ชุด-เดือน    | 10,000               | 6     | 60,000      |
|                            | 4) ค่าติดต๋อสื่อสารภายในและระหว่างประเทศ                                                                                             | เดือน        | 10,000               | 6     | 60,000      |
|                            | 5) ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษา                                                                                            | เหมาจ่าย     | 20,000               | 6     | 120,000     |
|                            | 6) ค่าเช่ารถ น้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมคนขับ                                                                                             | คัน - เดือน  | 35,000               | 6     | 210,000     |
| 2                          | ค่าสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ                                                                                                     | เหมาจ่าย     | 100,000              | 1     | 100,000     |
| 3                          | ค่าสำรวจจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการ                                                                                                   | เหมาจ่าย     | 85,000               | 1     | 85,000      |
| 4                          | ค่าสำรวจสภาพชั้นดินและแหล่งวัสดุก่อสร้าง                                                                                             | เหมาจ่าย     | 1,200,000            | 1     | 1,200,000   |
| 5                          | ค่าใช้จ่ายด้านสำรวจสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการตามความเห็นของคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง                                    | เหมาจ่าย     | 390,000              | 1     | 390,000     |
| 6                          | ค่าสำรวจด้านจราจร พฤติกรรมการเดินทาง และแบบจำลองการคาดการณ์ปริมาณผู้โดยสาร                                                           | เหมาจ่าย     | 2,500,000            | 1     | 2,500,000   |
| 7                          | ค่าใช้จ่ายด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน                                                                                                | เหมาจ่าย     | 800,000              | 1     | 800,000     |
| 8                          | ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานในพื้นที่                                                                                                   | เหมาจ่าย     | 1,400,000            | 1     | 1,400,000   |
| 9                          | ค่าใช้จ่ายด้านการประชาสัมพันธ์                                                                                                       | เหมาจ่าย     | 850,000              | 1     | 850,000     |
| 10                         | ค่าดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี                                                                                                         | เหมาจ่าย     | 2,500,000            | 1     | 2,500,000   |
|                            |                                                                                                                                      |              |                      |       |             |
| ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร    |                                                                                                                                      |              |                      |       |             |
| งานช่วงที่ 1 (TOR ข้อ 5.1) |                                                                                                                                      |              |                      |       |             |
| 11                         | รายงานการเริ่มงาน (Inception Report)                                                                                                 | ชุด          | 1,000                | 20    | 20,000      |
| 12                         | รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ                                                                                                     |              |                      |       |             |
|                            | 12.1) รายงานการวิเคราะห์และคาดการณ์จำนวนผู้โดยสาร (Ridership Forecast Report)                                                        | ชุด          | 750                  | 7     | 5,250       |
|                            | 12.2) รายงานแผนการเดินรถเบื้องต้น (Preliminary System Operation Plan)                                                                | ชุด          | 750                  | 5     | 3,750       |
|                            | 12.3) รายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการ (Feasibility Study Report)                                                                    | ชุด          | 1,500                | 30    | 45,000      |
|                            | 12.4) รายงานฉบับผู้บริหาร (Executive Summary Report)                                                                                 | ชุด          | 750                  | 20    | 15,000      |
|                            | 12.5) ข้อกำหนดทางวิศวกรรมเพื่อคุ้มครองทางรถไฟจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณ (Influence Zone)                                            | ชุด          | 750                  | 10    | 7,500       |
| 13                         | รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                   |              |                      |       |             |
|                            | 13.1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร                                                                | ชุด          | 1,000                | 20    | 20,000      |
|                            | 13.2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (เห็นชอบ)                                                      | ชุด          | 1,000                | 70    | 70,000      |
|                            | 13.3) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง                                                             | ชุด          | 1,000                | 10    | 10,000      |
| 14                         | รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็น/การมีส่วนร่วมของประชาชน                                                                               |              |                      |       |             |
|                            | 14.1) รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1                                                                          | ชุด          | 750                  | 20    | 15,000      |
|                            | 14.2) รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2                                                                          | ชุด          | 750                  | 20    | 15,000      |
|                            | 14.3) รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนของโครงการ                                                                           | ชุด          | 1,000                | 20    | 20,000      |
| 15                         | รายงานการสำรวจด้านวิศวกรรมปฐพีเทคนิคและธรณีวิทยา                                                                                     |              |                      |       |             |
|                            | 15.1) รายงานการสำรวจด้านวิศวกรรมปฐพีเทคนิคและธรณีวิทยา (Geotechnical & Geological Investigation)                                     | ชุด          | 1,500                | 5     | 7,500       |
| 16                         | รายงานการออกแบบเบื้องต้น (Preliminary Design Reports)                                                                                |              |                      |       |             |
|                            | 16.1) รายงานการออกแบบเบื้องต้น ฉบับสุดท้าย (Final Preliminary Design Report)                                                         | ชุด          | 1,000                | 10    | 10,000      |
|                            | 16.2) เอกสารประกอบการออกแบบ (Supporting Design Documents)                                                                            | ชุด          | 2,500                | 10    | 25,000      |
|                            | 16.3) บัญชีแสดงรายการวัสดุและราคาค่าก่อสร้างรวมทั้งข้อมูลประกอบการประมาณราคา (BOQ with cost breakdowns and                           | ชุด          | 750                  | 10    | 7,500       |
| 17                         | แบบเบื้องต้น (Preliminary Drawings)                                                                                                  |              |                      |       |             |
|                            | 17.1) แบบเบื้องต้นสุดท้าย (Final Preliminary Design Drawings) ขนาด A3                                                                | ชุด          | 2,500                | 15    | 37,500      |
| 18                         | แบบแนวเขตทาง (Right of Way Plans and Lists)                                                                                          |              |                      |       |             |
|                            | 18.1) แผนที่แนบท้าย พ.ร.ฎ. กำหนดเขตที่ดินที่จะเวนคืนฯ และแผนที่แนบท้าย พ.ร.ฎ. กำหนดเขตที่ดินที่จะดำเนินการเพื่อ<br>กิจการขนส่งมวลชนฯ | ชุด          | 1,000                | 2     | 2,000       |

รณพงศ์

ส่วนที่ 3 - 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

| ลำดับ | รายการ                                                                                                   | หน่วย | อัตรา<br>(บาท/หน่วย) | จำนวน | จำนวน (บาท) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------|-------------|
|       | 18.2) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A3                                                                   | ชุด   | 1,000                | 10    | 10,000      |
|       | 18.3) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A1                                                                   | ชุด   | 3,000                | 10    | 30,000      |
|       | 18.4) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A3 (Original)                                                        | ชุด   | 2,500                | 1     | 2,500       |
|       | 18.5) แบบแนวเขตทาง (ROW Plans) ขนาด A1 (Original)                                                        | ชุด   | 15,000               | 1     | 15,000      |
|       | 18.6) รายการค่าพิกัด (Coordinate List)                                                                   | ชุด   | 1,000                | 10    | 10,000      |
|       | 18.7) รายการอสังหาริมทรัพย์ (Property List)                                                              | ชุด   | 1,000                | 10    | 10,000      |
|       | 18.8) แผนผังแสดงแนวเขตระบบรถไฟฟ้า เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า ฯลฯ ตามที่กำหนดไว้ใน พรบ. รฟม. พ.ศ. 2543 ขนาด A3 | ชุด   | 1,000                | 10    | 10,000      |
| 19    | รายงานแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Final System Operation Plan Report)                                       |       |                      |       |             |
|       | 19.1) รายงานแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Final System Operation Plan Report)                                 | ชุด   | 1,000                | 10    | 10,000      |
| 20    | รายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตาม พ.ร.บ. การร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. 2562                     |       | -                    |       |             |
|       | 20.1) รายงานการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตาม พ.ร.บ. การร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. 2562               | ชุด   | 1,500                | 80    | 120,000     |
|       | 20.2) รายงานฉบับผู้บริหาร (Executive Summary Report)                                                     | ชุด   | 750                  | 80    | 60,000      |
| 21    | รายงานแผนการจัดการจราจร (Traffic Study and Detailed Traffic Management Plan)                             |       |                      |       |             |
|       | 21.1) รายงานแผนการจัดการจราจร ฉบับสุดท้าย (Final Report)                                                 | ชุด   | 1,000                | 5     | 5,000       |
| 22    | รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan)                                               |       |                      |       |             |
|       | 22.1) รายงานแผนการดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Plan)                                         | ชุด   | 1,000                | 5     | 5,000       |
| 23    | รายงานการศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ                                 |       |                      |       |             |
|       | 23.1) รายงานการศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ (ITF Study)               | ชุด   | 500                  | 5     | 2,500       |
| 24    | รายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการ ในลักษณะ TOD                                     |       |                      |       |             |
|       | 24.1) รายงานการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการ ในลักษณะ TOD                               | ชุด   | 1,000                | 5     | 5,000       |
| 25    | รายงานการศึกษากการพัฒนาเชิงพาณิชย์                                                                       |       |                      |       |             |
|       | 25.1) รายงานการศึกษากการพัฒนาเชิงพาณิชย์                                                                 | ชุด   | 500                  | 5     | 2,500       |
|       |                                                                                                          |       |                      |       |             |
|       | รวมค่าใช้จ่ายตรง ส่วนที่ 4                                                                               |       |                      |       | 11,268,500  |

รณวดี

## หลักเกณฑ์การให้คะแนนเพื่อพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

### งานจ้างที่ปรึกษา ศึกษารายละเอียดความเหมาะสม และออกแบบ

#### โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดเชียงใหม่ สายสีแดง ช่วงแยกแม่เหียะสมานสามัคคี – อุทยานหลวงราชพฤกษ์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

หลักเกณฑ์การให้คะแนนเพื่อพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของงานจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษารายละเอียดความเหมาะสม และออกแบบโครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดเชียงใหม่ สายสีแดง ช่วงแยกแม่เหียะสมานสามัคคี – อุทยานหลวงราชพฤกษ์ พิจารณาจากพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 7 งานจ้างที่ปรึกษา และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ซึ่งการจัดจ้างที่ปรึกษาฯ ครั้งนี้จะใช้วิธีเฉพาะเจาะจง เนื่องจากขอบเขตงานของงานจ้างที่ปรึกษาศึกษา รายละเอียดความเหมาะสม ออกแบบ และจัดเตรียมเอกสารประกวดราคา โครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดเชียงใหม่ สายสีแดง ช่วงโรงพยาบาลนครพิงค์ – แม่เหียะสมานสามัคคี ไม่ครอบคลุมแนวเส้นทางโครงการระบบขนส่งมวลชนจังหวัดเชียงใหม่ สายสีแดง ช่วงแยกแม่เหียะสมานสามัคคี – อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ตามข้อเสนอของกรมการขนส่งทางราง ที่ รฟม. ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการจัดระบบการจราจรทางบก ประกอบกับเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของข้อมูลทางเทคนิคที่ใช้สำหรับการศึกษาและวิเคราะห์โครงการ ซึ่งตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้การพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาต้องเหมาะสม ถูกต้อง และเป็นประโยชน์ต่อ รฟม. มากที่สุด และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจ้าง โดยมีแนวทางการตรวจสอบข้อเสนอ 2 ด้าน ดังนี้

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน | 20 คะแนน                |
| 2. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน         | 80 คะแนน                |
| <b>รวม</b>                        | <b><u>100</u> คะแนน</b> |

โดยมีรายละเอียดในการพิจารณาแต่ละหัวข้อ ดังนี้

#### 1. วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน (20 คะแนน)

รฟม. จะพิจารณาจากความเข้าใจในจุดประสงค์ของงานที่ศึกษา คุณภาพของข้อเสนอ/ความครอบคลุมที่กำหนดในข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR) รวมถึงความครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตงานที่กำหนดไว้ใน TOR โดยจะพิจารณาให้คะแนนเป็นสัดส่วนตามความสำคัญของงานหลักตาม TOR ดังนี้

|                                                                                                                                                  |      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 1.1 ศึกษารายละเอียดความเหมาะสมของโครงการ (TOR ข้อ 5.1)                                                                                           |      |       |
| 1) จัดทำรายงานการศึกษารายละเอียดความเหมาะสมของโครงการ                                                                                            | 0.57 | คะแนน |
| 2) วิเคราะห์ประมาณการจำนวนผู้โดยสาร (Ridership Forecast)                                                                                         | 0.57 | คะแนน |
| 3) ศึกษาวิเคราะห์ความเหมาะสมด้านเทคนิค                                                                                                           | 0.57 | คะแนน |
| 4) จัดทำแผนการเดินรถเบื้องต้น (Preliminary System Operation Plan)                                                                                | 0.57 | คะแนน |
| 5) ศึกษาวิเคราะห์ด้านเศรษฐกิจและการเงิน                                                                                                          | 0.57 | คะแนน |
| 6) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)                                                                                   | 1.15 | คะแนน |
| 7) ศึกษาวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงที่สำคัญ                                                                                                    | 0.57 | คะแนน |
| 8) ศึกษาแนวทางการลงทุน และความเป็นไปได้ในการร่วมทุนของภาคเอกชน และศึกษาแนวทางการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ    | 0.57 | คะแนน |
| 1.2 สำรวจและจัดทำแผนที่แสดงภูมิประเทศ (Topographic Map) แผนที่แสดงเขตที่ดิน (Cadastral Map) และแผนที่แสดงสาธารณูปโภค (Utility Map) (TOR ข้อ 5.2) | 1.43 | คะแนน |
| 1.3 สำรวจด้านวิศวกรรมปฐพีเทคนิคและธรณีวิทยา (Geotechnical & Geological Investigation) (TOR ข้อ 5.3)                                              | 2    | คะแนน |
| 1.4 ออกแบบแนวเส้นทาง (Alignment Design) (TOR ข้อ 5.4)                                                                                            | 1.43 | คะแนน |
| 1.5 ออกแบบเบื้องต้นโครงการ (Project Preliminary Design) (TOR ข้อ 5.5)                                                                            | 2    | คะแนน |
| 1.6 จัดทำแบบเขตทางและข้อมูลสำหรับการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการ (TOR ข้อ 5.6)                                                                     | 1.43 | คะแนน |
| 1.7 จัดทำแผนการเดินรถฉบับสุดท้าย (Final System Operation Plan) (TOR ข้อ 5.7)                                                                     | 1.15 | คะแนน |

 รพม.

|                                                                                                                                                                                            |      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 1.8 ทำหน้าที่ที่ปรึกษาตามที่กำหนดใน พ.ร.บ. การร่วมลงทุนฯ พ.ศ. 2562 หมวด 4 (การจัดทำและดำเนินโครงการ) ส่วนที่ 1 (การเสนอโครงการ) (TOR ข้อ 5.8)                                              | 1.43 | คะแนน |
| 1.9 ศึกษาและจัดทำแผนการจัดการจราจร (Traffic Management Plan) และจัดทำแผนดำเนินงานโครงการ (Project Implementation Program) (TOR ข้อ 5.9 และ 5.10)                                           | 1.15 | คะแนน |
| 1.10 ศึกษาและออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อเชื่อมต่อการเดินทางโครงการ (TOR ข้อ 5.11)                                                                                                        | 0.57 | คะแนน |
| 1.11 ศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่บริเวณโครงการในลักษณะ Transit Oriented Development (TOD) (TOR ข้อ 5.12)                                                                              | 0.57 | คะแนน |
| 1.12 ศึกษาแบบการพัฒนาเชิงพาณิชย์ของโครงการ (TOR ข้อ 5.13)                                                                                                                                  | 0.57 | คะแนน |
| 1.13 การรับฟังความเห็น/การมีส่วนร่วมของประชาชน และการจัดสัมมนา การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และสื่อแนะนำโครงการ (TOR ข้อ 5.14 และ 5.15)                                                | 0.85 | คะแนน |
| 1.14 การลงพื้นที่เพื่อสำรวจแนวเส้นทางโครงการ และเข้าหาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ (TOR ข้อ 5.16) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบและก่อสร้างระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (TOR ข้อ 8.) | 0.28 | คะแนน |

ความเข้าใจในจุดประสงค์ของงานและคุณภาพของข้อเสนอ มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังต่อไปนี้

| ระดับ  | ดีมาก | ดี | ปานกลาง | น้อย | น้อยมาก | ไม่มีคะแนน |
|--------|-------|----|---------|------|---------|------------|
| ร้อยละ | 100   | 80 | 60      | 40   | 20      | 0          |

คำอธิบายของการประเมินมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ดีมาก : ที่ปรึกษาเข้าใจ TOR เป็นอย่างดี โดยมีการนำเสนอวิธีการดำเนินงานที่มีความน่าสนใจและมีการนำเสนอวิธีการดำเนินงานอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์นอกเหนือที่กำหนดใน TOR พร้อมทั้งเสนอรายละเอียด แนวทางการดำเนินงานโดยใช้วิธีที่ทันสมัยและเป็นนวัตกรรมใหม่
- ดี : ที่ปรึกษาเข้าใจ TOR เป็นอย่างดีและมีการระบุรายละเอียดของวิธีการดำเนินงานและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการดำเนินงาน
- ปานกลาง : ที่ปรึกษาเข้าใจการดำเนินงานตาม TOR มีการนำเสนอวิธีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนงานตามที่ TOR กำหนด แต่ไม่มีรายละเอียดที่ชัดเจนในการดำเนินงาน
- น้อย : ที่ปรึกษาไม่มีความเข้าใจ TOR และขาดการนำเสนอวิธีการดำเนินงานที่สำคัญ รวมทั้งมีวิธีการที่ไม่สอดคล้องกับงาน ไม่เหมาะสม มีวิธีการที่ล้าสมัย หรือที่ปรึกษาคัดลอก TOR โดยไม่มีการเพิ่มเติมรายละเอียดใดๆ
- น้อยมาก : ที่ปรึกษาเข้าใจ TOR ผิด นำเสนอขอบเขตงานที่สำคัญไม่ครบถ้วน ส่งผลให้การนำเสนอเกี่ยวกับประเด็นสำคัญ และวิธีการไม่เหมาะสม
- ไม่มีคะแนน : ที่ปรึกษาไม่นำเสนอหัวข้อตามที่ระบุไว้ใน TOR

## 2. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (80 คะแนน)

รฟม. จะพิจารณาจากความสอดคล้องของจำนวนบุคลากรหลักที่ที่ปรึกษาเสนอเทียบกับที่ รฟม. ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR) โดยพิจารณาจากรายละเอียด ดังนี้

- อายุ (ไม่เกิน 70 ปี ณ วันยื่นข้อเสนอ)
- วุฒิการศึกษา
- ประสบการณ์ในการทำงาน
- ประสบการณ์ในโครงการที่เกี่ยวข้องตามตำแหน่งที่เสนอ
- การจดทะเบียนใบประกอบวิชาชีพ

### 2.1 อายุ : มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังต่อไปนี้ (ร้อยละ 10)



| ร้อยละ | 100            | 50         | 0             |
|--------|----------------|------------|---------------|
| อายุ   | น้อยกว่า 65 ปี | 65 – 70 ปี | มากกว่า 70 ปี |

- หมายเหตุ : 1) การให้คะแนนตามอายุจะถูกนำไปใช้กับคะแนนรวมของแต่ละคน โดยอายุจะนับจนถึงวันยื่นข้อเสนองานที่ปรึกษา  
2) การนับอายุให้นับปี พ.ศ. ณ วันยื่นข้อเสนองานที่ปรึกษา (ว/ด/ป) เป็นตัวตั้ง แล้วลบด้วยปี พ.ศ. เกิด

**2.2 วุฒิการศึกษา :** การให้คะแนนพิจารณาเฉพาะวุฒิการศึกษาระดับที่สูงที่สุดที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่งที่เสนอเท่านั้น (ร้อยละ 20) มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังต่อไปนี้

| ร้อยละ       | 100                      | 85       | 75        | 50                   | 25                               |
|--------------|--------------------------|----------|-----------|----------------------|----------------------------------|
| วุฒิการศึกษา | ปริญญาเอก<br>หรือสูงกว่า | ปริญญาโท | ปริญญาตรี | ต่ำกว่า<br>ปริญญาตรี | วุฒิการศึกษา<br>ที่ไม่เกี่ยวข้อง |

- หมายเหตุ : 1) ในกรณีที่ไม่มีสำเนาหนังสือรับรองหรือประกาศนียบัตรที่แสดงวุฒิการศึกษาจะได้รับการประเมินเท่ากับศูนย์ สำหรับ  
คะแนนวุฒิการศึกษา  
2) กรณีที่มีการเปลี่ยนชื่อหรือนามสกุลให้แนบสำเนาหนังสือรับรองมาด้วย ในกรณีที่ไม่มีสำเนาหนังสือรับรองจะได้รับการ  
ประเมินเท่ากับศูนย์สำหรับคะแนนวุฒิการศึกษา

**2.3 ประสบการณ์ในการทำงาน** (ประสบการณ์การทำงานทั้งหมด) (ร้อยละ 10) มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังต่อไปนี้

| ร้อยละ                                              | 100            | 75                  | 50                  | 25          | 0          |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|
| ตำแหน่ง                                             |                |                     |                     |             |            |
| Leader (Project Manager,<br>Deputy Project manager) | $X \geq 20$ ปี | $20 > X \geq 15$ ปี | $15 > X \geq 10$ ปี | $X < 10$ ปี | $X = 0$ ปี |
| บุคลากรหลักอื่นๆ                                    | $X \geq 15$ ปี | $15 > X \geq 10$ ปี | $10 > X \geq 5$ ปี  | $X < 5$ ปี  | $X = 0$ ปี |

- หมายเหตุ : 1) X หมายถึง ประสบการณ์ในการทำงาน  
2) ปีเริ่มต้นของประสบการณ์จะคิดจากปีแรกของการทำงานที่แจ้งไว้ของแต่ละบุคลากร (ไม่คิดจากปีที่จบการศึกษา ทั้งนี้  
ให้เริ่มนับประสบการณ์การทำงานที่เสนอมาตั้งแต่อายุ 18 ปีเป็นต้นไป)  
3) การนับประสบการณ์การทำงานจะไม่นับรวมช่วงเวลาที่ยืดหยุ่นกัน จะนับให้เพียงช่วงเวลาเดียวเท่านั้น  
4) ในกรณีที่มีการระบุข้อมูลช่วงเวลาการทำงานเป็นช่วง “ปี” จะถูกนับตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคมของปีเริ่มต้นจนถึงวันที่ 31  
มกราคมของปีสุดท้าย

**2.4 ประสบการณ์ในโครงการที่เกี่ยวข้องตามตำแหน่งที่เสนอ** (ร้อยละ 60) มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังต่อไปนี้

| ร้อยละ                                      | 100                            | 75                                     | 50                                     | 25                                 | 0                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| ประสบการณ์การทำงานที่<br>เกี่ยวข้อง (เดือน) | $X \geq 60$<br>โครงการ - เดือน | $59 \geq X \geq 30$<br>โครงการ - เดือน | $29 \geq X \geq 15$<br>โครงการ - เดือน | $14 \geq X > 0$<br>โครงการ - เดือน | $X = 0$<br>โครงการ - เดือน |

- หมายเหตุ : 1) X หมายถึง ประสบการณ์ในโครงการที่เกี่ยวข้องตามตำแหน่งที่เสนอ  
2) ระยะเวลาการทำงานต้องระบุเป็น “ปี” และ “เดือน” มิฉะนั้นจะไม่ได้การประเมินในงานนั้นๆ  
3) หากระบุช่วงเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน ให้นับเวลาปฏิบัติงานถึงวันที่ที่ปรึกษายื่นข้อเสนองาน

รพวค

- 4) จะทำการประเมินให้คะแนนสำหรับประสิทธิภาพการทำงานที่สอดคล้องหรือคล้อยกับตำแหน่งที่ระบุไว้ในข้อเสนอ  
ในกรณีที่มีการนำเสนอประสิทธิภาพของตำแหน่งที่ไม่เหมือนดังปรากฏในข้อเสนอ ผู้ประเมินสามารถพิจารณาด้วยตนเอง  
ว่าจะให้คะแนนหรือไม่ ทั้งนี้ ถ้าผู้ประเมินไม่สามารถตัดสินใจได้ก็จะนำเข้าสู่คณะกรรมการดำเนินการจ้างเพื่อตัดสิน
- 5) ในกรณีที่มีการทับซ้อนกันในช่วงเวลาทำงานจะนับเพียงระยะเวลาเดียว

การพิจารณาคะแนนของบุคลากรหลัก จะประเมินตามจำนวนและตำแหน่งบุคลากรหลักที่กำหนดไว้ใน TOR โดยมีหลักเกณฑ์เพิ่มเติม ดังนี้

- 1) กรณีที่เสนอจำนวนบุคลากรหลักในตำแหน่งที่กำหนดไว้มากกว่า 1 คน จะคิดคะแนนโดยเฉลี่ยตามสัดส่วนจำนวน man - month ที่เสนอแต่ละคน
- 2) กรณีที่เสนอบุคลากรหลักไม่ตรงตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ จะพิจารณาจัดบุคลากรอื่นๆ ลงในตำแหน่งที่มีสายงานใกล้เคียงกันมากที่สุด หรือหากไม่มีสายงานใกล้เคียง บุคลากรในตำแหน่งนั้นจะไม่ได้รับการประเมิน
- 3) กรณีที่เสนอจำนวนบุคลากรหลักไม่ครบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ จะไม่มีคะแนนในตำแหน่งที่ขาดไป
- 4) การคิดคะแนนให้บุคลากรแต่ละตำแหน่งจะกำหนดสัดส่วนเป็นร้อยละของ 80 คะแนน ดังนี้
  - Project Manager (1 ตำแหน่ง) ร้อยละ 15
  - Deputy Project Manager (1 ตำแหน่ง) ร้อยละ 5
  - ตำแหน่งบุคลากรหลักอื่นๆ (จำนวน 44 ตำแหน่ง) ร้อยละ 80/44 ตำแหน่ง
- 5) ในกรณีตำแหน่งวิศวกรหรือสถาปนิกไทย บุคลากรนั้นจะต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 / ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม ตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. 2543 กรณีไม่แสดงเอกสารจะไม่คิดคะแนนให้ ทั้งนี้ตำแหน่งอื่นที่ควรมีใบประกอบวิชาชีพ ควรต้องระบุและแสดงสำเนาใบประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้วย
- 6) การประเมินข้อเสนอจะทำการตรวจสอบการทำงานซ้ำซ้อนของบุคลากรโดยอ้างอิงจากระบบศูนย์ข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษาของกระทรวงคมนาคม (MOT Consultant Database) ในกรณีตรวจสอบแล้วพบว่าตำแหน่งที่ต้องปฏิบัติงาน Full-time มีการทำงานซ้ำซ้อนทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน Full-time และ Part-time จะส่งผลให้บุคลากรในตำแหน่งนั้นจะไม่ได้รับการประเมิน ในส่วนของตำแหน่งที่ต้องปฏิบัติงาน Part-time ก็เช่นเดียวกัน ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่ามีการทำงานซ้ำซ้อนในส่วนของการปฏิบัติงาน Full-time จะส่งผลให้บุคลากรในตำแหน่งนั้นจะไม่ได้รับการประเมินเช่นกัน อย่างไรก็ตามในกรณีตำแหน่งที่ต้องปฏิบัติงาน Part-time หากพบว่ามีการทำงานซ้ำซ้อนในส่วนของการปฏิบัติงาน Part-time ด้วยกันนั้น man-month รวมจะต้องไม่เกิน 12 เดือน ใน 1 ปี จึงจะได้รับการประเมิน หากเกินกว่าที่กำหนด บุคลากรในตำแหน่งนั้นจะไม่ได้รับการประเมิน
- 7) สำหรับตำแหน่งที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้าน ได้แก่ กฎหมาย วิศวกรรม สถาปัตยกรรม จะต้องสำเร็จการศึกษาในสาขาที่สอดคล้องกับที่ระบุไว้ในราคากลางที่ รพม. ได้กำหนดไว้ มิฉะนั้นบุคลากรในตำแหน่งนั้นจะไม่ได้รับการประเมิน

  
รพม.