



*Empowered lives.
Resilient nations.*

Запрос предложений

**Выполнение работ и поставка оборудования для модернизации
уличного освещения в г. Новогрудке**

Номер ЗП: RFP/BLR/Green Cities/384/2018

Проект: Проект ПРООН/ГЭФ «Беларусь: Поддержка зеленого градостроительства в
малых и средних городах Беларуси»

Страна: Республика Беларусь

Дата издания: 06.07.2018

Содержание

Раздел 1. Письмо-приглашение.....	5
Раздел 2. Инструкция для участников тендера	6
A. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1. Введение	6
2. Мошенничество и коррупция, подарки и гостеприимство	6
3. Приемлемость	7
4. Конфликт интересов	7
B. ПОДГОТОВКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ	8
5. Общие аспекты	8
6. Расходы на подготовку предложения	8
7. Язык	8
8. Документы, которые включаются в предложение	8
9. Документы, согласно которым устанавливается приемлемость и квалификационные характеристики участника тендера	8
10. Формат и содержание Технического предложения	8
11. Финансовые предложения	9
12. Тендерное обеспечение	9
13. Валюта	9
14. Совместное предприятие, консорциум или ассоциация	10
15. Только одно предложение	10
16. Срок действия предложения	11
17. Продление срока действия предложения	11
18. Разъяснение к Запроса предложений (по запросам участников тендера)	11
19. Поправка к Запросу предложений	11
20. Альтернативные предложения	12
21. Предтендерное совещание	12
C. ПОДАЧА И ВСКРЫТИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ	12
22. Подача	12
Поддача в печатном виде (подача вручную)	12
Поддача по электронной почте	13
Поддача через систему eTendering	13
23. Крайний срок подачи предложений и предложения, поданные после окончания установленных сроков	13
24. Отзыв, замена и изменение предложений	14
25. Вскрытие предложения	14
D. ОЦЕНКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ	14
26. Конфиденциальность	14

27. Оценка предложений.....	14
28. Предварительное изучение	15
29. Оценка приемлемости и квалификационных характеристик.....	15
30. Оценка Технических и Финансовых предложений	15
31. Должная осмотрительность	16
32. Разъяснение предложений	16
33. Соответствие предложения заявленным требованиям	17
34. Ошибки и упущения, которые могут быть исправлены, а также несоответствия	17
Е. ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОНТРАКТА.....	17
35. Право принять или отклонить любое предложение или все предложения	17
36. Критерии заключения контракта	18
37. Дебрифинг	18
38. Право изменить требования на момент заключения контракта	18
39. Подписание контракта	18
40. Тип контракта и Общие положения и условия	18
41. Гарантия исполнения	18
42. Банковская гарантия для авансового платежа	18
43. Неустойка	19
44. Положения об оплате.....	19
45. Протест поставщика.....	19
46. Прочие положения	19
Раздел 3. Таблица данных.....	20
Раздел 4. Критерии оценки	24
Раздел 5а: Техническое задание	31
Раздел 5а: Приложение 1 к Техническому заданию	43
Техническая спецификация на оборудование	43
г. Новогрудка (схема размещения – однорядная; высота установки светильника 8,5 м) (красным цветом обозначены мачты, которые в данный момент не используются для освещения)	57
Раздел 5а: Приложение 3 к Техническому заданию	58
Раздел 5а: Приложение 4 к Техническому заданию	59
Раздел 5а: Приложение 5 к Техническому заданию	61
Раздел 5b: Другие сопутствующие требования.....	62
Раздел 6: Возвратные формы тендерных документов / Контрольный лист	63
Форма А: Форма «Подача Технического предложения»	64
Форма В: Форма «Информация об участнике тендера»	65
Форма С: Форма «Информация о совместном предприятии/консорциуме/ассоциации».....	68
Форма D: Форма «Квалификационные характеристики».....	70

Форма Е: Формат Технического предложения.....	83
Форма F: Форма «Подача Финансового предложения»	86
Форма G: Форма Финансового предложения	87

Раздел 1. Письмо-приглашение

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) приглашает Вас принять участие в тендере согласно данного Запроса предложений (ЗП) по вышеуказанному предмету.

Данный ЗП включает следующие документы и Общие положения и условия контракта, которые внесены в Таблицу данных (ТД):

- Раздел 1: Письмо-приглашение
- Раздел 2: Инструкция для участников тендера
- Раздел 3: Таблица данных (ТД)
- Раздел 4: Критерии оценки
- Раздел 5a: Техническое задание
- Раздел 5b: Другие сопутствующие требования
- Раздел 6: Возвратные формы тендерных документов / Контрольный лист
 - Форма А: Форма «Подача Технического предложения»
 - Форма В: Форма «Информация об участнике тендера»
 - Форма С: Форма «Информация о совместном предприятии/консорциуме/ ассоциации»
 - Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»
 - Форма E: Формат Технического предложения
 - Форма F: Форма «Подача Финансового предложения»
 - Форма G: Форма Финансового предложения

Если Вы заинтересованы в подаче предложения согласно этому ЗП, пожалуйста, подготовьте Ваше предложение в соответствии с установленными в нем требованиями и порядком и подайте его до окончания крайнего срока подачи предложений, указанного в Таблице данных.

Пожалуйста, подтвердите получение этого ЗП, отправив электронную почту по адресу uladzimir.shtaida@undp.org с указанием Ваших намерений относительно подачи предложения. В соответствующих случаях Вы также можете использовать функцию «Принять Приглашение» в системе eTendering. Это позволит Вам получать изменения и обновления к этому ЗП. Если Вам понадобятся дополнительные разъяснения, пожалуйста, свяжитесь с контактным лицом (контактными лицами) для направления запросов в отношении этого ЗП, указанным(и) в приложенной Таблице данных.

ПРООН ожидает получения Вашего предложения и заранее благодарит вас за интерес, проявленный к возможностям закупок ПРООН.

Издано

Утверждено:

Имя: Васькова Юлия Олеговна

Должность: Помощник отдела закупок

Дата: 06.07.2018

Имя: Быханькова Татьяна Евгеньевна

Должность: Руководитель
административного отдела

Дата: 06.07.2018

Раздел 2. Инструкция для участников тендера

А. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Введение	<p>1.1 Участники тендера должны выполнять все требования этого ЗП, в том числе любые дополнения, оформленные ПРООН в письменном виде. Этот ЗП составлен в соответствии с Программными и оперативными стратегиями и процедурами ПРООН (ПОСП) в области контрактов и закупок, с которыми можно ознакомиться перейдя по следующей ссылке https://popp.undp.org/SitePages/POPPBSUnit.aspx?TermID=254a9f96-b883-476a-8ef8-e81f93a2b38d</p> <p>1.2 Любое поданное предложение будет рассматриваться как предложение участника тендера и не считается принятием ПРООН этого предложения или не предполагает такого принятия. ПРООН не обязана заключать контракт с кем-либо из участников тендера в результате этого ЗП.</p> <p>1.3 ПРООН оставляет за собой право отменить процесс закупки на любом этапе без каких-либо обязательств для ПРООН, уведомив об этом участников тендера или опубликовав уведомление об отмене на веб-сайте ПРООН.</p> <p>1.4 Желательно, чтобы при подаче предложения участник тендера зарегистрировался на веб-сайте Глобального рынка Организации Объединенных Наций (ГРООН, www.ungm.org). Участник тендера может подать предложение, даже если он не зарегистрирован на сайте ГРООН. Однако, если участник тендера выбран для заключения контракта, он должен зарегистрироваться на сайте ГРООН до подписания контракта.</p>
2. Мошенничество и коррупция, подарки и гостеприимство	<p>2.1 ПРООН строго соблюдает политику нулевой толерантности в отношении запрещенных практик, в том числе мошенничества, коррупции, сговора, неэтичных или непрофессиональных практик, а также препятствования поставщикам ПРООН, и требует, чтобы в ходе процесса закупки и выполнения контракта все участники тендера/поставщики придерживались высочайших стандартов этики. Политику ПРООН по борьбе с мошенничеством можно найти перейдя по ссылке http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_andinvestigation.html#anti</p> <p>2.2 Участники тендера/поставщики не должны предлагать сотрудникам ПРООН подарки или оказывать гостеприимство, в том числе организовывать развлекательные поездки на спортивные или культурные мероприятия, в тематические парки или предлагать отдых, транспортировку либо приглашать на дорогие ланчи или обеды.</p> <p>2.3 В рамках этой политики ПРООН:</p> <p>(а) отклоняет предложение, если выявит, что в ходе конкуренции за заключение рассматриваемого контракта выбранный участник тендера был вовлечен в какие-либо мошеннические или коррупционные практики;</p> <p>(б) объявляет поставщика неприемлемым для заключения контракта, бессрочно или на определенный период времени, если в любой момент времени выявит, что в ходе конкуренции за заключение контракта ПРООН или в процессе его выполнения поставщик был вовлечен в какие-либо мошеннические или коррупционные практики.</p> <p>2.4 Все участники тендера должны придерживаться Кодекса поведения поставщиков ООН, который можно найти перейдя по ссылке</p>

	http://www.un.org/depts/ptd/pdf/conduct_english.pdf
3. Приемлемость	<p>3.1 Поставщик не должен быть отстранен от ведения деятельности, лишен права на ее осуществление или по другим причинам определен как неприемлемый какими-либо организациями ООН или группой Всемирного банка либо любой другой международной организацией. Поэтому поставщики должны предоставить ПРООН информацию о том, действуют ли в отношении них какие-либо санкции или временное отстранение, установленные этими организациями.</p> <p>3.2 Участник тендера несет ответственность за обеспечение соответствия установленным ПРООН критериям приемлемости его работников, членов совместного предприятия, субподрядчиков, обслуживающих компаний, поставщиков и/или их работников.</p>
4. Конфликт интересов	<p>4.1 Участники тендера должны избегать конфликта интересов с другими заказчиками или со своими собственными интересами, а также действовать без учета работы в будущем. Участники тендера, уличенные в конфликте интересов, дисквалифицируются. Без ограничения вышеупомянутых общих положений участники тендера и любое из аффилированных с ними лиц считаются имеющими конфликт интересов с одной или более сторон этого тендерного процесса, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) они связаны или были связаны в прошлом с фирмой или любым из аффилированных с ней лиц, привлеченных ПРООН к оказанию услуг по подготовке проектной документации, спецификаций, технического задания, анализа/оценки стоимости и других документов, используемых для закупки товаров и услуг в этом процессе отбора; b) они участвовали в подготовке и/или разработке программы/проекта, связанных с товарами и/или услугами, запрашиваемыми согласно этому ЗП; или c) они считаются имеющими конфликт интересов по любой другой причине, как может установить или решить по своему усмотрению ПРООН. <p>4.2 В случае любой неопределенности в плане интерпретации потенциального конфликта интересов участники тендера должны раскрыть информацию ПРООН и запросить подтверждение ПРООН на предмет наличия или отсутствия такого конфликта интересов.</p> <p>4.3 Аналогичным образом, в своей тендерной заявке участники тендера должны сообщить следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) О владельцах, совладельцах, сотрудниках, директорах, владельцах контрольных пакетов акций подающего тендерную заявку субъекта или ключевых сотрудниках, которые являются родственниками персонала ПРООН, участвующего в функциях закупки, и/или Правительства страны или любого Партнера по осуществлению, получающего товары и/или услуги согласно этому ЗП; и e) Любые другие обстоятельства, которые могут потенциально привести к реальному или предполагаемому конфликту интересов, сговору или к практикам несправедливой конкуренции. <p>Непредоставление такой информации может привести к отклонению предложения или предложений, затронутых этим нераскрытием.</p>

	4.4	Приемлемость участников тендера, полностью или частично принадлежащих государству, подлежит дальнейшей оценке ПРООН и проверке различных факторов, как-то: регистрация, осуществление деятельности и управления в качестве независимого коммерческого предприятия, размер доли/собственности государства, получение субсидий, полномочия и доступ к информации в отношении этого ЗП и др. В результате условий, которые могут привести к неправомерному преимуществу по отношению к другим участникам тендера, предложение в конечном итоге может быть отклонено.
В. ПОДГОТОВКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ		
5. Общие аспекты	5.1	При подготовке предложения участник тендера должен детально изучить данный ЗП. Существенные недостатки при предоставлении информации, запрашиваемой в данном ЗП, могут привести к отклонению предложения.
	5.2	Участнику тендера не будет позволено воспользоваться какими-либо ошибками или упущениями в данном ЗП. При выявлении таких ошибок или упущений участник тендера должен уведомить об этом ПРООН.
6. Расходы на подготовку предложения	6.1	Все расходы, связанные с подготовкой и/или подачей предложения (независимо от того было оно отобрано или нет), несет участник тендера. ПРООН не несет ответственности за такие расходы, независимо от осуществления или результатов процесса закупки.
7. Язык	7.1	Предложение, а также вся связанная с ним переписка между участником тендера и ПРООН, осуществляется на том языке(-ах), который(-ые) указаны в ТД.
8. Документы, которые включаются в предложение	8.1	В предложение должны быть включены следующие документы и соответствующие формы, детальная информация о которых представлена в ТД: а) Документы, согласно которым устанавливается приемлемость и квалификационные характеристики участника тендера; б) Техническое предложение; в) Финансовое предложение; г) Тендерное обеспечение, при наличии соответствующего требования в ТД; д) Любые дополнения и/или приложения к предложению.
9. Документы, согласно которым устанавливается приемлемость и квалификационные характеристики участника тендера	9.1	Участник тендера должен представить документальное подтверждение своего статуса как приемлемого и отвечающего квалификационным требованиям поставщика, с использованием приведенных в Разделе 6 форм и предоставлением требуемых согласно этим формам документов. Для заключения контракта с участником тендера его квалификационные характеристики должны быть оформлены документально, приемлемым для ПРООН образом.
10. Формат и содержание Технического предложения	10.1	Участнику тендера необходимо подать Техническое предложение с использованием стандартных форм и шаблонов, представленных в Разделе 6 данного ЗП.
	10.2	Техническое предложение не должно содержать никакой ценовой или финансовой информации. Техническое предложение, содержащее существенную финансовую информацию, может быть объявлено несоответствующим.
	10.3	Образцы товаров, в случае необходимости согласно Разделу 5, предоставляются в течение указанного срока и бесплатно для ПРООН, если иное не указано ПРООН. Если не указано иное, и если образцы не уничтожены при тестировании, они

	<p>возвращаются участнику тендера по его запросу и за его счет.</p> <p>10.4 В тех случаях, когда это применимо и необходимо согласно Разделу 5, участник тендера должен описать необходимую программу обучения для эксплуатации предлагаемого оборудования и его обслуживания, а также ее стоимость для ПРООН. Если не указано иное, такое обучение проводится на том языке, на котором составлена тендерная заявка, как указано в ТД, и на том же языке предоставляются учебные материалы.</p>
11. Финансовые предложения	<p>11.1 Финансовое предложение должно быть подготовлено с учетом требований данного ЗП и с использованием формы, предусмотренной в Разделе 6 этого ЗП. В нем должны быть перечислены все основные компоненты затрат, связанные с услугами, и подробная разбивка таких расходов.</p> <p>11.2 Любой продукт или работа, описанные в Техническом предложении, цена которых не указана в Финансовом предложении, считаются включенными в цену других видов деятельности или товаров, а также в окончательную общую цену.</p> <p>11.3 Цены и другая финансовая информация не должны раскрываться ни в одном другом документе, кроме финансового предложения.</p>
12. Тендерное обеспечение	<p>12.1 Тендерное обеспечение, при наличии соответствующего требования в ТД, предоставляется в той сумме и форме, которые указаны в данном ТД. Тендерное обеспечение должно быть действительно в течение 30 (тридцати) дней после окончательной даты действия тендерной заявки.</p> <p>12.2 Тендерное обеспечение должно подаваться вместе с предложением. Если согласно ЗП тендерное обеспечение необходимо, но не содержится в предложении, то это предложение отклоняется.</p> <p>12.3 Если установлено, что сумма тендерного обеспечения или срок его действия меньше, чем требуемые ПРООН, ПРООН отклоняет данное предложение.</p> <p>12.4 Если согласно ТД допускается подача документов в электронном виде, то участники тендера должны включить копию тендерного обеспечения в свои предложения, а оригинал отправить курьером или нарочным согласно инструкциям в ТД.</p> <p>12.5 ПРООН может не вернуть тендерное обеспечение и отклонить предложение при выполнении одного или нескольких из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Если участник тендера отзывает свое предложение в течение срока действия предложения, указанного в ТД; или b) Если победитель тендера: <ul style="list-style-type: none"> i. не подпишет контракт после вынесения решения ПРООН о его заключении; или ii. не представит гарантию исполнения, страховки или другие документы, которые, возможно, затребует ПРООН в качестве предварительного условия вступления в силу контракта, который может быть заключен с участником тендера.
13. Валюта	<p>13.1 Все цены должны указываться в валюте или валютах, определенных в ТД. Если данные в предложениях указаны в разной валюте, то для сопоставимости всех предложений:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ПРООН конвертирует валюту, указанную в предложении, в предпочтительную валюту ПРООН в соответствии с операционным обменным курсом ООН, действующим на последний день подачи предложений; и

	<p>b) Если ПРООН выбирает для заключения контракта предложение, данные в котором указаны не в предпочтительной валюте ТД, то ПРООН оставляет за собой право заключить контракт в предпочтительной для нее валюте с использованием изложенного выше способа конвертации.</p>
14. Совместное предприятие, консорциум или ассоциация	<p>14.1 Если участник тендера является группой юридических лиц, которые создадут или уже создали совместное предприятие (СП), консорциум или ассоциацию для предложения, они должны подтвердить в своем предложении следующее: (i) что они поручили одной стороне действовать в качестве ведущего субъекта, должным образом наделенного полномочиями связывать членов СП, консорциума или ассоциации правовыми солидарными обязательствами, что должно быть подтверждено нотариально заверенным соглашением между юридическими лицами и подано вместе с предложением; и (ii) что если контракт будет заключаться с ними, то он будет заключен между ПРООН и назначенным ведущим субъектом, который будет действовать от имени и в интересах всех субъектов-членов, входящих в состав совместного предприятия.</p> <p>14.2 После окончания крайнего срока подачи предложения ведущий субъект, указанный как представитель СП, консорциума или ассоциации, не может быть заменен без предварительного письменного согласия ПРООН.</p> <p>14.3 Ведущий субъект и субъекты-члены СП, консорциума или ассоциации должны соблюдать положения пункта 9 данного документа в отношении подачи только одного предложения.</p> <p>14.4 В описании организации СП, консорциума или ассоциации должна четко определяться ожидаемая роль каждого из субъектов совместного предприятия в выполнении требований ЗП, как в предложении, так и в соглашении об СП, консорциуме или ассоциации. Все субъекты, входящие в состав СП, консорциума или ассоциации, подлежат оценке ПРООН на предмет приемлемости и квалификационных характеристик.</p> <p>14.5 При представлении профессиональных достижений и опыта работы СП, консорциума и ассоциации должно проводиться четкое различие между такими результатами:</p> <p>а) достигнутыми совместно СП, консорциумом или ассоциацией; и</p> <p>б) достигнутыми индивидуальными субъектами СП, консорциума или ассоциации.</p> <p>14.6 Контракты, ранее выполненные индивидуальными специалистами, которые работают в частном порядке, но постоянно связаны или были временно связаны с любой из фирм-членов, не могут заявляться как опыт работы СП, консорциума или ассоциации либо их членов, а должны заявляться только самими индивидуальными специалистами в их представлении индивидуальных достижений</p> <p>14.7 Участие СП, консорциума или ассоциации поощряется при наличии межотраслевых требований высокой стоимости, когда у одной фирмы может не быть необходимых ресурсов и нужного диапазона экспертного потенциала.</p>
15. Только одно предложение	<p>15.1 Участник тендера (в том числе отдельные члены любого совместного предприятия) подает только одно предложение, от своего имени или как участник совместного предприятия.</p> <p>15.2 Предложения, поданные 2 (двумя) участниками тендера или более, будут отклонены при наличии любого из следующих признаков:</p> <p>а) у них есть по меньшей мере один общий контролирующий партнер, директор или акционер; или</p>

	<ul style="list-style-type: none"> b) любой из них получает или получал какие бы то ни было прямые или не прямые субсидии от другого (других); или c) у них одинаковый юридический представитель в целях данного ЗП; или d) их связывают отношения, напрямую или через общих третьих лиц, что дает им возможность получить доступ к информации о тендерной заявке другого участника тендера касательно этого процесса ЗП или возможность оказывать влияние на такое предложение другого участника; e) они являются субподрядчиками по предложениям друг друга, или субподрядчик по одному предложению также подает другое предложение от своего имени как ведущий участник тендера; или некоторые ключевые сотрудники, представленные как члены команды одного участника тендера, фигурируют более чем в одном предложении, полученном для этого процесса ЗП. Это условие в отношении сотрудников не применяется к субподрядчикам, включенным более чем в одно предложение.
16. Срок действия предложения	<p>16.1 Предложения должны оставаться действительными в течение определенного в ТД срока, начиная с крайнего срока, установленного для подачи предложений. Предложения, действительные в течение более короткого периода времени, могут быть отклонены ПРООН и признаны не соответствующими заявленным требованиям.</p> <p>16.2 В течение срока действия предложения участник тендера не может вносить в свое изначальное предложение какие-либо изменения, в том числе касательно наличия ключевых сотрудников, предложенных расценок и общей цены.</p>
17. Продление срока действия предложения	<p>17.1 При исключительных обстоятельствах, до окончания срока действия предложения, ПРООН может обратиться с запросом к участникам тендера о продлении срока действия их предложений. Этот запрос и ответы на него должны быть оформлены в письменном виде и будут считаться неотъемлемой частью предложения.</p> <p>17.2 Если участник тендера соглашается продлить срок действия своего предложения, это должно быть сделано без внесения каких-либо изменений в изначальное предложение.</p> <p>17.3 Участник тендера имеет право отказаться в продлении срока действия своего предложения, и в этом случае это предложение далее не оценивается.</p>
18. Разъяснение к Запроса предложений (по запросам участников тендера)	<p>18.1 Участники тендера могут подать запрос о разъяснениях касательно любого из документов ЗП не позднее даты, указанной в ТД. Любой запрос о разъяснении должен быть направлен в письменном виде, указанным в ТД способом. Если запросы направлены другим способом, отличным от указанного, даже если они направлены сотруднику ПРООН, ПРООН не обязана отвечать на эти запросы или подтверждать их официальное получение.</p> <p>18.2 ПРООН предоставит ответы на запросы о разъяснениях способом, указанным в ТД.</p> <p>18.3 ПРООН будет стараться оперативно предоставить ответы с разъяснениями, однако какая бы то ни было задержка с таким ответом не обуславливает обязательство со стороны ПРООН продлить срок подачи предложений, если только ПРООН не сочтет такое продление обоснованным и необходимым.</p>
19. Поправка к Запросу предложений	<p>19.1 В любое время до наступления крайнего срока подачи предложений ПРООН может по любым причинам, например в ответ на запрошенное участником тендера разъяснение, внести изменения в ЗП в виде поправки к ЗП. Поправки должны быть доступны всем потенциальным участникам тендера.</p> <p>19.2 Если поправка существенна, то ПРООН может продлить крайний срок подачи</p>

	предложений, чтобы предоставить участникам тендера приемлемый срок для включения этой поправки в их предложения.
20. Альтернативные предложения	<p>20.1 Если в ТД не указано иное, альтернативные предложения не рассматриваются. Если согласно ТД допускается подача альтернативных предложений, то участник тендера может подать альтернативное предложение, но только если он также подает предложение, соответствующее требованиям ЗП. ПРООН рассматривает только альтернативное предложение, предложенное участником тендера, чье предложение, соответствующее предъявляемым требованиям, оценивается как наилучшее согласно определенному методу оценки. При соблюдении условий для его принятия или четком установлении обоснований ПРООН оставляет за собой право заключить контракт на основании альтернативного предложения.</p> <p>20.2 При подаче нескольких/альтернативных предложений на них должна быть проставлена четкая отметка «Основное предложение» и «Альтернативное предложение»</p>
21. Предтендерное совещание	<p>21.1 При необходимости, в определенные в ТД день, время и в указанном месте будет проведено предтендерное совещание. Все участники тендера приглашаются к участию в этом совещании. То, что заинтересованный участник тендера не принял участия в совещании, не приведет к его дисквалификации. Повестка дня предтендерного совещания будет опубликована на веб-сайте по вопросам закупок и направлена по электронной почте или размещена на платформе e-Tendering, как определено в ТД. Ни одно из устных заявлений, высказанных в ходе совещания, не изменит положения и условия ЗП, если только не будет специально включено в повестку дня совещания участников тендера или издано/размещено как поправка к ЗП.</p>

С. ПОДАЧА И ВСКРЫТИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

22. Подача	<p>22.1 Участник тендера подает надлежащим образом подписанное и заполненное предложение, содержащее все документы и формы в соответствии с изложенными в ТД требованиями. Подача осуществляется способом, указанным в ТД.</p> <p>22.2 Предложение должно быть подписано участником тендера или лицом (лицами), надлежащим образом уполномоченными на совершение действий от имени участника тендера. О полномочиях сообщается посредством документа, подтверждающего предоставление таких полномочий и выданного юридическим представителем субъекта, подающего предложение, или посредством доверенности, прилагаемой к предложению.</p> <p>22.3 Участники тендера должны осознавать, что даже действие по подаче предложения, само по себе, предполагает, что участник тендера полностью принимает Общие положения и условия контракта ПРООН.</p>
Подача в печатном виде (подача вручную)	<p>22.4 Подача в печатном виде (подача вручную) курьером или нарочным, допускаемая или определенная в ТД, регламентируется следующим образом:</p> <p>а) На подписанном предложении должна быть проставлена отметка «Оригинал», а на его копиях, соответственно, отметка «Копия». Количество копий указывается в ТД. Все копии должны быть сделаны исключительно с подписанного оригинала. При наличии расхождений в копиях и оригинале, оригинал имеет преимущественную силу.</p> <p>(b) Конверты с финансовым и техническим предложениями ДОЛЖНЫ БЫТЬ АБСОЛЮТНО ОТДЕЛЬНЫМИ, и каждый из них должен быть запечатан в индивидуальном порядке с четкими внешними пометками «ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ» или «ФИНАНСОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ» соответственно. На каждом</p>

поданные после окончания установленных сроков	окончания крайнего срока, установленного для подачи предложений.
24. Отзыв, замена и изменение предложений	<p>24.1 В любой момент до окончания крайнего срока подачи предложений участник тендера может отозвать, заменить или изменить поданное предложение.</p> <p>24.2 Подача вручную и по электронной почте: Участник тендера может отозвать, заменить или изменить свое предложение, направив ПРООН письменное уведомление, надлежащим образом подписанное уполномоченным представителем, включив копию документа о наделении полномочиями (или доверенность). Соответствующая замена или изменение предложения, если таковые имеются, должны прилагаться к письменному уведомлению. Все уведомления должны подаваться тем же способом, который определен для подачи предложений, с проставлением четкой отметки - «ОТЗЫВ», «ЗАМЕНА» или «ИЗМЕНЕНИЕ»</p> <p>24.3 eTendering: Участник тендера может отозвать, заменить или изменить свое предложение путем отмены, редактирования и повторной подачи предложения непосредственно в системе. Ответственность за правильное выполнение инструкций системы, надлежащее редактирование и подачу замененного или измененного предложения, при необходимости, лежит на участнике тендера. Подробные инструкции о том, как отменять или изменять предложение непосредственно в системе представлены в Руководстве пользователя для участников тендера, а также в Обучающих видеоматериалах.</p> <p>24.4 Предложения, в отношении которых поступил запрос на отзыв, возвращаются участникам тендера не вскрытыми (только для подачи вручную), если только предложение не было отозвано после вскрытия.</p>
25. Вскрытие предложения	<p>25.1 В случае с ЗП предложения не вскрываются на открытом тендерном заседании. ПРООН вскрывает предложения в присутствии сформированного ПРООН специального комитета в составе по меньшей мере 2 (двух) членов. При подаче заявки через систему e-Tendering участники тендера получают автоматическое уведомление о вскрытии предложения.</p>
D. ОЦЕНКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ	
26. Конфиденциальность	<p>26.1 Информация относительно изучения, оценки и сравнения предложений, а также рекомендации касательно заключения контракта не должны разглашаться участникам тендера или любым другим лицам, официально не занимающимся этим процессом, даже после опубликования информации о заключении контракта.</p> <p>26.2 Любые усилия, предпринятые участником тендера или любым другим лицом в интересах такого участника с целью оказать влияние на ПРООН при осуществлении изучения, оценки и сравнения предложений или при принятии решений о заключении контракта, могут (по решению ПРООН) привести к отклонению его предложения и впоследствии к применению существующих в ПРООН Процедур применения санкций по отношению к поставщикам.</p>
27. Оценка предложений	<p>27.1 Участнику тендера не разрешается изменять или модифицировать свое предложение каким-либо образом после крайнего срока подачи предложений, за исключением случаев, предусмотренных в пункте 24 настоящего ЗП. ПРООН будет осуществлять оценку исключительно на основании полученных Технических и Финансовых предложений.</p> <p>27.2 Оценка предложений состоит из следующих этапов:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> a) Предварительное изучение b) Оценка минимальной приемлемости и квалификационных характеристик (если предквалификация не проводилась) c) Оценка Технических предложений d) Оценка Финансовых предложений
28. Предварительное изучение	<p>28.1 ПРООН изучает предложения на предмет их заполнения с соблюдением минимальных требований к документам, надлежащего подписания документов и общего порядка оформления предложений, а также на предмет других показателей, которые могут использоваться на этом этапе. ПРООН оставляет за собой право отклонить любое предложение на этом этапе.</p>
29. Оценка приемлемости и квалификационных характеристик	<p>29.1 Приемлемость и квалификационные характеристики участника тендера будут оцениваться на основании Минимальных требований к приемлемости/квалификационным характеристиками, определенных в Разделе 4 (Критерии оценки).</p> <p>29.2 В целом, отвечающими квалификационным требованиям могут считаться поставщики, которые соответствуют следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Они не включены в перечень террористов и лиц и организаций, финансирующих терроризм, Комитета 1267/1989 Совета безопасности ООН, а также в перечень неприемлемых поставщиков ПРООН; b) У них хорошее финансовое положение, а также есть доступ к достаточным финансовым ресурсам для выполнения контракта и всех существующих коммерческих обязательств, c) У них есть необходимый аналогичный опыт работы, технический экспертный потенциал, производственные мощности, сертификаты качества, процедуры обеспечения качества и другие ресурсы для поставки необходимых товаров и/или услуг; d) Они могут полностью выполнить Общие положения и условия контракта ПРООН. e) У них нет последовательной истории вынесения судебных/арбитражных решений не в пользу участника тендера; и f) В отношении них есть данные о своевременной и удовлетворительной работе с клиентами.
30. Оценка Технических и Финансовых предложений	<p>30.1 Группа по проведению оценки анализирует и оценивает Технические предложения на основании степени их удовлетворения технического задания и прочей документации ЗП, применяя критерии и суб-критерии оценки, а также систему баллов, описанную в Разделе 4 (Критерии оценки). На данном этапе предложение будет считаться неудовлетворяющим условия, если оно не наберет минимальный технический балл, указанный в ТД. При необходимости, и если это указано в ТД, ПРООН может пригласить участников, чьи предложения были определены как технически удовлетворяющие условия, для презентации их технических предложений. Условия презентации должны быть указаны в ЗП, если это необходимо.</p> <p>30.2 На втором этапе для оценки будут вскрыты финансовые предложения только тех участников, которые набрали минимальный технический балл. Финансовые предложения по предложениям, не удовлетворившим минимальные технические требования, вскрываться не будут; конверты возвращаются участникам невскрытыми. Для предложений, полученных по электронной почте, и предложений e-tender (электронный тендер), ПРООН не будет запрашивать пароль для финансовых предложений участников, чьи технические предложения были определены как неудовлетворяющие условия.</p> <p>30.3 Метод оценки, применимый к данному ЗП, должен соответствовать одному из</p>

	<p>двух возможных методов, который обозначен в ТД:</p> <p>(а) самое низкое финансовое предложение из технически квалифицированных; или (б) совокупный метод оценки, используя подход соотношения технического и финансового предложений.</p> <p>30.4 В случаях, когда ТД указывает на совокупный метод оценки, то применяется следующая формула ранжирования предложений:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><u>Рейтинг технического предложения (ТП):</u></p> <p>Рейтинг ТП = (Общий балл предложения / максимально возможный балл по ТП) x 100</p> <p><u>Рейтинг финансового предложения (ФП):</u></p> <p>Рейтинг ФП = (Заявка с самой низкой ценой/цена рассматриваемого предложения) x 100</p> <p><u>Общий совокупный балл:</u></p> <p>Совокупный балл = (Рейтинг ТП) x (Удельный вес ТП, например 70%) + (Рейтинг ФП) x (удельный вес ФП, например 30%)</p> </div>
31. Должная осмотрительность	<p>31.1 ПРООН оставляет за собой право предпринимать мероприятия в рамках должной осмотрительности с целью определения достоверности представленной участником тендера информации в той мере, в которой это удовлетворит ПРООН. Подобные мероприятия должны быть полностью документально зафиксированы и могут включать все ниже перечисленные действия или любую их комбинацию (но не обязательно ограничиваются этими действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Проверка точности, правильности и подлинности информации, предоставленной участником тендера; b) Подтверждение степени соответствия требованиям ЗП и оценочному критерию на основании того, что было установлено группой по проведению оценки к настоящему моменту; c) Наведение справок и получение рекомендаций у правительственных субъектов, юрисдикция которых распространяется на участника тендера, или у прежних клиентов либо у любого другого субъекта, который мог вести дела с участником тендера; d) Наведение справок и получение рекомендаций у прежних клиентов касательно выполнения действующих или завершенных контрактов, в том числе физические проверки прежних работ, если это будет сочтено необходимым; e) Физические проверки офисов участника тендера, отделений и других мест ведения бизнеса, с уведомлением участника тендера или без такового; f) Другие средства, которые ПРООН сочтет уместными, на любом этапе отборочного процесса, до заключения контракта.
32. Разъяснение предложений	<p>32.1 В целях содействия изучению, оценке и сравнению предложений ПРООН, по своему усмотрению, может обратиться к любому участнику тендера с запросом на разъяснение относительно его предложения.</p> <p>32.2 Запрос ПРООН на разъяснение и ответ на него должны быть оформлены в письменном виде, при этом не должны запрашиваться, предлагаться или разрешаться какие-либо изменения цен или сути предложения, а только лишь предоставление разъяснения и подтверждение исправления арифметических ошибок, выявленных ПРООН при оценке предложений в соответствии с данным ЗП.</p>

	32.3 Любое поданное участником тендера разъяснение относительно его предложения, которое не было запрошено и не является ответом на запрос ПРООН, не будет рассматриваться в ходе процедур проверки и оценки предложений.
33. Соответствие предложения заявленным требованиям	<p>33.1 Оценка ПРООН соответствия предложения заявленным требованиям будет основываться на содержании самого предложения. Предложение, которое по существу соответствует заявленным требованиям, - это такое предложение, которое отвечает всем положениям, условиям, спецификациям и другим требованиям данного ЗП без существенных отклонений, оговорок или упущений.</p> <p>33.2 Если предложение не соответствует по существу заявленным требованиям, то оно отклоняется ПРООН и не может быть впоследствии приведено в соответствие участником тендера посредством исправления существенных отклонений, оговорок или упущений.</p>
34. Ошибки и упущения, которые могут быть исправлены, а также несоответствия	<p>34.1 При условии, что предложение по существу соответствует заявленным требованиям, ПРООН может допустить какие-либо несоответствия или упущения в предложении, которые, по мнению ПРООН, не составляют существенного отклонения.</p> <p>34.2 ПРООН может обратиться к участнику тендера с запросом о представлении в разумные сроки необходимой информации или документов для устранения несущественных несоответствий или упущений в предложении, связанных с требованиями в отношении документации. Такое упущение не должно быть связано с каким-либо аспектом цены предложения. Невыполнение участником тендера этого запроса может привести к отклонению его предложения.</p> <p>34.3 ПРООН будет следующим образом проверять и исправлять арифметические ошибки в Финансовых предложениях, которые были вскрыты:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) при наличии несоответствия между ценой за единицу и общей суммой по статье, которая получается путем умножения цены за единицу на количество, преимущественное значение имеет цена за единицу, а общая сумма по статье будет исправлена; если только по мнению ПРООН не имеет места очевидно неверное положение десятичной точки в цене за единицу - в таком случае преимущественную силу имеет указанная в заявке общая сумма по статье, а цена за единицу будет исправлена; б) при наличии ошибки в общей сумме, соответствующей сумме или разности промежуточных итогов, промежуточные итоги имеют преимущественное значение, а общая сумма будет исправлена; и в) при наличии несоответствия в суммах, указанных прописью и цифрами, преимущественное значение имеет сумма, указанная прописью, если только указанная прописью сумма не связана с арифметической ошибкой - в таком случае преимущественное значение имеет сумма, указанная цифрами. <p>34.4 Если участник тендера не принимает внесенные ПРООН исправления ошибок, его предложение отклоняется.</p>
Е. ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОНТРАКТА	
35. Право принять или отклонить любое предложение или все предложения	35.1 ПРООН оставляет за собой право принять или отклонить любое предложение, вынести решение о несоответствии заявленным требованиям любого из предложений или всех предложений, а также отклонить все предложения в любой момент до заключения контракта, без какой-либо ответственности или обязательства проинформировать об основаниях этого действия ПРООН участника (участников) тендера, которых оно затронуло. ПРООН не обязана

	заключать контракт с участником тендера, предложившим наименьшую цену.
36. Критерии заключения контракта	36.1 До окончания срока действия предложения ПРООН заключает контракт с участником тендера, который отвечает квалификационным требованиям, на основании способа оценки для заключения контракта, указанного в ТД.
37. Дебрифинг	37.1 Если участник не выиграл тендер, он может запросить проведение дебрифинга ПРООН. Цель дебрифинга - обсудить сильные и слабые стороны поданных участником тендера документов, чтобы помочь такому участнику усовершенствовать в будущем предложения для возможностей в области закупок ПРООН. В рамках дебрифинга не обсуждается содержание других предложений и не проводится их сравнение с документами, поданными данным участником тендера.
38. Право изменить требования на момент заключения контракта	38.1 ПРООН оставляет за собой право изменить количество товаров и/или услуг на момент заключения контракта, максимум до 25% (двадцати пяти процентов) от общего предложения, без каких-либо изменений в цене за единицу товаров/услуг или в других положениях и условиях.
39. Подписание контракта	39.1 В течение 15 (пятнадцати) дней с даты получения контракта победитель тендера должен подписать его, проставить на нем дату и вернуть в ПРООН. Невыполнение вышеуказанных действий может являться существенным основанием для аннулирования решения о заключении контракта и невозвращения тендерного обеспечения, если таковое имело место; и в таком случае ПРООН может заключить контракт с участником тендера, который занял второе место в рейтинге, или объявить новую процедуру запроса предложений.
40. Тип контракта и Общие положения и условия	40.1 С типом подписываемого контракта, а также с применимыми ПРООН Общими положениями и условиями контракта, как определено в ТД, можно ознакомиться перейдя по следующей ссылке http://www.undp.org/content/undp/en/home/procurement/business/how-we-buy.html
41. Гарантия исполнения	41.1 Если согласно ТД необходимо предоставить гарантию исполнения, то она должна быть предоставлена в сумме, определенной в ТД, и в форме, которая доступна по ссылке https://popp.undp.org/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/UNDP_POPP_DOCUMENT_LIBRARY/Public/PSU_Solicitation_Performance%20Guarantee%20Form.docx&action=default , в течение максимум 15 (пятнадцати) дней с момента подписания контракта обеими сторонами. При наличии требования о гарантии исполнения получение такой гарантии ПРООН является условием для вступления контракта в силу.
42. Банковская гарантия для авансового платежа	42.1 Если только этого не требуют интересы ПРООН, стандартная практика ПРООН - не делать авансовый платеж(-и) (то есть платежи до получения каких-либо результатов). Если согласно ТД допускается осуществление авансового платежа и его сумма превышает 20% общей цены контракта или 30 000 долларов США (в зависимости от того, что меньше), участник тендера должен предоставить банковскую гарантию на всю сумму авансового платежа в форме, которая доступна по ссылке https://popp.undp.org/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/UNDP_POPP_DOCUMENT_LIBRARY/Public/PSU_Contract%20Management%20Payment%20and%20Taxes_Advanced%20Payment%20Guarantee%20Form.docx&action=default

43. Неустойка	43.1 Если это определено в ТД, то ПРООН будет начислять неустойку за причиненный ПРООН ущерб и/или риски, обусловленные задержками или нарушением обязательств согласно контракту поставщиком по контракту.
44. Положения об оплате	44.1 Оплата будет выполнена только после принятия ПРООН выполненной работы. Условия оплаты - в течение 30 (тридцати) дней с момента получения счета и документа, подтверждающего прием результатов работ, выданного соответствующим органом в ПРООН при непосредственном контроле подрядчика. Оплата будет осуществлена банковским переводом в валюте контракта.
45. Протест поставщика	45.1 Процедура ПРООН, предусмотренная для подачи протеста поставщиками, предоставляет возможность обжалования тем лицам или фирмам, с которыми не был заключен контракт в процессе закупок на конкурентной основе. Если участник тендера полагает, что отношение к нему было несправедливым, то по следующей ссылке можно найти дополнительные детали касательно процедур ПРООН, предусмотренных для подачи протеста поставщиками: http://www.undp.org/content/undp/en/home/procurement/business/protest-and-sanctions.html
46. Прочие положения	<p>46.1 Если участник тендера предлагает правительству принимающего государства (например, Администрации общих служб федерального правительства Соединенных Штатов Америки) более низкую цену за аналогичные услуги, то ПРООН имеет право на такую же более низкую цену. Общие положения и условия ПРООН имеют преимущественную силу.</p> <p>46.2 ПРООН имеет право на получение таких же цен, предложенных одним и тем же поставщиком в контрактах с Организацией Объединенных Наций и/или ее агентствами. Общие положения и условия ПРООН имеют преимущественную силу.</p> <p>46.3 Организация объединенных Наций установила ограничения касательно найма (бывших) сотрудников ООН, которые занимались процессом закупок, согласно бюллетеню ST/SGB/2006/15 http://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=ST/SGB/2006/15&referer</p>

Раздел 3. Таблица данных

Следующие данные касательно закупаемых услуг будут дополнять или изменять положения Запроса предложений. В случае расхождений между Инструкциями для Участников тендера, Таблицей данных (далее - ТД) и другими приложениями или ссылками, приложенными к ТД, положения ТД имеют преимущественную силу.

Номер ТД	Ссылка на Раздел 2	Данные	Конкретные инструкции / Требования
1	7	Язык предложения	Английский (в случае если Участник тендера подписывает оригиналы документов на языке, отличном от английского, необходимо предоставить соответствующий перевод документов на английский язык, заверенный Участником тендера. Любые печатные материалы, предоставленные Участником тендера, на языке, отличном от английского, должны сопровождаться переводом на английский язык. Для целей толкования Предложения, а также в случае несоответствия или противоречия в значении, версия, переведенная на английский язык, имеет преимущественную силу. После заключения контракта язык контракта будет иметь преимущественную силу в отношениях между Подрядчиком и ПРООН).
2		Подача предложений по разделам или подразделам Технического задания (частичные предложения)	Не допускается
3	20	Альтернативные предложения	Не будут рассматриваться
4	21	Предтендерное совещание	<p>Будет проводиться Время: 11:00 Минское время Дата: 11.07.2018 Место проведения: Республика Беларусь, г.Новогрудок, ул.Котовского, 30</p> <p>Для Участников тендера, у которых нет возможности лично участвовать в предтендерном совещании, будет организована Skype-конференция.</p> <p>Контактное лицо ПРООН по вопросам организации предтендерного совещания: Владимир Штайда Телефон: +375 29 3328104 Адрес электронной почты: uladzimir.shtaida@undp.org</p> <p>Приветствуется участие уполномоченных представителей потенциальных Участников тендера. Представители Участников тендера подают уведомление о своем намерении присутствовать</p>

			<p>на предтендерном совещании до 10 июля 2018 года по адресу электронной почты: uladzimir.shtaida@undp.org</p> <p>Потенциальные Участники тендера, желающие принять участие через Skype, должны известить о своем намерении с указанием их контактного имени Skype. В ответ Участник тендера получит контактное имя Skype, к которому можно будет присоединиться в Skype-совещании.</p>
5	16	Срок действия предложения	90 дней
6	12	Тендерное обеспечение	Не требуется
7	42	Авансовый платеж после подписания контракта	<p>Допускается максимум до 20 % от стоимости контракта</p> <p>Если авансовый платеж разрешен согласно ТД и превышает 20% от общей стоимости контракта, или 30 000 долларов США, в зависимости от того, что меньше, Участник тендера должен представить Банковскую гарантию на полную сумму авансового платежа по форме, доступной по адресу: https://popp.undp.org/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/UNDP_POPP_DOCUMENT_LIBRARY/Public/PSU_Contract%20Management%20Payment%20and%20Taxes_Advanced%20Payment%20Guarantee%20Form.docx&action=default</p>
8	43	Неустойка	<p>Будет начисляться следующим образом:</p> <p>В процентах от цены контракта за каждый день задержки: 0,5</p> <p>Максимальное количество дней задержки 30, по истечении которых ПРООН может расторгнуть контракт.</p>
9	41	Гарантия исполнения	Требуется в сумме 10% от суммы контракта
10	13	Валюта предложения	Доллар США, Евро, Белорусский рубль
11	18	Крайний срок подачи запросов на разъяснения / вопросов	10 дней до окончания крайнего срока подачи
12		Контактные данные для подачи запросов на разъяснения / вопросов	<p>Контактное лицо в ПРООН для направления запросов:</p> <p>Владимир Штайда</p> <p>Адрес: 220030, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Красноармейская, 22А, офис 15</p> <p>Адрес электронной почты: uladzimir.shtaida@undp.org</p>
13	18, 19 и 21	Способ распространения дополнительной информации к ЗП и ответов на запросы/разъяснений к запросам	Общение напрямую с потенциальными претендентами по электронной почте и размещение на веб-сайте

			http://www.by.undp.org/content/belarus/ru/home/operations/procurement/
14	23	Крайний срок для подачи	03 августа 2018г., 17:00 AM (Минское время)
14	22	Допустимый способ подачи предложений	<input checked="" type="checkbox"/> Доставка курьером/наличным <input checked="" type="checkbox"/> Подача по электронной почте
15	22	Адрес подачи предложения	<ul style="list-style-type: none"> Адрес: 220050, Республика Беларусь, ул. Кирова, д. 17 6-й этаж, Офис ПРООН в Беларуси <p>В случае доставки Предложения курьером/по почте Участник тендера предоставляет два конверта с Техническим и Финансовым предложениями в одном внешнем конверте. Внутренние конверты с Техническим предложением и Финансовым предложением ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ОТДЕЛЬНЫМИ, и каждый из них должен быть запечатан индивидуально с отчетливой надписью снаружи «ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ» или «ФИНАНСОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ», в зависимости от конверта. Каждый конверт ДОЛЖЕН четко указывать имя Участника тендера. Внешний конверт должен иметь следующую надпись:</p> <p>От: Наименование и адрес Участника тендера; Внимание: Отдел закупок, ПРООН в Беларуси Адрес: 220050, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кирова, 17, Кас. RFP/BLR/Green Cities/384/2018 «Выполнение работ по модернизации уличного освещения в г. Новогрудке» Не открывать до 17.00 часов (Минское время) 03 августа 2018 года</p> <ul style="list-style-type: none"> E-mail Address: tenders.by@undp.org
16	22	Требования к подаче в электронном виде (по электронной почте или в системе eTendering)	<ul style="list-style-type: none"> Формат: только PDF-файлы В названиях файлов должно быть максимум 60 символов, в них не должны содержаться какие-либо буквы или специальные символы, кроме букв и символов латинского алфавита/клавиатуры. Во всех файлах не должно быть вирусов, они не должны быть повреждены. Пароль Финансового предложения <u>не должен</u> предоставляться ПРООН, пока не получен запрос ПРООН (только для отправки по электронной почте) Максимальный размер файла для одной отправки: 7 MB Обязательная для указания тема электронного письма: «Работы по модернизации уличного освещения в г. Новогрудке RFP/BLR/Green Cities/384/2018»

			<ul style="list-style-type: none"> В ответ на ваше предложение, предоставленное на указанный выше адрес электронной почты, вы получите автоответ о получении сообщения. В случае, если вы не получили автоответ, проверьте размер вложения, а также правильность написания адреса.
17	27, 28, 29 и 36	Способ оценки для заключения контракта	<ul style="list-style-type: none"> Совокупный метод оценки, используя подход соотношения 70%-30% технического и финансового предложений соответственно. Минимальный технический проходной балл составляет 70% (700 баллов) в соответствии с Критериями оценки в Разделе 4 ниже.
18		Ожидаемая дата начала контракта	20.09.2018
19		Максимальная ожидаемая продолжительность контракта	200 дней с даты подписания контракта
20	36	ПРООН заключит контракт:	только с одним претендентом
21	40	Тип контракта	Контракт на поставку товаров и/или оказание услуг ПРООН http://www.undp.org/content/undp/en/home/procurement/business/how-we-buy.html
22	40	Применимые положения и условия контракта ПРООН	Общие положения и условия для контрактов ПРООН http://www.undp.org/content/undp/en/home/procurement/business/how-we-buy.html
23		Другая информация, относящаяся к данному ЗП	Не предусмотрено

Раздел 4. Критерии оценки

Критерии предварительного изучения

Предложения будут оцениваться для определения соответствия их заполнения и подачи требованиям ЗП согласно приведенным ниже критериям на основе выбора ответа «Да/Нет»:

- Соответствующие подписи
- Доверенность
- Предоставление минимального набора документов
- Раздельное предоставление Технического и Финансового предложений
- Действительность предложения

Минимальные критерии приемлемости и квалификационных характеристик

Приемлемость и квалификационные характеристики будут оцениваться на основе выбора ответа Выполнено/Не выполнено.

Если предложение подается от совместного предприятия/консорциума/ассоциации/предусматривает выполнение услуг Субподрядчиками, каждый член должен соответствовать минимальным критериям в соответствии с ролью в выполнении требований ЗП, как указано в Форме С: «Форма «Информация о совместном предприятии/консорциуме/ассоциации» Раздела 6 далее, если только в критериях не указано иное.

Предмет	Критерий	Требование к подаче документов
ПРИЕМЛЕМОСТЬ		
Правовой статус	Участник тендера является официально зарегистрированным субъектом: Свидетельство о создании/регистрации предприятия.	Форма В: Форма «Информация об участнике тендера»
Приемлемость	Участник тендера не отстранен от ведения деятельности, не лишен права на ее осуществление или по другим причинам не определен как неприемлемый какими-либо организациями ООН или группой Всемирного банка либо любой другой международной организацией в соответствии с пунктом 3 ЗП.	Форма А: Форма «Подача Технического предложения»
Конфликт интересов	Нет конфликта интересов в соответствии с пунктом 4 ЗП.	Форма А: Форма «Подача Технического предложения»
Банкротство	Участник тендера не объявлен банкротом, не является участником процедур банкротства или принудительной ликвидации, отсутствуют судебное решение или ожидающий рассмотрения судебный иск против поставщика, которые могут препятствовать выполнению его деятельности в обозримом будущем.	Форма А: Форма «Подача Технического предложения»
Соответствие Технического предложения Участника тендера	Полное соответствие Технического предложения Участника тендера требованиям Технического задания	Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»
Сроки гарантийного обслуживания и технической поддержки	Полное соответствие предлагаемых сроков гарантийного обслуживания (на работы, техническое обслуживание оборудования и техническую поддержку) требованиям Технического задания, а именно	Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Гарантия на строительные работы – в течение не менее 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. ▪ Гарантия на оборудование - в течение не менее 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. ▪ Срок устранения дефектов во время гарантийного срока – не более 30 календарных дней с даты получения уведомления о дефекте / неисправности. ▪ Срок технической поддержки на оборудование и программное обеспечение – 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. ▪ Плановое обслуживание оборудования - не менее 5 лет с даты ввода в эксплуатацию в соответствии с заявленным сроком гарантии. 	
Сертификаты, лицензии и техническая документация	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Свидетельство о налоговой регистрации/ Справку об уплате налогов, выданные налоговым органом страны в подтверждение актуальности данных участника тендера о его налоговых обязательствах, или свидетельство об освобождении от уплаты налогов, если участник тендера пользуется такими привилегиями ▪ Копии сертификатов заводов-производителей светильников и контроллеров на соответствие стандартам системы управления качеством ISO 9001 ▪ Копии сертификатов заводов-производителей светильников и контроллеров на соответствие стандартам системы экологического менеджмента ISO 14001 или аналогичных, при наличии ▪ Официальное поручение действовать как агент от имени производителя, или доверенность, если участник тендера не является производителем ▪ Аттестат соответствия на осуществление функций генподрядчика не ниже 3 категории ▪ Аттестат соответствия на осуществление функций генпроектировщика/ Аттестат соответствия на проектные и изыскательские работы, не ниже 3 категории (выданный Участнику тендера или его Субподрядчику) ▪ Другие документы, подтверждающие в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Беларусь, право Участника тендера или его Субподрядчиков выполнять работы, указанные в Техническом предложении Участника тендера на основании Технического задания данного ЗП ▪ Доверенность на представление интересов Участника тендера в отношении всех вопросов, касающихся ЗП, включая подписание Предложения ▪ Свидетельства о регистрации патентов, если какие-либо из представленных в тендерной заявке технологий запатентованы Участником тендера ▪ Техническая документация на оборудование в соответствии с пунктом 15 Раздела 5а «Техническое задание»: <ul style="list-style-type: none"> 1. Техническая спецификация каждой предлагаемой модели оборудования, подтверждающая все параметры и данные, указанные в настоящем Техническом задании, заверенная подписью Участника тендера; 	Форма В: Форма «Информация об участнике тендера»

	<p>2. Фотометрические файлы каждой предлагаемой модели светильников в форматах *.ldt или *.ies;</p> <p>3. Копия сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза (с приложением копий протоколов испытаний);</p> <p>4. Копии следующих документов (для претендентов, предлагающих продукцию из стран ЕС либо государств, не входящих в Таможенный союз):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENEC сертификат светильника (ENEC сертификат согласно стандартам: EN 62031, EN 62471, EN 60598-1, EN 60598-2-3); - CE декларация соответствия (CE декларация соответствия согласно требованиям Директивы ЕС Nr.2004/108/ЕК, Директивы ЕС Nr.2006/95/ЕК, EN 60598-2-3, EN 60598-1, EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-2-13); - Тестовый отчет на соблюдение стандартов электромагнитной совместимости предлагаемого продукта (стандарты EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3), выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025; - Тестовый отчет класса пыле- и влагозащиты (IP) корпуса предлагаемого продукта (стандарт EN 60598-1), подтверждающий заявляемый класс, выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025; - Тестовый отчет класса ударостойкости (IK) корпуса предлагаемого продукта подтверждающий указанный класс (стандарт EN 50102), выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025; - Тестовой отчет фотобиологической безопасности каждой предлагаемой модели продукта, выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025. Группа риска не должна превышать «Группа Риска 1»; - Тестовой отчет об измерении допустимых рабочих температур компонентов светильника (стандарт EN 60598-1 и заявленным допустимым рабочим температурам); <p>5. В случае отсутствия сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза при подаче Предложения, Участник тендера предоставляет обязательство предоставить сертификат (декларацию) соответствия Таможенного союза с приложением копий протоколов испытаний до момента направления разработанной ПСД в Госстройэкспертизу, а также следующие документы:</p> <p>5.1 Копии документов, указанных в пункте 4 выше (для претендентов, предлагающих продукцию из стран ЕС либо государств, не входящих в Таможенный союз);</p> <p>5.2 Копии следующих документов (для претендентов, предлагающих продукцию из стран Таможенного союза):</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические условия (при наличии); - эксплуатационные документы; - протокол(ы) испытаний независимого центра испытаний; <p>6. Обязательство предоставить разрешительные документы РУП «БелГИЭ» на используемое оборудование передачи данных до завершения разработки ПСД (в случае предложения</p>	
--	--	--

	претендентом решений, предусматривающих передачу данных по каналам связи GSM).	
КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Невыполнение контрактов в прошлом¹	За последние 3 года не имело места невыполнение контракта в результате несоблюдения поставщиком по контракту своих обязательств.	Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»
Судебные разбирательства в прошлом	За последние 3 года отсутствует последовательная история вынесения судебных/арбитражных решений не в пользу участника тендера.	Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»
Предыдущий опыт работы	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Соответствующий опыт разработки проектно-сметной документации проектов в области электроснабжения и/или освещения - не менее 3 лет опыта и 3 проектов (минимум 1 проект, реализованный в течение предыдущего года). ▪ Соответствующий опыт выполнения электромонтажных работ - не менее 3 лет опыта и 3 проектов (минимум 1 проект, реализованный в течение предыдущего года). ▪ Соответствующий опыт поставок наружного освещения и/или систем управления уличным освещением, подтвержденный референц-листом - не менее 1 года опыта и 1 проекта. <i>(Для СП/консорциума/ассоциации, Субподрядчиков все стороны в совокупности должны соответствовать требованию).</i>	Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»
	Наличие положительных отзывов от других заказчиков по результатам работ на аналогичных объектах (минимум один отзыв по разработке проектно-сметной документации и другие отзывы – по строительно-монтажным работам или поставке уличного светодиодного оборудования или систем управления уличным освещением) - не менее трех отзывов. <i>(Для СП/консорциума/ассоциации, Субподрядчиков все стороны в совокупности должны соответствовать требованию).</i>	
Финансовое положение	Минимальный размер среднегодового оборота – 300000 долларов США за последние 3 года. <i>(Для СП/консорциума/ассоциации/Субподрядчиков все стороны в совокупности должны соответствовать требованию).</i>	Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»
	Участник тендера должен показать надежность своего финансового положения на данный момент, а также указать предполагаемую долгосрочную прибыльность: коэффициент текущей ликвидности должен составлять не менее 1,0. Если коэффициент текущей ликвидности составляет менее 1,0, ПРООН проверит финансовую стабильность / устойчивость Участника тендера и имеет право запрашивать референции у заинтересованных сторон и банков о финансовом положении Участника тендера. ПРООН имеет право отклонить любую заявку, поданную Участником тендера, которая оказалась неконкурентоспособной в результате проверки финансовой стабильности / устойчивости Участника тендера.	Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»

¹ Как решено ПРООН, невыполнение включает (а) все контракты, в которых невыполнение не оспаривалось поставщиком по контракту, в том числе посредством обращения к механизму урегулирования споров согласно соответствующему контракту, и (б) контракты, которые были оспорены вышеназванным образом, но были полностью урегулированы не в пользу поставщика по контракту. Невыполнение не включает контракты, в которых решение работодателей было отменено в рамках механизма урегулирования споров. Невыполнение должно основываться на всей информации о полностью урегулированных спорах или судебных разбирательствах, то есть спорах или судебных разбирательствах, которые были разрешены в рамках механизма урегулирования споров согласно соответствующему контракту и в которых были исчерпаны возможности для обжалования во всех инстанциях, доступных участнику тендера.

	(Для СП/консорциума/ассоциации/Субподрядчиков все стороны в совокупности должны соответствовать требованию).	
--	--	--

Критерии технической оценки

Формы оценки технической заявки		Максимальное количество баллов
1.	Квалификация, потенциал и опыт Участника тендера	420
2.	Предлагаемый подход и план реализации	250
3.	Структура менеджмента и ключевые сотрудники	330
	Итого	1000

Раздел 1. Квалификация, потенциал и опыт Участника тендера			Максимальное количество баллов
1.1	Опыт работы		390
	Соответствующий опыт разработки проектно-сметной документации проектов в области электроснабжения и/или освещения - не менее 3 лет опыта и 3 проектов (минимум 1 проект, реализованный в течение предыдущего года).	140	
	- 5 баллов за каждый дополнительный проект в разработке проектно-сметной документации проектов в области электроснабжения и/или освещения, но не более 20 баллов в целом	20	
	Практический опыт разработки проектно-сметной документации проектов уличного и наружного освещения. За каждый проект в данной сфере присваивается 10 баллов, но не более 20 баллов в целом.	20	
	Соответствующий опыт выполнения электромонтажных работ - не менее 3 лет опыта и 3 проектов (минимум 1 проект, реализованный в течение предыдущего года).	140	
	- 5 баллов за каждый дополнительный проект в выполнении электромонтажных работ, но не более 20 баллов в целом	20	
	Практический опыт проведения электромонтажных работ для уличного и наружного освещения. За каждый проект в данной сфере присваивается 10 баллов, но не более 20 баллов в целом	20	
	Соответствующий опыт поставок наружного освещения и/или систем управления уличным освещением, подтвержденный референц-листом - не менее 1 года опыта и 1 проекта.	30	
1.2	Наличие положительных отзывов от других заказчиков по результатам работ на аналогичных объектах (минимум один отзыв по разработке проектно-сметной документации и другие отзывы – по строительно-		30

	монтажным работам или поставке уличного светодиодного оборудования или систем управления уличным освещением) - не менее трех отзывов.		
Итого для раздела 1			420

Раздел 2. Предлагаемый подход и план реализации			Максимальное количество баллов
2.1	Понедельный план реализации, включающий диаграмму Ганта или график проекта с указанием подробной последовательности действий, которые будут проводиться, и их соответствующих сроков, а также Схемы реализации проекта с указанием функций каждой участвующей стороны (Подрядчик, ПРООН, Новогрудский РУП ЖКХ, компания, выполняющая технический надзор), результаты работ, отчеты и документацию, которая должна предоставляться каждой стороне и каждой из сторон в ходе реализации проекта. План реализации проекта также должен сопровождаться Программой технического обслуживания оборудования на срок не менее 5 лет с даты ввода в эксплуатацию в соответствии с заявленным сроком гарантии. Соответствующие расходы на обслуживание в соответствии с предоставленной Программой технического обслуживания включаются в Финансовое предложение. *		100
2.2	5 баллов за каждый дополнительный год гарантии свыше минимального запрашиваемого гарантийного срока (5 лет с даты ввода в эксплуатацию) для строительных работ, но не более 15 баллов в целом		15
2.3	5 баллов за каждый дополнительный год гарантии свыше минимального запрашиваемого гарантийного срока (5 лет с даты ввода в эксплуатацию) для оборудования, но не более 15 баллов в целом		15
2.4	Гарантийное обслуживание оборудования, выполняемого Подрядчиком / уполномоченным представителем Подрядчика на территории Республики Беларусь является преимуществом		10
2.5	Наличие сертификатов заводов-производителей светильников и контроллеров на соответствие стандартам системы экологического менеджмента ISO 14001 или аналогичных является преимуществом		10
2.6	Объем потребления электроэнергии за период 15 000 часов**		100
Итого для раздела 2			250

Раздел 3. Структура менеджмента и ключевые сотрудники			Максимальное количество баллов
3.1	Квалификация ключевого персонала		
3.1 а	Главный инженер проекта		120
	Наличие Аттестата, выданного Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь, в сочетании с не менее чем 5 годами соответствующего опыта работы	70	
	Высшее образование в области энергетики, автоматизации является преимуществом	20	

	Опыт работы более 5 лет является преимуществом, 5 баллов за каждый дополнительный год опыта, но не более 15 баллов в целом	15	
	Опыт проектирования систем уличного освещения (от 100 светильников) является преимуществом	15	
3.1 b	Главный специалист, разрабатывающий раздел проектной документации «Автоматизация электрооборудования»		90
	Наличие Квалификационного аттестата для выполнения соответствующих видов работ в рамках разработки проектно-сметной документации в сочетании с не менее чем 5 годами соответствующего опыта работы	60	
	Опыт работы более 5 лет является преимуществом, 5 баллов за каждый дополнительный год опыта, но не более 15 баллов в целом	15	
	Опыт проектирования проектов систем уличного освещения (от 100 светильников) является преимуществом	15	
3.1 c	Руководитель (производитель) работ		120
	Высшее или среднее специальное образование в области энергетики	30	
	Наличие Аттестата, выданного Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь на выполнение строительных работ в сочетании с не менее чем 5 годами соответствующего опыта работы	60	
	Опыт работы более 5 лет является преимуществом, 5 баллов за каждый дополнительный год опыта, но не более 15 баллов в целом	15	
	Опыт реализации проектов систем уличного освещения (от 100 светильников) является преимуществом	15	
Итого для раздела 3			300

* Применяемая система оценки для критериев оценки, отмеченных знаком «*»:

Уровень оценки	Степень соответствия требуемым параметрам	Шкала баллов (% максимального количества баллов по данному критерию)
Отлично	Кандидат/компания обладает отличной компетенцией для выполнения контракта	100%
Хорошо	Кандидат/компания обладает хорошей компетенцией для выполнения контракта	80%
Удовлетворительно	Кандидат/компания обладает удовлетворительной компетенцией для выполнения контракта	60%
Плохо	Кандидат/компания обладает низкой компетенцией для выполнения контракта	40%
Очень плохо	Кандидат/компания обладает недостаточной компетенцией для выполнения контракта	10%
Не представлено	Информация не была предоставлена или неприемлема	0%

** Оценка Объема Потребления Электроэнергии (ОПЭ):

Оценка ОПЭ = (Предложение с самым низким потреблением электроэнергии / Оцениваемое предложение) x 100

Раздел 5а: Техническое задание

Выполнение работ по модернизации уличного освещения в г. Новогрудке

1	Краткая информация о проекте ПРООН	<p>Программа развития ООН в Республике Беларусь реализует проект ПРООН/ГЭФ «Беларусь: Поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси» (далее – Проект).</p> <p>Цель Проекта - более широкое развитие планов зеленого градостроительства и реализация пилотных инициатив по зеленому градостроительству, связанных с повышением энергоэффективности и устойчивым транспортом в малых и средних городах Республики Беларусь.</p> <p>Данная цель будет достигнута путем реализации 4 компонентов Проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) разработка и принятие планов зеленого градостроительства; 2) пилотные инициативы по устойчивому городскому транспорту в г. Новополоцке и г. Полоцке; 3) пилотные инициативы по повышению энергоэффективности в г. Новогрудке; 4) механизмы для последующего тиражирования зеленого градостроительства в Беларуси. <p>В рамках третьего компонента Проекта Программа развития ООН в Республике Беларусь осуществляет выполнение мероприятий по модернизации уличного освещения в г. Новогрудке.</p> <p>В результате установки светодиодного уличного освещения с системой управления освещением планируется достичь экономии энергоресурсов в размере 596 МВт*ч в год, что эквивалентно снижению текущих операционных расходов на 90 тыс. долларов США.</p> <p>Ожидается прямое сокращение выбросов парниковых газов в течение жизненного цикла пилотной инициативы в объеме 3,1 тыс. тонн CO₂ в эквиваленте.</p>
2	Наименование объекта	Модернизация уличного освещения в г. Новогрудке
3	Основание для выполнения работ	<p>Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Программой развития Организации Объединённых Наций от 24 сентября 1992 года.</p> <p>Проект технической помощи ПРООН/ГЭФ «Беларусь: Поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси» 00090983 (проект зарегистрирован в базе данных программ и проектов международной технической помощи Министерства экономики Республики Беларусь 27 октября 2016г. за № 2/16/000822)</p>
4	Место расположения объекта	<p>г.Новогрудок, Республика Беларусь, ул. Л. Сечко, ул. Чапаева, ул. Замковая, ул. Мицкевича, ул. Высокая, ул. Советская, ул. Волчецкого, ул. Комсомольская, 1-й пер. Ленина, ул. Минская, ул. Скорины, ул. Юбилейная, ул. Гродненская, пл. Ленина.</p> <p>Схематические расположения мачт освещения Новогрудского РУП ЖКХ указано в Приложении 2.</p> <p>Ситуационный план приведен в Приложении 5.</p>
5	Вид строительства	Модернизация.
6	Заказчик	Программа развития Организации Объединённых Наций в Республике Беларусь.
7	Подрядчик	Организация, которая будет выбрана по результатам тендера.

8	Исходная документация для проведения работ	<p>Следующая исходная информация будет предоставлена победителю тендера до подписания договора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрешение Новогрудского районного исполнительного комитета на проектирование и строительство; 2. Задание на проектирование, утверждённое Новогрудским РУП ЖКХ; 3. Технические условия от: ГАИ, Новогрудский район электрических сетей РУП "Гродноэнерго", Энергонадзор филиал РУП Гродноэнерго, энергосбыт, РУП «Гродноавтодор», филиал в г. Новогрудке.
9	Перечень работ по объекту	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка проектно-сметной документации (далее ПСД), согласование и утверждение ПСД в соответствующих инстанциях. Получение положительного заключения Госстройэкспертизы по ПСД. Авторский надзор. 2. Поставка оборудования, материалов и программного обеспечения для управления уличным освещением. 3. Проведение строительно-монтажных работ. 4. Пуско-наладка оборудования. 5. Обучение конечного пользователя. 6. Ввод в эксплуатацию объекта и передача его ПРООН. 7. Передача объекта совместно с ПРООН Новогрудскому РУП ЖКХ. 8. Гарантийное обслуживание, техническая поддержка и плановое обслуживание.
10	Состав и содержание работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка проектно-сметной документации, согласование и утверждение ПСД в соответствующих инстанциях. Получение положительного заключения Госстройэкспертизы по ПСД. Авторский надзор. <p>Общие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При разработке ПСД руководствоваться техническими нормативными актами Республики Беларусь, международными и национальными рекомендациями по проектированию. 2. Сбор всех исходных данных и прочей необходимой документации возлагается на Подрядчика и выполняется за счет Подрядчика. 3. В составе ПСД Подрядчик разрабатывает Спецификацию изделий и материалов, разрешенных к применению в Республике Беларусь, в соответствии с техническим решением, предложенным Подрядчиком в тендерном предложении. 4. Подрядчик передает один полный экземпляр ПСД в ПРООН для ознакомления (на бумажном и электронном носителе) до проведения Госстройэкспертизы. Подрядчик устраняет возможные замечания ПРООН и согласовывает окончательный вариант ПСД с ПРООН и всеми заинтересованными службами согласно нормативным документам (Новогрудское РУП ЖКХ, ГАИ, электроснабжающая организация, районные электросети и др.) 5. После получения положительного заключения Госстройэкспертизы Подрядчик передает ПРООН для утверждения окончательный вариант ПСД, скорректированной по замечаниям Госстройэкспертизы,

		<p>Подрядчик предоставляет ПРООН ПСД, сформированную по альбомам, на бумажном носителе в 6-ти экземплярах, а также на электронном носителе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - каждый раздел ПСД должен быть оформлен в виде отдельного файла с расширением *.pdf (Adobe Acrobat); - графическая часть проекта (чертежи, планы, детализировки и т.п. – с расширением *.pdf (Adobe Acrobat) и *.dwg (Autocad); - сметная часть проекта – с расширением *.docx (Word), а также в формате, пригодном для работы в сметных программах; - текстовая часть проекта – в формате «Word». <p>6. ПРООН передает Подрядчику три экземпляра ПСД с надписью «К производству работ».</p> <p>7. Подрядчик предоставляет ПРООН зарегистрированную декларацию о соответствии проектной документации.</p> <p>8. Подрядчик осуществляет авторский надзор за выполнением требований ПСД, проекта организации строительства и проекта производства работ, а также контроль качества выполненных работ.</p>
	Сроки разработки и согласования ПСД и получения положительного заключения Госстройэкспертизы	<p>В соответствии с понедельным графиком выполнения работ по договору.</p> <p>Предварительно – в течение 60 дней после подписания договора</p>
	Сроки проведения авторского надзора:	<p>В соответствии с понедельным графиком выполнения работ по договору.</p> <p>Период с начала поставки оборудования и материалов и строительно-монтажных работ до окончания приемки объекта в эксплуатацию.</p>
	Согласование ПСД:	<p>Разработанную ПСД согласовать в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями, включая ПРООН, Новогрудское РУП ЖКХ, ГАИ, электроснабжающую организацию, районные электросети и др. в случае необходимости.</p>
	2. Поставка оборудования, материалов и программного обеспечения для управления уличным освещением	
	Общие требования:	<p>В соответствие с Технической спецификацией (Приложение 1), номенклатурой и количеством, утвержденным ПСД.</p> <p>Поставка всего необходимого оборудования, материалов и программного обеспечения осуществляется Подрядчиком.</p> <p>Поставляемое оборудование должно включать все необходимые детали и принадлежности для обеспечения его монтажа, ввода в эксплуатацию, а также эксплуатации на протяжении гарантийного срока обслуживания, чтобы оборудование могло работать в соответствии с заявленными техническими характеристиками и спецификациями производителей.</p> <p>Все электрооборудование должно соответствовать действующим стандартам и требованиям Республики Беларусь к электроустановкам.</p> <p>Требования к предоставляемой документации на</p>

		<p>оборудование и материалы см. в Технической спецификации (Приложение 1).</p> <p>Год выпуска оборудования и материалов – не ранее 2018 года.</p> <p>ПРООН проверяет оборудование при получении в пункте назначения.</p> <p>Если товар полностью соответствует требованиям контракта, ПРООН выдает разрешение(я) на монтаж.</p>
	Сроки поставки оборудования и материалов:	<p>В соответствии с понедельным графиком выполнения работ по договору.</p> <p>Предварительно – в течение 120 дней после подписания договора</p>
3. Проведение строительно-монтажных работ		
	Общие требования:	<p>Работы должны выполняться в соответствии с разработанной и согласованной ПСД, а также со строительными нормами и правилами Республики Беларусь. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования законодательства Республики Беларусь в области охраны окружающей среды, пожарной безопасности, техники безопасности, санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, а также иных технических требований и стандартов в области проведения строительных работ.</p> <p>Все материалы, применяемые при выполнении строительных работ и подлежащие подтверждению соответствия техническим регламентам Таможенного союза, должны иметь сертификаты соответствия Таможенного союза. Проведение строительных работ должно быть организовано таким образом, чтобы были приняты все возможные меры для сохранения экологической среды. После окончания работы должна производиться уборка в зоне производства работ. Строительный мусор должен выноситься и складироваться в специально предназначенном для этого месте. Строительные отходы должны утилизироваться в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.</p> <p>Подрядчик получает разрешение на проведение строительно-монтажных работ в инспекции государственного строительного надзора (при необходимости).</p> <p>После выполненных строительно-монтажных работ перед началом пусконаладочных работ Подрядчик в присутствии представителей ПРООН и Новогрудского РУП ЖКХ проводит испытания смонтированного оборудования на готовность к пусконаладочным работам.</p> <p>Подрядчик производит все необходимые электрофизические измерения (ЭФИ) и испытания заземляющих устройств и предоставляет ПРООН соответствующие протоколы испытания и измерений.</p>

		Сроки выполнения	В соответствии с понедельным графиком выполнения работ по договору. Предварительно – в течение 120 дней после подписания договора
		4. Пуско-наладка оборудования	
		Общие требования:	Подрядчик обязан выполнить пуско-наладку оборудования в соответствии с действующим законодательством. После выполненных пусконаладочных работ Подрядчик в присутствии представителей ПРООН и Новогрудского РУП ЖКХ проводит комплексное опробование и испытания смонтированного оборудования. До начала испытаний Подрядчик предоставляет ПРООН программу испытаний для согласования.
		Сроки выполнения	В соответствии с понедельным графиком выполнения работ по договору. Предварительно – в течение 10 дней после поставки оборудования
		5. Обучение конечного пользователя	
		Общие требования:	Подрядчик обязан провести обучение представителей Новогрудского РУП ЖКХ. Подрядчик проводит теоретическую и практическую подготовку персонала Новогрудского РУП ЖКХ по эксплуатации и технологической безопасности в отношении использования и технического обслуживания всего поставляемого оборудования. Обучение проводится в соответствии с графиком, согласованным сторонами. До начала обучения Подрядчик предоставляет ПРООН Программу обучения и раздаточный материал (наглядную информацию для обучения) в печатном и электронном виде в количестве достаточном для проведения обучения.
		Сроки выполнения	В соответствии с понедельным графиком выполнения работ по договору. Предварительно – в течение 10 дней после поставки оборудования
		6. Ввод в эксплуатацию объекта и передача его ПРООН	
		Общие требования:	По окончании работ Подрядчик обязан предъявить к приёмке выполненные работы, подтвердив их качество комплектом исполнительной документации, в том числе актами приёмки скрытых работ и документами, подтверждающими качество всех применённых материалов. Подрядчик получает заключения государственных органов (их структурных подразделений), выдаваемые в пределах их компетенции в соответствии с законодательством, справки и прочие документы, необходимые для ввода объекта в эксплуатацию. Подрядчик организует и координирует работу комиссии по приемке объекта в эксплуатацию, создаваемую

		Новогрудским РУП ЖКХ, предоставляет приемочной комиссии необходимые документы. Подрядчик отвечает за подготовку Акта ввода объекта в эксплуатацию и его подписание всеми членами приемочной комиссии. Подрядчик получает положительное заключение о вводе объекта в эксплуатацию в инспекции государственного строительного надзора (при необходимости). Подрядчик предоставляет ПРООН зарегистрированную декларацию о соответствии вводимого в эксплуатацию объекта.
	Сроки выполнения	В соответствии с понедельным графиком выполнения работ по договору. Предварительно – в течение 20 дней после пуско-наладки оборудования
	7. Передача объекта совместно с ПРООН Новогрудскому РУП ЖКХ	
	Общие требования:	Подготовка и передача Новогрудскому РУП ЖКХ совместно с ПРООН всей технической, проектной, исполнительной и эксплуатационной документации по объекту, в том числе необходимой для последующей эксплуатации объекта и отображения его в бухгалтерском учете.
	Сроки выполнения	В соответствии с понедельным графиком выполнения работ по договору. Предварительно – в течение 10 дней после ввода в эксплуатацию объекта и передачи его ПРООН
	8. Гарантийное обслуживание, техническая поддержка и плановое обслуживание	
	Общие требования:	<p>1. Качество оборудования должно соответствовать стандартам производителя. Подрядчик гарантирует качество оборудования в целом, включая составные части и комплектующие.</p> <p>2. В течение гарантийного периода гарантийное обслуживание оборудования должно выполняться Подрядчиком/авторизованным представителем Подрядчика (предпочтительно на территории Республики Беларусь) за счет Подрядчика и должно включать трудозатраты, материалы и части/узлы.</p> <p>3. В течение гарантийного периода Подрядчик должен обеспечить ремонт оборудования в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения уведомления о дефекте / неисправности. Подрядчик несет все расходы по демонтажу, транспортировке, утилизации неисправного оборудования и поставке оборудования, используемого для его замены.</p> <p>4. В случае устранения выявленного брака, дефектов, недостатков, неисправностей оборудования, гарантийный срок продлевается на время, в течение которого оборудование не использовалось из-за устранения выявленного брака, дефектов, недостатков, неисправностей оборудования.</p> <p>5. Подрядчик предоставляет услуги технической поддержки на оборудование и программное обеспечение, которые включают предоставление ответов на все вопросы с места установки, рекомендации для действий по месту установки,</p>

			классификацию проблем и выработку рекомендаций по телефону или другим средствам связи.
		Плановое обслуживание	1. Подрядчик должен обеспечить обслуживание оборудования в соответствии с программой технического обслуживания (соответствующие затраты на плановое обслуживание оборудования должны быть включены в Финансовое предложение) - не менее 5 лет в соответствии с заявленным сроком гарантии.
		Передача прав	1. После подписания Сертификата об окончательном выполнении работ право пользования гарантийными обязательствами Подрядчика, технической поддержкой и обслуживанием оборудования согласно заявленной Подрядчиком программой технического обслуживания переходит от ПРООН к Новогрудскому РУП ЖКХ с подписанием отдельного соглашения между Подрядчиком и Новогрудским РУП ЖКХ.
		Сроки	1. Гарантия на строительные работы – в течение не менее 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. 2. Гарантия на оборудование - в течение не менее 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. 3. Срок устранения дефектов во время гарантийного срока – не более 30 календарных дней с даты получения уведомления о дефекте / неисправности. 4. Срок технической поддержки на оборудование и программное обеспечение – 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. 5. Плановое обслуживание оборудования - в течение не менее 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию в соответствии с заявленным гарантийным сроком.
		Послегарантийное обслуживание	Подрядчик предоставляет гарантийное обслуживание и техническую поддержку на оборудование и программное обеспечение, в т.ч. дистанционную, в течение не менее 5 лет с даты окончания срока вышеуказанной гарантии и технической поддержки в рамках отдельного договора, заключаемого между Подрядчиком и Новогрудским РУП ЖКХ (при необходимости со стороны Новогрудского РУП ЖКХ).
11	Общие сроки выполнения работ	Начало работ: октябрь 2018 года Окончание работ: март 2019 года	
12	Требования к квалификации Участника тендера и опыту проведения работ	1. Аттестат соответствия на осуществление функций генподрядчика не ниже 3 категории 2. Аттестат соответствия на осуществление функций генпроектировщика/ Аттестат соответствия на проектные и изыскательские работы, не ниже 3 категории (выданный Участнику тендера или его Субподрядчику) 3. Другие документы, подтверждающие в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Беларусь, право Участника тендера или его Субподрядчиков выполнять работы, указанные в Техническом предложении Участника тендера на основании Технического задания данного ЗП	

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Официальное поручение действовать как агент от имени производителя, или доверенность, если участник тендера не является производителем 5. Копии сертификатов заводов-производителей светильников и контроллеров на соответствие стандартам системы управления качеством ISO 9001 6. Копии сертификатов заводов-производителей светильников и контроллеров на соответствие стандартам системы экологического менеджмента ISO 14001 или аналогичных, при наличии 7. Соответствующий опыт разработки проектно-сметной документации проектов в области электроснабжения и/или освещения - не менее 3 лет опыта и 3 проектов (минимум 1 проект, реализованный в течение предыдущего года). 8. Минимум 3 года опыта разработки проектно-сметной документации проектов уличного и наружного освещения является преимуществом. 9. Соответствующий опыт выполнения электромонтажных работ - не менее 3 лет опыта и 3 проектов (минимум 1 проект, реализованный в течение предыдущего года). 10. Минимум 3 года опыта выполнения электромонтажных работ для уличного и наружного освещения является преимуществом 11. Соответствующий опыт поставок наружного и/или уличного освещения и/или систем управления уличным освещением, подтвержденный референц-листом - не менее 1 года опыта и 1 проекта. 12. Наличие положительных отзывов от других заказчиков по результатам работ на аналогичных объектах (минимум один отзыв по разработке проектно-сметной документации и другие отзывы – по строительно-монтажным работам или поставке уличного светодиодного оборудования или систем управления уличным освещением) - не менее трех отзывов.
13	Требования к квалификации и опыту проведения работ персонала Участника тендера и Субподрядчика	<p>Ключевой персонал:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главный инженер проекта, аттестованный Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь, в сочетании с не менее чем 5 годами соответствующего опыта работы <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Высшее образование в области энергетики, автоматизации является преимуществом 1.2 Опыт работы более 5 лет является преимуществом 1.3 Опыт проектирования систем уличного освещения (от 100 светильников) является преимуществом 2. Главный специалист, разрабатывающий раздел проектной документации «Автоматизация электрооборудования», имеющий Квалификационный аттестат для выполнения соответствующих видов работ в рамках разработки проектно-сметной документации в сочетании с не менее чем 5 годами соответствующего опыта работы <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Опыт работы более 5 лет является преимуществом 2.2 Опыт проектирования проектов систем уличного освещения (от 100 светильников) является преимуществом 3. Руководитель (производитель) работ, имеющий Аттестат, выданный Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь на выполнение строительных работ, высшее или среднее специальное образование в области энергетики и не менее чем 5 лет соответствующего опыта работы. <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Опыт работы более 5 лет является преимуществом 3.2 Опыт реализации проектов систем уличного освещения (от 100 светильников) является преимуществом

14	Возможность привлечения субподрядных организаций к выполнению отдельных видов работ	<p>Согласно законодательству Республики Беларусь в случае привлечения субподрядных организаций на выполнение проектных или изыскательских работ, а также строительно-монтажных работ обязательно наличие у Подрядчика аттестата на осуществление функций генподрядчика.</p> <p>В случае отсутствия у Участника тендера опыта выполнения отдельных видов работ или специальных разрешений (аттестатов) и допусков, необходимых для выполнения отдельных видов работ Подрядчик вправе привлекать для выполнения данных работ субподрядчиков, поставщиков, имеющих опыт выполнения необходимых работ, указанных в квалификационных требованиях выше (пункт 13)</p> <p>При этом Участник тендера предоставляет Форму С: «Информация о совместном предприятии/консорциуме/ассоциации», подписанную должным образом всеми субподрядчиками, которых планируется привлечь.</p> <p>Обязанность Подрядчика привлекать конкретных субподрядчиков, которые учитывались при выборе победителя подрядных торгов, является обязательным условием договора.</p> <p>Подрядчик не вправе передавать субподрядчику или субподрядчикам весь объем работ/услуг, необходимых для выполнения обязательств по договору.</p>
15	Документы на оборудование, предоставляемые Участниками тендера	<p>Документы для светильников:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техническая спецификация каждой предлагаемой модели оборудования, подтверждающая все параметры и данные, указанные в настоящем Техническом задании, заверенная подписью Участника тендера; 2. Фотометрические файлы каждой предлагаемой модели светильников в форматах *.ldt или *.ies, содержащие следующую информацию: углы распространения светового потока в горизонтальной и вертикальной плоскостях, общий световой поток светильника (Лм), световую температуру (К) и прочую информацию; 3. Копия действующего сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза, выданного на основании протоколов испытаний аккредитованной лаборатории (с приложением копий протоколов испытаний); 4. Копии следующих документов (для претендентов, предлагающих продукцию из стран ЕС либо государств, не входящих в Таможенный союз): <ul style="list-style-type: none"> - ENEC сертификат светильника (ENEC сертификат согласно стандартам: EN 62031, EN 62471, EN 60598-1, EN 60598-2-3); - CE декларация соответствия (CE декларация соответствия согласно требованиям Директивы EC Nr.2004/108/ЕК, Директивы EC Nr.2006/95/ЕК, EN 60598-2-3, EN 60598-1, EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-2-13); - Тестовый отчет на соблюдение стандартов электромагнитной совместимости предлагаемого продукта (стандарты EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3), выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025; - Тестовый отчет класса пыле- и влагозащиты (IP) корпуса предлагаемого продукта (стандарт EN 60598-1), подтверждающий заявляемый класс, выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025; - Тестовый отчет класса ударостойкости (IK) корпуса предлагаемого продукта подтверждающий указанный класс (стандарт EN 50102), выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025; - Тестовый отчет фотобиологической безопасности каждой предлагаемой модели продукта, выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025. Группа риска не должна превышать «Группа Риска 1»;

		<p>- Тестовой отчет об измерении допустимых рабочих температур компонентов светильника (стандарт EN 60598-1 и заявленным допустимым рабочим температурам);</p> <p>5. В случае отсутствия сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза при подаче Предложения, Участник тендера предоставляет обязательство предоставить сертификат (декларацию) соответствия Таможенного союза с приложением копий протоколов испытаний до момента направления разработанной ПСД в Госстройэкспертизу, а также следующие документы:</p> <p>5.1 Копии документов, указанных в пункте 4 выше (для претендентов, предлагающих продукцию из стран ЕС либо государств, не входящих в Таможенный союз);</p> <p>5.2 Копии следующих документов (для претендентов, предлагающих продукцию из стран Таможенного союза):</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические условия (при наличии); - эксплуатационные документы; - протокол(ы) испытаний независимого центра испытаний; <p>Документы на сегментные контроллеры:</p> <p>1. Техническая спецификация каждой предлагаемой модели оборудования, подтверждающая все параметры и данные, указанные в настоящем Техническом задании, заверенная подписью представителя Участника тендера;</p> <p>2. Копия действующего сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза, выданного на основании протоколов испытаний аккредитованной лаборатории (с приложением копий протоколов испытаний);</p> <p>3. Обязательство предоставить разрешительные документы РУП «БелГИЭ» на используемое оборудование передачи данных до завершения разработки ПСД (в случае предложения претендентом решений, предусматривающих передачу данных по каналам связи GSM).</p> <p>4. В случае отсутствия сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза при подаче Предложения, Участник тендера предоставляет обязательство предоставить сертификат (декларацию) соответствия Таможенного союза с приложением копий протоколов испытаний до момента направления разработанной ПСД в Госстройэкспертизу,</p>
16	Документы, представляемые подрядчиком после подписания договора:	<p>Документы на светильники:</p> <p><i>До передачи ПСД в Госстройэкспертизу</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Копия сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза, выданного на основании протоколов испытаний аккредитованной лаборатории (с приложением копий протоколов испытаний), со сроком действия минимум до июля 2019г. • Копии следующих документов (для подрядчиков, предлагающих продукцию из стран ЕС либо государств, не входящих в Таможенный союз): <ul style="list-style-type: none"> - ENEC сертификат светильника (ENEC сертификат согласно стандартам: EN 62031, EN 62471, EN 60598-1, EN 60598-2-3); - CE декларация соответствия (CE декларация соответствия согласно требованиям Директивы ЕС №.2004/108/ЕК, Директивы ЕС №.2006/95/ЕК, EN 60598-2-3, EN 60598-1, EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-2-13); - Тестовый отчет на соблюдение стандартов электромагнитной совместимости предлагаемого продукта (стандарты EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3), выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025; - Тестовый отчет класса пыле- и влагозащиты (IP) корпуса предлагаемого продукта (стандарт EN 60598-1), подтверждающий заявляемый класс, выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025;

		<p>- Тестовый отчет класса ударостойкости (ИК) корпуса предлагаемого продукта подтверждающий указанный класс (стандарт EN 50102), выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025;</p> <p>- Тестовой отчет фотобиологической безопасности каждой предлагаемой модели продукта, выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025. Группа риска не должна превышать «Группа Риска 1»;</p> <p>- Тестовой отчет об измерении допустимых рабочих температур компонентов светильника (стандарт EN 60598-1 и заявленным допустимым рабочим температурам).</p> <p><i>До поставки оборудования</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Техническая документация на поставляемую продукцию на русском языке: - Техническая спецификация каждой предлагаемой модели оборудования, подтверждающая все параметры и данные, указанные в настоящем Техническом задании, заверенная подписью Подрядчика; - Пошаговая монтажная инструкция предлагаемого оборудования, отображающая полный процесс монтажа светильника; - Технический паспорт на каждую единицу оборудования с указанием гарантийного срока; - Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. • Копия сертификата завода-производителя на соответствие стандартам системы управления качеством ISO 9001; • Копия сертификата завода-производителя на соответствие стандартам системы экологического менеджмента ISO 14001 (при наличии); • Фотометрические файлы каждой предлагаемой модели светильников в форматах *.ldt или *.ies, содержащие следующую информацию: углы распространения светового потока в горизонтальной и вертикальной плоскостях, общий световой поток светильника (Лм), световую температуру (К) и прочую информацию. <p>Документы на сегментные контроллеры:</p> <p><i>До передачи ПСД в Госстройэкспертизу</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Копия сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза, выданного на основании протоколов испытаний аккредитованной лабораторией (с приложением копий протоколов испытаний), со сроком действия минимум до июля 2019г; <p><i>До завершения разработки ПСД</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрешительные документы РУП «БелГИЭ» на используемое оборудование передачи данных до завершения разработки ПСД (в случае предложения претендентом решений, предусматривающих передачу данных по каналам связи GSM). <p><i>До поставки оборудования</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Техническая документация на поставляемую продукцию на русском языке: - Техническая спецификация каждой предлагаемой модели оборудования, подтверждающая все параметры и данные, указанные в настоящем Техническом задании, заверенная подписью Подрядчика; - Пошаговая монтажная инструкция предлагаемого оборудования, отображающая полный процесс монтажа светильника; - Технический паспорт на каждую единицу оборудования с указанием гарантийного срока; - Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. • Копия сертификата завода-производителя контроллеров на соответствие стандартам системы управления качеством ISO 9001;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Копия сертификата завода-производителя контроллеров на соответствие стандартам системы экологического менеджмента ISO 14001 (при наличии).
--	--	--

Приложения к Техническому заданию

1. Приложение 1 – Техническая спецификация на оборудование
2. Приложение 2 – Схематические расположения мачт освещения (400 светоточек) Новогрудского РУП ЖКХ
3. Приложение 3 – Текущий парк светильников уличного освещения г. Новогрудка
4. Приложение 4 – Текущее расположение шкафов управления уличным освещением г.Новогрудка и количество подключенных через них светильников
5. Приложение 5 – Ситуационный план (прилагается в *pdf-формате)

Раздел 5а: Приложение 1 к Техническому заданию

Техническая спецификация на оборудование

Назначение оборудования

Для освещения городских улиц и дорожных магистралей с установкой светильников на жесткую консоль и шкафов управления уличным освещением (см. схемы размещения мачт освещения в Приложении 2, текущий парк светильников уличного освещения в Приложении 3, перечень существующих шкафов управления освещением в Приложении 4 и ситуационный план в Приложении 5).

Состав закупаемого оборудования для замены существующих ртутных источников света с внедрением системы управления уличным освещением

1. Светильник светодиодный уличный (макс. мощностью 50 Вт) – 147 комплектов
2. Светильник светодиодный уличный (макс. мощностью 120 Вт) – 253 комплекта
3. Система управления уличным освещением, включая программное обеспечение – 1 к-т

1. Светильник светодиодный уличный (макс. мощностью 50 Вт), кол-во - 147 комплектов

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Тип источника света	LED (светодиод)
2.	Исполнение (материал) защитного стекла светильника	Закалённое стекло
3.	Исполнение (материал) корпуса светильника	Литой алюминий
4.	Степень защиты светильника (IP), не ниже	IP66
5.	Класс ударопрочности светильника (IK), не ниже	IK09
6.	Вес светильника (кг), не более	10 кг
7.	Совместимость светильника с диаметром опоры или консоли	Ø (диаметр) 40÷60 мм, возможность установки на стандартную консоль
8.	Возможность регулировки угла наклона светильника по отношению к горизонтальной освещаемой плоскости	+/-15°
9.	Рабочая температура	-40°C - +45°C
10.	Цветовая температура, К	4000 +/-250K (нейтральный белый)
11.	Вид крепежа светильника	С помощью болтов из нержавеющей стали
12.	Эффективность светильника, не менее	120 лм/Вт
13.	Общий световой поток, включая потери в оптике, не менее	6000 лм
14.	Индекс цветопередачи (CRI)	>70
15.	Класс электрозащиты согласно стандарту EN-60598	I (первый)
16.	Защита от перенапряжения, не менее	6 кВ
17.	Светильник оборудован устройством молниезащиты встроенным в корпус	<ul style="list-style-type: none">• номинальный ток разрядки, не менее 5 кА;• максимальный ток разрядки, не менее 10 кА

№ п/п	Параметр	Значение
	светильника, с параметрами:	
18.	Общая потребляемая электрическая мощность, не более	50 Вт
19.	Защита от светового загрязнения не хуже, чем	Световой поток 0 кандел выше 90° плоскости излучающей свет поверхности светильника
20.	Полезный срок службы светильника - время функционирования, в течении которого световой поток составит 80% от исходного значения (L80), не менее	50 000 часов
21.	Срок гарантии светильника, не менее	5 лет

2. Светильник светодиодный уличный (макс. мощностью 120 Вт), кол-во - 253 комплекта

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Тип источника света	LED (светодиод)
2.	Исполнение (материал) защитного стекла светильника	Закалённое стекло
3.	Исполнение (материал) корпуса светильника	Литой алюминий
4.	Степень защиты светильника (IP), не ниже	IP66
5.	Класс ударопрочности светильника (IK), не ниже	IK09
6.	Вес светильника (кг), не более	10 кг
7.	Совместимость светильника с диаметром опоры или консоли	Ø (диаметр) 40÷60 мм, возможность установки на стандартную консоль
8.	Возможность регулировки угла наклона светильника по отношению к горизонтальной освещаемой плоскости	+/-15°
9.	Рабочая температура	-40°C - +45°C
10.	Цветовая температура, К	4000 +/-250K (нейтральный белый)
11.	Вид крепежа светильника	С помощью болтов из нержавеющей стали
12.	Эффективность светильника, не менее	120 лм/Вт
13.	Общий световой поток, включая потери в оптике, не менее	14400 лм
14.	Индекс цветопередачи (CRI)	>70
15.	Класс электрозащиты согласно стандарту EN-60598	I (первый)
16.	Защита от перенапряжения, не менее	6 кВ
17.	Светильник оборудован устройством молниезащиты встроенным в корпус светильника, с параметрами:	<ul style="list-style-type: none"> номинальный ток разрядки, не менее 5 кА; максимальный ток разрядки, не менее 10 кА
18.	Общая потребляемая электрическая мощность, не более	120 Вт
19.	Защита от светового загрязнения не хуже, чем	Световой поток 0 кандел выше 90° плоскости излучающей свет поверхности светильника
20.	Полезный срок службы светильника - время функционирования, в течении которого световой поток составит 80% от исходного	50 000 часов

№ п/п	Параметр	Значение
	значения (L80), не менее	
21.	Срок гарантии светильника, не менее	5 лет

Дополнительные требования к светильникам (макс. мощностью 50 Вт и 120 Вт):

- наличие функции «безопасного обслуживания» - при открытии светильника прекращается подача питания;
- в конструкцию светильника должен быть встроен пыле- и влагозащищенный фильтр, сглаживающий давление в корпусе светильника;
- конструкция светильника должна предусматривать отдельные отсеки, разделенные между собой перегородкой, являющейся конструктивно неотделяемой частью корпуса светильника, предназначенной для отдельного размещения светодиодного модуля и блока питания в корпусе светильника;
- конструкция светильника должна позволять осуществлять безинструментное открытие отсека светильника, где размещен блок питания и другие электротехнические устройства, для обеспечения оперативного ремонта (замены блока питания светильника без его демонтажа) и обслуживания светильника;
- конструкция светильника должна позволять осуществить замену светодиодного модуля, вторичной оптики светильника, а также других функциональных компонентов без демонтажа или частичным демонтажем корпуса светильника;
- все составные части корпуса светильника, включая монтажный кронштейн, должны быть окрашены методом порошковой окраски.

Технические требования к блоку питания светильника

- программируемый блок питания с функцией настройки выходной мощности и тока питания светильника;
- считывание данных с драйвера светильника по протоколам DALI/DALI2;
- в блок питания должна быть встроена функция автоматического регулирования уровня освещения в зависимости от времени и режимов включения питания электросети с возможностью предустановки 5 ступеней освещения. Для каждой из ступеней освещения должна существовать возможность выбора уровня и продолжительности работы.

3. Система управления уличным освещением

Функциональные требования к системе управления уличным освещением:

Система управления уличным освещением предназначена для управлениякупаемых 400 светильников, а также для парка эксплуатируемых светильников, указанных в Приложении 3 и включает следующее основное оборудование:

1. Контроллеры, встроенные в корпуса светильников, для дистанционного управления по PLC технологиям.
2. Сегментные контроллеры, устанавливаемые в шкафы управления уличным освещением
3. Программное обеспечение централизованного управления уличным освещением
4. Шкафы управления уличным освещением

Оборудование управления уличным освещением, а также использованное в нем программное обеспечение в комплексе должны обеспечивать:

- Возможность мониторинга в системе реального времени основных параметров входных и выходных электрических линий (контроль напряжения, частоты, токовой нагрузки);
- Возможность мониторинга в системе реального времени состояния отдельных функциональных устройств шкафа управления, хранения информации о контролируемых параметрах в течении определенного времени вне зависимости от наличия внешних питающих напряжений и передачу этой информации на головную диспетчерскую рабочую станцию на базе ПЭВМ по каналам связи;
- Возможность автоматического режима работы по заданному графику функционирования системы уличного освещения;

- Возможность местного (ручного) и дистанционного (с использованием головной диспетчерской рабочей станции на базе ПЭВМ) управления;
- Включение, выключение, режимов работы, контроль технического состояния устройств шкафа управления уличным освещением;
- Включение/выключение и/или регулирование потребляемой мощности каждой фазы по отдельности по заданному графику;
- Своевременную сигнализацию о технических неисправностях, аварийных ситуациях, возникающих в процессе эксплуатации системы управления уличным освещением.

3.1. Контроллер, встроенный в корпус светильника, для дистанционного управления по PLC технологиям, кол-во 400 шт.

Технические требования к контроллеру

- Встроенная функция автоматического определения местоположения (GPS) подключаемого светильника;
- Контроллер светильника должен обеспечивать регулировку яркости от 10 до 100% с шагом регулировки яркости 10%;
- Контроллер светильника должен поддерживать как минимум два интерфейса для контроля различных типов блоков питания подключаемого светильника: 1-10 В, DALI, PWM;
- Контроллер светильника должен поддерживать стандарт DALI или DALI 2;
- Контроллер светильника должен иметь встроенные часы реального времени с астрономическим календарем и памятью для работы не менее 365 дней без связи;
- Контроллер светильника должен иметь функциональный вход для приема данных от внешнего датчика движения (PIR, Radar и т.д.);
- Контроллер светильника должен обеспечивать считывание следующих данных с драйвера светильника по протоколам DALI/DALI2: общая часовая наработка драйвера; ток, подаваемый на светодиодную матрицу светильника, мА; напряжение, подаваемое на светодиодную матрицу светильника, В; рабочая температура на светодиодной матрице светильника, °С; рабочая температура драйвера светильника, °С; общая потребляемая мощность светильника (кВтч);
- Контроллер светильника должен иметь возможность передачи данных подключенных датчиков движения другим контроллерам светильников без использования центрального сегментного контроллера;
- Контроллер светильника должен использовать стандарт CENELEC В (95-125кГц) для связи с сегментным контроллером;
- Максимальное расстояние между элементами сети управления контроллер светильника/ контроллер светильника или контроллер светильника/сегментный контроллер, не менее 200м;
- Номинальное напряжение контроллера светильника, 230Вт -15%..+10%;
- Частота тока 50 +- 1 Гц;
- Диапазон рабочей температуры контроллера светильника, от -40°С до +70°С;
- Защита от перенапряжения, не менее 3кВт;
- Общее потребление контроллера светильника в рабочем режиме, не более, чем 2Вт;
- Предлагаемый контроллер светильника должен соответствовать стандартам не менее:
 - EN 301 489 - 1 (1.9.2) & 7 (1.3.1) - Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра;
 - EN 55015: 2013 - Ограничения и методы измерения характеристик радиопомех и электрического осветительного и аналогичного оборудования;
 - EN 61547: 2009 - Оборудование общего освещения - требования ЭМС;
 - EN 61347-2-11 и EN 61347-1 - Устройства управления лампами.

3.2. Сегментный контроллер, устанавливаемый в шкаф управления уличным освещением

Количество определяется Подрядчиком исходя из предлагаемого Подрядчиком количества шкафов управления, чтобы обеспечить работу:

- 1) 400 контроллеров светильников, закупаемых по данному техническому заданию, и
- 2) существующих светильников, указанных в Приложении 3.

Технические требования к сегментному контроллеру

- Сегментный контроллер должен обеспечивать передачу данных и команд не менее 200 контроллерам светильников, централизованных в реальном времени с временным сдвигом не более 1 минуты;
- Сегментный контроллер, обеспечивающий отправление и получение минимального количества данных в/из программного обеспечения централизованного управления:
 - состояние реле на любой из фаз (ВКЛ / ВЫКЛ);
 - уровень напряжения на любой из фаз (В);
 - уровень тока на любой из фаз (А);
 - уровень коэффициента мощности на любой из фаз (cos φ);
 - данные с подключенного/ых контроллера/ов светильника;
 - график работы реле в случае потери связи;
 - PIN-коды доступа технического персонала;
- Сегментный контроллер должен иметь возможность связи с центральным программным обеспечением управления с использованием защищенного TCP / IP;
- Сегментный контроллер должен связываться с программным обеспечением центрального управления не чаще, чем каждые 10 минут;
- Сегментный контроллер должен поддерживать по меньшей мере два канала связи (автоматическое переключение) для связи с центральным программным обеспечением управления: Ethernet (LAN), 3G, LTE, Wi-Fi и т.д.;
- Сегментный контроллер должен иметь возможность связываться с светильниками с помощью линии электропередач с использованием безопасного шифрования;
- Сегментный контроллер должен иметь встроенные часы реального времени с резервной батареей и поддержкой астрономического календаря. Часы должны быть синхронизированы из программного обеспечения центрального управления не реже одного раза в сутки;
- Сегментный контроллер должен иметь возможность отправления уведомлений в программное обеспечение централизованного управления в случае полной потери электропитания;
- Автоматическое обновление прошивки и настроек удаленного оборудования, программирование по протоколу (OTA);
- Сегментный контроллер должен иметь минимум интерфейсов в основном блоке:
 - интерфейс RS-485 для подключения дополнительного оборудования;
 - два или более оптически разделенных цифровых входа;
 - не менее трех входов измерения напряжения с точностью +/- 1%;
 - не менее трех входов трансформаторов тока;
 - не менее трех входов реле;
 - по меньшей мере один антенный разъем для оборудования PLC;
 - выход 12 В постоянного тока для подключения внешней сирены;
- Сегментный контроллер должен иметь встроенную резервную память для работы, по крайней мере, в течении одного месяца без связи с программным обеспечением централизованного управления;
- Номинальное напряжение сегментного контроллера, 230Вт -15%..+10%;
- Частота тока 50 +/- 1 Гц;
- Диапазон рабочей температуры сегментного контроллера, от -40°C до +70°C;
- Защита от перенапряжения, не менее 6 кВт;
- Общее потребление сегментного контроллера в рабочем режиме, не более, чем 10 Вт;
- Предлагаемый сегментный контроллер должен соответствовать стандартам не менее:
 - EN 301 489 - 1 (1.9.2) & 7 (1.3.1) - Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра;
 - EN 55015: 2013 - Ограничения и методы измерения характеристик радиопомех и электрического осветительного и аналогичного оборудования;
 - EN 61547: 2009 - Оборудование общего освещения - требования ЭМС.

3.3. Программное обеспечение централизованного управления уличным освещением

Технические требования

- Программное обеспечение централизованного управления уличным освещением должно обеспечивать как минимум двухуровневый пользовательский доступ;
- Программное обеспечение централизованного управления должно обеспечивать определение прав доступа и ограничений доступа;
- Программное обеспечение централизованного управления визуализирует все контроллеры сегментов, контроллеры светильников и местоположение датчиков и сенсоров на карте (ГИС);
- Визуализация карт должна обеспечивать интерактивные функции, такие как: масштабирование, выбор объектов, добавление, удаление и перемещение объектов;
- Визуализация карт должна обеспечивать информацию о статусе светильника и шкафа: сбой, включение / выключение, уровень затемнения, тип, групповую принадлежность;
- Программное обеспечение централизованного управления должно иметь возможность настройки и изменений профилей переключения и затемнения в зависимости от времени и наружного освещения;
- Программное обеспечение централизованного управления должно позволять настраивать и устанавливать параметры затемнения и коммутации либо на один контроллер, либо на группу объектов;
- Программное обеспечение централизованного управления должно предоставлять онлайн-визуализацию данных и работу оборудования;
- Программное обеспечение централизованного управления должно позволять назначать датчики контроллерам светильников и соответствующим светильникам;
- Пользовательская отчетность системы централизованного управления уличным освещением должна предусматривать:
 - пользовательские отчеты должны иметь возможность выбора: период (год, месяц, день, неделя, день недели, время), параметры, объекты (сегментные контроллеры, контроллеры светильников), группы;
 - все отчеты должны быть доступны в форматах файлов html, pdf, xls;
 - программное обеспечение управления сервером должно предоставлять уведомления SMS и E-Mail на основе критериев выбора пользователей;
 - программное обеспечение управления сервером должно быть основано на веб-интерфейсах и поддерживать различные браузеры с легко воспринимаемым дизайном;
 - программное обеспечение управления сервером должно иметь интерфейс на русском либо белорусском языках с возможностью добавления новых языков (английский).

3.4 Шкафы управления уличным освещением

Количество определяется Подрядчиком на основании предлагаемых шкафов управления для обеспечения работы:

- 1) 400 контроллеров светильников, закупаемых по данному Техническому заданию, и
- 2) существующих светильников, указанных в Приложении 3 к Техническому заданию.

Раздел 5а: Приложение 2 к Техническому заданию

Схематические расположения мачт освещения (400 светоточек) Новогрудского РУП ЖКХ



Рисунок 1 – Схематическое расположение мачт освещения по ул. Л. Сечко г. Новогрудка
(схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м) (красным цветом обозначены мачты, которые в данный момент не используются для освещения)



Рисунок 2 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Чапаева г. Новогрудка
(схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м) (красным цветом обозначены мачты, которые в данный момент не используются для освещения)

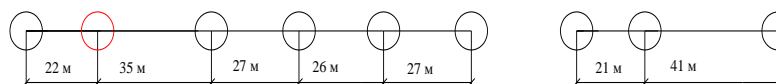


Рисунок 3 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Замковая г. Новогрудка
(схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м) (красным цветом обозначены мачты, которые в данный момент не используются для освещения)

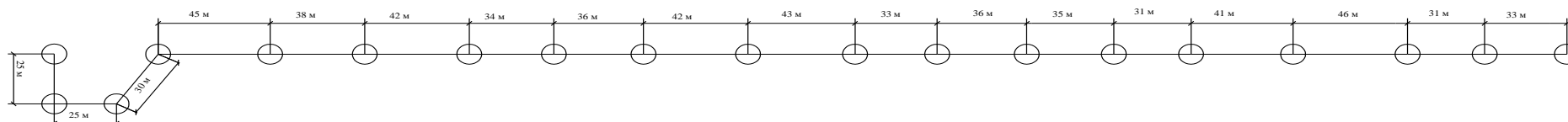


Рисунок 4 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Мицкевича (до пересечения с ул. Ломоносова) г. Новогрудка
(схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

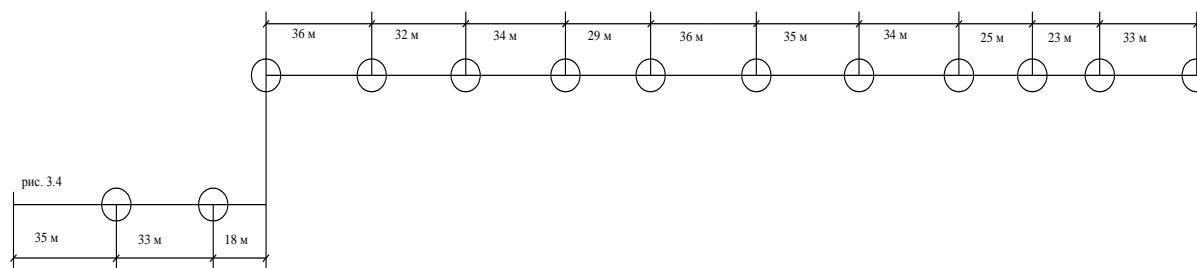


Рисунок 5 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Мицкевича (от пересечения с ул. Ломоносова до пересечения с ул. Юбилейной) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

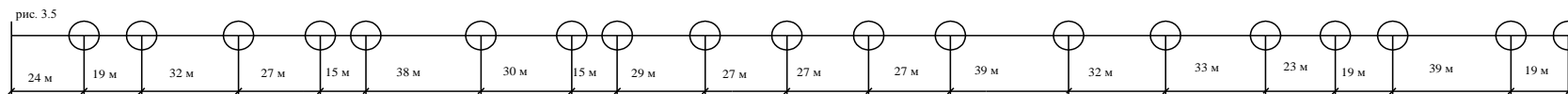


Рисунок 6 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Мицкевича (от пересечения с ул. Юбилейной до пересечения с ул. Волчецкого) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

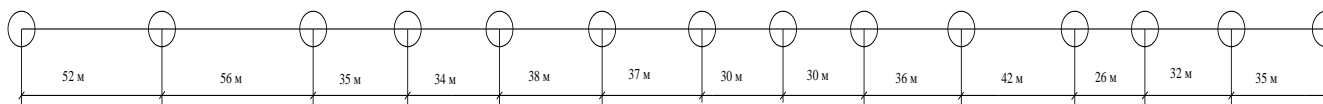


Рисунок 7 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Мицкевича (от пересечения с ул. Волчецкого до пересечения с 3-й пер. Волчецкого) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

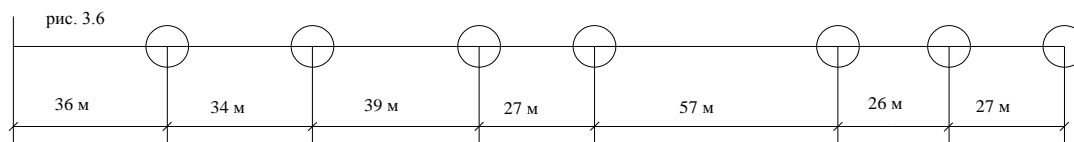


Рисунок 8 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Мицкевича (от пересечения с 3-им пер. Волчецкого до пересечения до ул. Гродненская) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

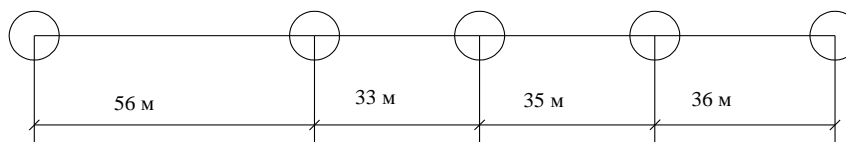


Рисунок 9 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Высокая до пл. Ленина г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

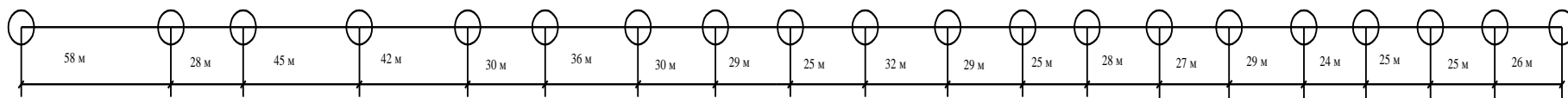


Рисунок 10 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Советская (до пересечения с ул. Пионерская) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

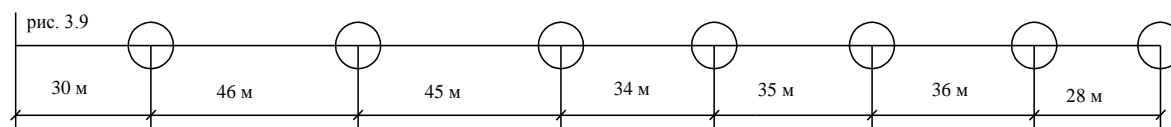


Рисунок 11 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Советская (от пересечения с ул. Пионерская до пересечения с ул. Волчецкого) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

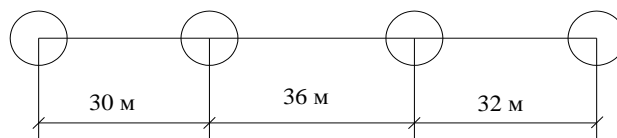


Рисунок 12 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Волчецкого (соединение улиц Мицкевича и Советской) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

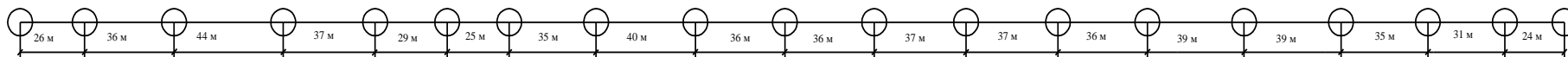


Рисунок 13 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Советская (от пересечения с ул. Волчецкого до пересечения с 1-ым пер. Ленина) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

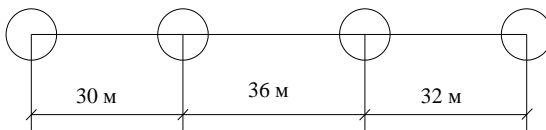


Рисунок 14 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Комсомольская (соединение улиц Мицкевича и Советской)
г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

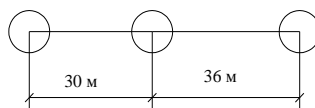


Рисунок 15 - Схематическое расположение мачт освещения по 1-ому пер. Ленина (соединение улиц Мицкевича и Советской)
г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

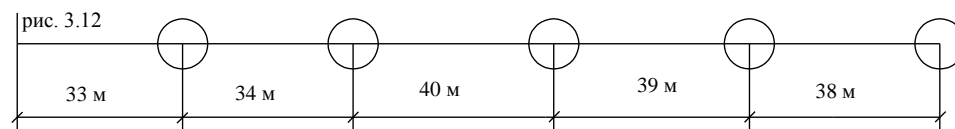


Рисунок 16 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Советской (от 1-ого пер. Ленина до пл. Ленина) г. Новогрудка (схема размещения – односторонняя; высота установки светильника 8,5 м)

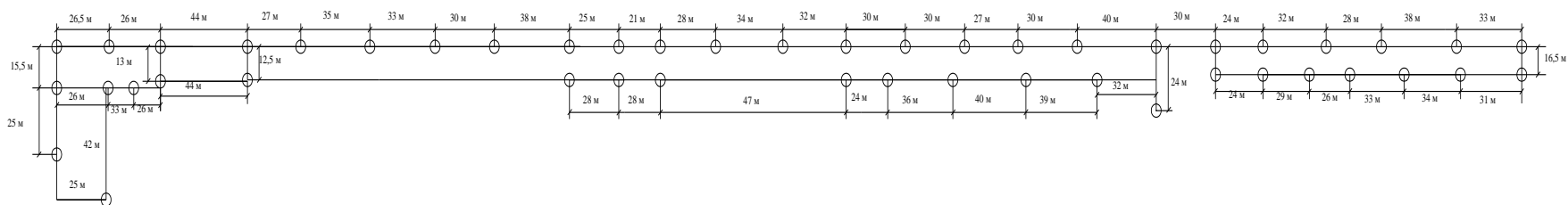


Рисунок 17 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Минской (до пересечения с 3-им Минским пер.) г. Новогрудка (схема размещения – двухрядная; высота установки светильника 8,5 м)

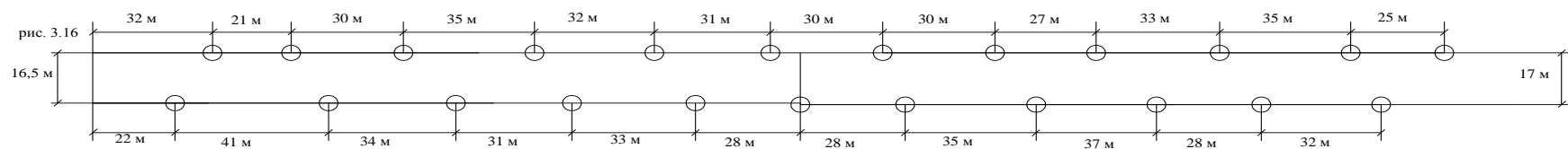


Рисунок 18 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Минской (от пересечения с 3-им Минским пер. до пересечения с пер. Первомайским) г. Новогрудка (схема размещения – двухрядная; высота установки светильника 8,5 м)

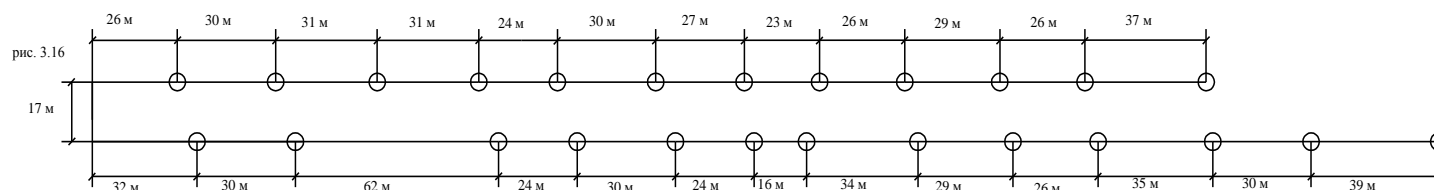


Рисунок 19 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Минской (от пересечения с пер. Первомайским до пересечения с ул. Свердлова) г. Новогрудка (схема размещения – двухрядная; высота установки светильника 8,5 м)

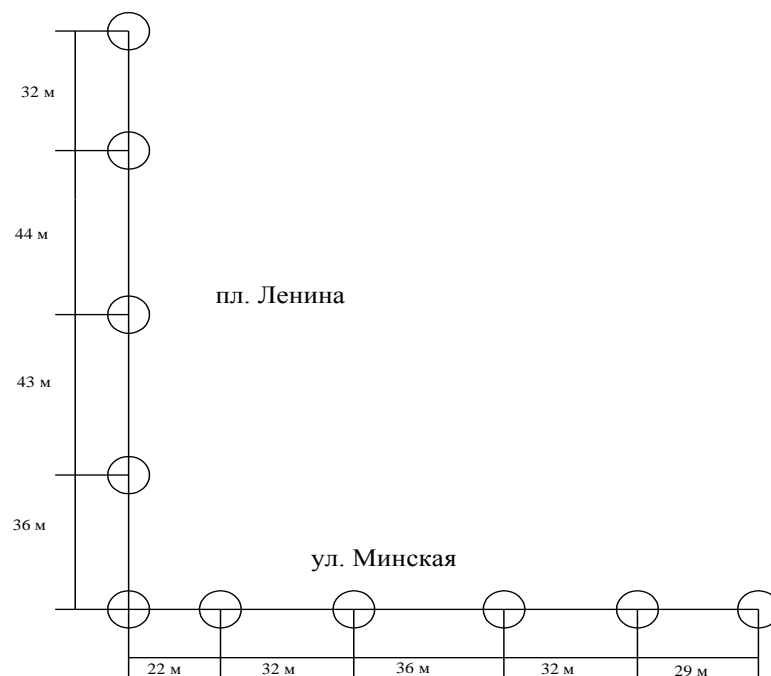


Рисунок 20 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Минской и пл. Ленина г. Новогрудка (схема размещения – однорядная; высота установки светильника 8,5 м)

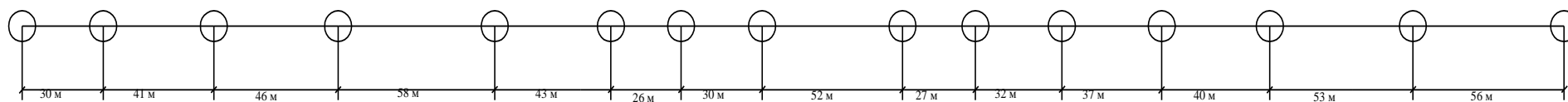


Рисунок 21 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Скорины (до пересечения с ул. Юбилейной) г. Новогрудка
(схема размещения – однорядная; высота установки светильника 9 м)

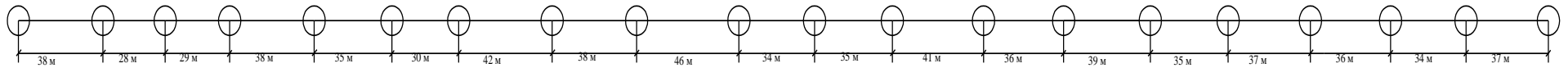


Рисунок 22 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Скорины (от пересечения с ул. Юбилейной до пересечения с ул. Волчецкого) г. Новогрудка (схема размещения – однорядная; высота установки светильника 11 м)

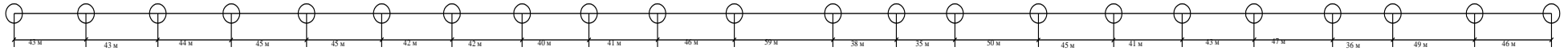


Рисунок 23 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Волчецкого г. Новогрудка (схема размещения – однорядная; высота установки светильника 9,5 м)

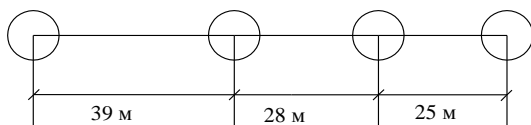


Рисунок 24 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Юбилейная г. Новогрудка (схема размещения – однорядная; высота установки светильника 8,5 м)



Рисунок 25 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Гродненская (до пересечения с ул. Чехова) г. Новогрудка (схема размещения – однорядная; высота установки светильника 9,5 м) (красным цветом обозначены мачты, которые в данный момент не используются для освещения)

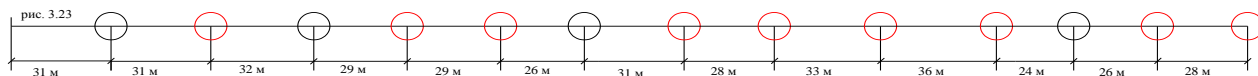


Рисунок 26 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Гродненская (от пересечения с ул. Чехова до пересечения с ул. Мицкевича) г. Новогрудка (схема размещения – однорядная; высота установки светильника 8,5 м) (красным цветом обозначены мачты, которые в данный момент не используются для освещения)

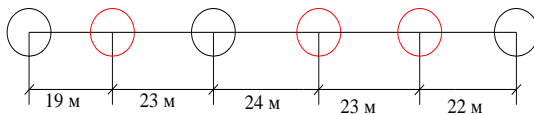


Рисунок 27 - Схематическое расположение мачт освещения по ул. Гродненская (от пересечения с ул. Мицкевича до пл. Ленина) г. Новогрудка (схема размещения – однорядная; высота установки светильника 8,5 м) (красным цветом обозначены мачты, которые в данный момент не используются для освещения)

Текущий парк светильников уличного освещения г. Новогрудка

Марка светильника	Тип лампы	Мощность, кВт	Количество, шт.
ЖТУ 70	ДНаТ-70	0,07	98
РТУ 125	ДРЛ-125	0,125	123
ЖСУ-100	ДНаТ-100	0,1	64
ЖКУ 70	ДНаТ-70	0,07	96
ЖКУ 100	ДНаТ-100	0,1	160
ЖКУ 150	ДНаТ-150	0,15	235
РКУ 125	ДРЛ-125	0,125	24
РКУ 250	ДРЛ-250	0,25	207
СВД ССМ-К-М-32	LED	0,032	180
СВД ССМ-К-М-64	LED	0,064	130
СВД ДСО-02-40	LED	0,04	285
СВД ДСО-02-70	LED	0,07	137
СВД ДКУ 80	LED	0,08	14
СВД ДКУ-45	LED	0,045	15
СВД ДКУ-30	LED	0,03	11
Всего:	-	-	1779

Раздел 5а: Приложение 4 к Техническому заданию

Текущее расположение шкафов управления уличным освещением г.Новогрудка и количество подключенных через них светильников

№ п/п/	Наименование расчетной точки	Подключенная нагрузка, кВт	Тип источника света		
			Светодио дный	ДРЛ	ДНаТ
1	Уличное освещение, ул. Дроздовича	4	17		19
2	Ул. Ф. Скорины, ТП-89	3	50	5	10
3	Ул. Мицкевича/2, ТП-103 В/Г	8	19	24	21
4	ТП-74	1	10		1
5	ТП-30	2	9	1	3
6	ТП-58	5	2	31	
7	Уличное освещение, ул. Борзобогатого, ТП-1	1	6		
8	Уличное освещение, ул. Чапаева, ТП-50	4	30	2	3
9	ЗТП-104	5	35		31
10	ул. Гродненская (перекресток с ул. Волчецкого)	4	15	4	3
11	ул. Свердлова	3	16		1
12	Уличное освещение, ул. Спортивная ТП-64	5	12		29
13	Уличное освещение, ул. Чехова, ТП-59	3	2		17
14	Уличное освещение, ул. Космонавтов, ТП-87	3	28		
15	Уличное освещение, СТП-86	4	20	6	1
16	Уличное освещение, ул. Советская, ТП-2	5	10	4	28
17	Уличное освещение, ул. Коммунальная, ТП-3	3	1	5	12
18	Уличное освещение, ул.Сечко, ТП-5	7	66	4	2
19	Уличное освещение, ул. Подгорная, ТП-6	7	43	1	1
20	Уличное освещение, ул. Ленина, ТП-7	7	24	18	16
21	Уличное освещение, ул. Ленина, ТП-49	5			
22	Уличное освещение, пер. Гродненский	2	11		
23	СТП-82	3	11	2	
24	Уличное освещение, Зеленхоз	6	52	1	
25	Уличное освещение, ул.1 Мая, ТП-19	5	1	6	15
26	Уличное освещение, ул. Интернациональная, ТП-31	7	22	3	16

№ п/п/	Наименование расчетной точки	Подключенная нагрузка, кВт	Тип источника света		
			Светодио дный	ДРЛ	ДНаТ
27	Уличное освещение, ул. Молодежная, СТП-75	4	4	6	3
28	Уличное освещение, ул. Мицкевича, ТП-36	6	28		9
29	Уличное освещение, ул. Мицкевича, ТП-42	1	1	1	4
30	Уличное освещение, ул. Октябрьская, ТП-43	3	5	3	11
31	Уличное освещение, ул. Суворова, ТП-46	3	13		3
32	Уличное освещение, ул. Юбилейная, ТП-66	6	29	4	15
33	Уличное освещение, ул. Комсомольская, ГКТП-28	4	4	14	5
34	Уличное освещение, Грабники, СТП-93	4	3	7	3
35	Уличное освещение, Митропол, СТП-81	5	8	2	3
36	Уличное освещение, ул. Заводская	3	11		1
37	Уличное освещение, ул. Строителей, ТП-83	5	7	23	14
38	Уличное освещение, ул. Яцука, ТП-105	6	53	3	3
39	Уличное освещение, ул. Тихая, СТП-101	3	2	7	3
40	Уличное освещение, ул. Почтовая	2	2		11
41	Уличное освещение, ул. Минская ТП-8	11	1	2	138
42	м-н Восточный, ТП-20	4			48
43	СТП-85	3	17	2	
44	Уличное освещение, ул. Волчецкого, ТП-51	7	5		74
45	Уличное освещение, ул. Мицкевича, ТП-40	3		6	17
46	Уличное освещение, пл. Ленина	5		40	
47	Уличное освещение, сквер Мицкевича	5	2	32	2
48	Уличное освещение, горпарк	4		30	
49	Уличное освещение, Малый замок, ТП-35	4	12	23	17
50	Уличное освещение, ул. Ломоносова, КТП-98	3	13		11
51	ул. Тельмана, ТП-76	2			11
52	Уличное освещение (улица уточняется)	2	5		

Раздел 5а: Приложение 5 к Техническому заданию

Ситуационный план (прилагается в *pdf-формате)

Раздел 5b: Другие сопутствующие требования

В дополнение к Техническому заданию в Разделе 5а участники тендера должны учесть следующие дополнительные требования, условия и сопутствующие услуги, касающиеся выполнения требований:

Условие поставки [ИНКОТЕРМС 2010] (Пожалуйста, свяжите это с Прайс-листом)	DAP или DDP
Точный адрес доставки / Место установки	Республика Беларусь, г.Новогрудок/ Место монтажа указано в Ситуационном плане (Приложение 5)
Предпочтительный вид транспорта	Наземный
Таможенная очистка, при необходимости, осуществляется:	Поставщиком
Инспекция при отправке с завода/Предотгрузочная инспекция	ПРООН имеет право за свой счет проводить инспекцию оборудования на заводе-изготовителе или до его отправки. Если оборудование не соответствует спецификациям контракта, Подрядчик должен незамедлительно принять меры для устранения недостатка или заменить неисправное оборудование за свой счет для соответствия требованиям ПРООН
Инспекция после доставки	<ul style="list-style-type: none"> • ПРООН проверяет оборудование при получении в пункте назначения. • Если товар полностью соответствует техническим условиям контракта, ПРООН выдает разрешение на монтаж. • Если оборудование не соответствует требованиям контракта, Подрядчик должен незамедлительно принять меры для устранения недостатка или заменить неисправное оборудование за свой счет для соответствия требованиям ПРООН.
Условия оплаты (согласно политике ПРООН, максимальная сумма авансового платежа составляет 20%)	Макс. 20% после подписания контракта / выдачи заказа на закупку, а остальная часть - в течение 30 дней после приемки работ в письменном виде со стороны ПРООН при условии полного соответствия требованиям ЗП
Условия осуществления платежа	<input checked="" type="checkbox"/> Подписание контракта / выдача заказа на закупку и предоставление Гарантии исполнения контракта <input checked="" type="checkbox"/> Приемка работ в письменном виде при условии полного соответствия требованиям ЗП после ввода объекта в эксплуатацию и передачи его ПРООН

Раздел 6: Возвратные формы тендерных документов / Контрольный лист

Эта форма служит контрольным листом для подготовки Вашего предложения. Пожалуйста, заполните возвратные формы тендерных документов в соответствии с инструкциями в формах и верните их при подаче Вашего предложения. Не допускается изменение формата форм, и замены не принимаются.

До подачи Вашего предложения, пожалуйста, удостоверьтесь в соблюдении инструкций ТД 22 касательно подачи предложения.

Конверт с Техническим предложением:

Заполнили ли Вы надлежащим образом все возвратные формы тендерных документов?	
▪ Форма А: Форма «Подача Технического предложения»	<input type="checkbox"/>
▪ Форма В: Форма «Информация об участнике тендера»	<input type="checkbox"/>
▪ Форма С: Форма «Информация о совместном предприятии/консорциуме/ассоциации»	<input type="checkbox"/>
▪ Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»	<input type="checkbox"/>
▪ Форма Е: Формат Технического предложения	<input type="checkbox"/>
Предоставили ли Вы необходимые документы для установления соответствия оценочным критериям Раздела 4?	<input type="checkbox"/>

Конверт с Финансовым предложением:

(Финансовое предложение должно быть направлено в отдельном запечатанном конверте / в электронном сообщении, защищенном паролем)

▪ Форма F: Форма «Подача Финансового предложения»	<input type="checkbox"/>
▪ Форма G: Форма Финансового предложения	<input type="checkbox"/>

Форма А: Форма «Подача Технического предложения»

Наименование участника тендера:	[Вставьте наименование участника тендера]	Дата:	Выберите дату
Номер ЗП:	RFP/BLR/Green Cities/384/2018		

Мы, нижеподписавшиеся, предлагаем предоставить услуги по модернизации уличного освещения в г.Новогрудке согласно Вашему Запросу предложений № RFP/BLR/Green Cities/384/2018 и нашему предложению. При этом мы подаем наше предложение, которое включает это Техническое предложение и наше Финансовое предложение, запечатанное в отдельном конверте.

Настоящим мы заявляем о том, что наша фирма, ее аффилированные лица или дочерние компании либо наемные работники, в том числе все члены СП/консорциума/ассоциации или субподрядчики либо поставщики по любой из частей контракта:

- a) не находятся под запретом ООН на закупку, в том числе, помимо прочего, под запретами, вытекающими из Сводного санкционного перечня Совета безопасности Организации Объединенных Наций;
- b) не были отстранены от ведения деятельности, лишены права на ее осуществление или по другим причинам определены как неприемлемые какими-либо организациями ООН или группой Всемирного банка либо любой другой международной организацией;
- c) не имеют конфликта интересов в соответствии с пунктом 4 Инструкции для участников тендера;
- d) не нанимают на работу, или не планируют нанимать, лиц, которые являются или являлись сотрудниками ООН в течение последнего года, если названные сотрудники ООН имеют или имели профессиональные отношения с нашей фирмой в качестве сотрудников ООН в течение последних трех лет службы в ООН (в соответствии с Ограничениями ООН в период после прекращения службы, опубликованными в ST/SGB/2006/15);
- e) не объявили о банкротстве, не являются участниками процедур банкротства или принудительной ликвидации, отсутствуют судебное решение или ожидающий рассмотрения судебный иск против них, которые могут препятствовать осуществлению их деятельности в обозримом будущем;
- f) обязуются не применять запрещенные практики, в том числе, помимо прочего, коррупцию, мошенничество, принуждение, сговор, препятствование или любые другие неэтичные практики, по отношению к ООН или любым другим сторонам, а также вести бизнес таким образом, чтобы предотвращать любые финансовые, операционные, репутационные или другие необоснованные риски для ООН, и мы поддерживаем принципы Кодекса поведения поставщика Организации Объединенных Наций и придерживаемся принципов Глобального договора Организации Объединенных Наций.

Мы заявляем, что вся информация и утверждения, сделанные в этом предложении, правдивы, и мы принимаем тот факт, что любое неверное толкование или неверное представление данных, содержащиеся в этом предложении, может привести к нашей дисквалификации и/или наложению санкций со стороны ПРООН.

Мы предлагаем оказать услуги в соответствии с тендерной документацией, в том числе Общими условиями контракта ПРООН, и согласно Техническому заданию.

Наше предложение будет действительно и обязательно для нас в течение срока, определенного в Таблице данных.

Мы осознаем и признаем, что Вы не обязаны принимать какое-либо из полученных предложений.

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что надлежащим образом уполномочен [Вставьте наименование участника тендера] на подписание этого предложения и его подтверждение в случае принятия ПРООН этого предложения.

Имя: _____

Должность: _____

Дата: _____

Подпись: _____

[Проставьте официальную печать участника тендера]

Форма В: Форма «Информация об участнике тендера»

Юридическое наименование участника тендера	[Заполните]
Юридический адрес	[Заполните]
Год регистрации	[Заполните]
Информация об уполномоченном представителе участника тендера	Имя и должность: [Заполните] Номера телефонов: [Заполните] Адрес электронной почты: [Заполните]
Являетесь ли Вы зарегистрированным поставщиком ГРООН?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Если выбран ответ да, [вставьте номер поставщика ГРООН]
Являетесь ли Вы поставщиком ПРООН?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Если выбран ответ да, [вставьте номер поставщика ПРООН]
Страны, в которых осуществляется деятельность	[Заполните]
Количество сотрудников, занятых полный рабочий день	[Заполните]
Сертификация обеспечения качества (например, ISO 9000 или эквивалентный стандарт) (Если да, то предоставьте копию действительного сертификата):	[Заполните]
Проводилась ли Вашей компанией какая-либо аккредитация, например ISO 14001 касательно охраны окружающей среды? (Если да, то предоставьте копию действительного сертификата):	[Заполните]
Есть ли у Вашей компании письменное заявление о политике охраны окружающей среды? (Если да, то предоставьте копию)	[Заполните]
Контактное лицо, к которому может обратиться ПРООН с запросами относительно разъяснений в ходе оценки предложения	Имя и должность: [Заполните] Номера телефонов: [Заполните] Адрес электронной почты: [Заполните]
Пожалуйста, приложите следующие документы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сведения о компании, объем которых не должен превышать 15 (пятнадцать) страниц, в том числе печатные брошюры и каталоги продукции, имеющие отношение к закупаемым товарам и/или услугам 2. Свидетельство о создании/регистрации предприятия

3. Свидетельство о налоговой регистрации/ Справку об уплате налогов, выданные налоговым органом страны в подтверждение актуальности данных участника тендера о его налоговых обязательствах, или свидетельство об освобождении от уплаты налогов, если участник тендера пользуется такими привилегиями
4. Копии сертификатов заводов-производителей светильников и контроллеров на соответствие стандартам системы управления качеством ISO 9001
5. Копии сертификатов заводов-производителей светильников и контроллеров на соответствие стандартам системы экологического менеджмента ISO 14001 или аналогичных, при наличии
6. Свидетельства о регистрации патентов, если какие-либо из представленных в тендерной заявке технологий запатентованы Участником тендера
7. Официальное поручение действовать как агент от имени производителя, или доверенность, если участник тендера не является производителем
8. Доверенность на представление интересов Участника тендера в отношении всех вопросов, касающихся ЗП, включая подписание Предложения
9. Аттестат соответствия на осуществление функций генподрядчика не ниже 3 категории
10. Аттестат соответствия на осуществление функций генпроектировщика/ Аттестат соответствия на проектные и изыскательские работы, не ниже 3 категории (выданный Участнику тендера или его Субподрядчику)
11. Другие документы, подтверждающие в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Беларусь, право Участника тендера или его Субподрядчиков выполнять работы, указанные в Техническом предложении Участника тендера на основании Технического задания данного ЗП
12. Техническая документация на оборудование в соответствии с пунктом 15 Раздела 5а «Техническое задание»:
 - 12.1 Техническая спецификация каждой предлагаемой модели оборудования, подтверждающая все параметры и данные, указанные в настоящем Техническом задании, заверенная подписью Участника тендера;
 - 12.2 Фотометрические файлы каждой предлагаемой модели светильников в форматах *.ldt или *.ies, содержащие следующую информацию: углы распространения светового потока в горизонтальной и вертикальной плоскостях, общий световой поток светильника (Лм), световую температуру (К) и прочую информацию;
 - 12.3 Копия сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза (с приложением копий протоколов испытаний);
 - 12.4 Копии следующих документов (для претендентов, предлагающих продукцию из стран ЕС либо государств, не входящих в Таможенный союз):
 - ENEC сертификат светильника (ENEC сертификат согласно стандартам: EN 62031, EN 62471, EN 60598-1, EN 60598-2-3);

- CE декларация соответствия (CE декларация соответствия согласно требованиям Директивы EC Nr.2004/108/EK, Директивы EC Nr.2006/95/EK, EN 60598-2-3, EN 60598-1, EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-2-13);
- Тестовый отчет на соблюдение стандартов электромагнитной совместимости предлагаемого продукта (стандарты EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3), выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025;
- Тестовый отчет класса пыле- и влагозащиты (IP) корпуса предлагаемого продукта (стандарт EN 60598-1), подтверждающий заявляемый класс, выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025;
- Тестовый отчет класса ударостойкости (IK) корпуса предлагаемого продукта подтверждающий указанный класс (стандарт EN 50102), выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025;
- Тестовой отчет фотобиологической безопасности каждой предлагаемой модели продукта, выданный независимой лабораторией, аккредитованной согласно стандарту ISO 17025. Группа риска не должна превышать «Группа Риска 1»;
- Тестовой отчет об измерении допустимых рабочих температур компонентов светильника (стандарт EN 60598-1 и заявленным допустимым рабочим температурам);

12.5 В случае отсутствия сертификата (декларации) соответствия Таможенного союза при подаче Предложения, Участник тендера предоставляет обязательство предоставить сертификат (декларацию) соответствия Таможенного союза с приложением копий протоколов испытаний до момента направления разработанной ПСД в Госстройэкспертизу, а также следующие документы:

12.5.1 Копии документов, указанных в пункте 4 выше (для претендентов, предлагающих продукцию из стран ЕС либо государств, не входящих в Таможенный союз);

12.5.2 Копии следующих документов (для претендентов, предлагающих продукцию из стран Таможенного союза):

- технические условия (при наличии);
- эксплуатационные документы;
- протокол(ы) испытаний независимого центра испытаний;

12.6 Обязательство предоставить разрешительные документы РУП «БелГИЭ» на используемое оборудование передачи данных до завершения разработки ПСД (в случае предложения претендентом решений, предусматривающих передачу данных по каналам связи GSM).

Форма С: Форма «Информация о совместном предприятии/консорциуме/ассоциации»

Наименование участника тендера:	[Вставьте наименование участника тендера]	Дата:	Выберите дату
Номер ЗП:	RFP/BLR/Green Cities/384/2018		

Должно быть заполнено и возвращено с Вашим предложением, если оно подается как от совместного предприятия/консорциума/ассоциации или в случае выполнения работ субподрядчиками.

№	Наименование партнера и контактная информация (адрес, номера телефонов, номера факсов, адрес электронной почты)	Предлагаемое соотношение ответственности (в %) и вид товаров и/или услуг, которые будут поставляться/предоставляться
1	[Заполните]	[Заполните]
2	[Заполните]	[Заполните]
3	[Заполните]	[Заполните]

Наименование ведущего партнера (с полномочиями связывать обязательствами СП, консорциум, ассоциацию в ходе процесса ЗП и, в случае заключения контракта, в ходе его исполнения)	[Заполните]
---	-------------

Мы приложили копию упомянутого ниже документа, подписанного каждым партнером, в котором приводится детальная информация о вероятной правовой структуре ответственности, а также подтверждение солидарной ответственности членов данного совместного предприятия:

☐ Письмо о намерении создать совместное предприятие **ИЛИ**
☐ Соглашение об СП/консорциуме/ассоциации

Мы приложили копию (копии) следующего документа(ов):

☐ Копия(и) соглашения(ий) с субподрядчиком(ми)
☐ Копии специальных разрешений (аттестатов) и допусков, выданных субподрядчику(ам), необходимых для выполнения отдельных видов работ

Настоящим мы подтверждаем, что в случае заключения контракта все стороны совместного предприятия/консорциума/ассоциации или субподрядчики будут нести солидарную ответственность перед ПРООН за выполнение положений контракта.

Наименование партнера:

Наименование партнера:

Подпись: _____

Подпись: _____

Дата: _____

Дата: _____

Наименование партнера:

Наименование партнера:

Подпись: _____

Подпись: _____

Дата: _____

Дата: _____

Форма D: Форма «Квалификационные характеристики»

Наименование участника тендера:	[Вставьте наименование участника тендера]	Дата:	Выберите дату
Номер ЗП:	RFP/BLR/Green Cities/384/2018		

В случае СП/консорциума/ассоциации и в случае выполнения работ субподрядчиками заполняется каждым партнером.

Невыполнение контрактов в прошлом

<input type="checkbox"/> В течение последних трех лет не имело места невыполнение контрактов			
<input type="checkbox"/> Контракты, не выполненные в течение последних трех лет			
Год	Невыполненная часть контракта	Реквизиты контракта	Общая сумма контракта (текущая стоимость в долларах США)
		Имя/наименование клиента: Адрес клиента: Причина(-ы) невыполнения:	

Судебные разбирательства в прошлом (в том числе неоконченные судебные разбирательства)

<input type="checkbox"/> За последние 3 года судебных разбирательств не было			
<input type="checkbox"/> Судебные разбирательства в прошлом, как указано ниже			
Год спора	Оспариваемая сумма (в долларах США)	Реквизиты контракта	Общая сумма контракта (текущая стоимость в долларах США)
		Имя/наименование клиента: Адрес клиента: Предмет спора: Сторона-инициатор спора: Статус спора: Сторона, в пользу которой был разрешен спор (если он был разрешен):	

Предыдущий соответствующий опыт работы

Перечислите задачи на выполнение работ по электромонтажу, разработке проектно-сметной документации и поставку светильников для наружного освещения (включая светодиодные светильники) и/или системы управления уличным освещением, подтвержденные референц-листом, включая пуско-наладку оборудования и обучение конечного пользователя.

Пожалуйста, перечислите только те предыдущие аналогичные задачи, которые были успешно выполнены как минимум за последние 3 года.

Перечислите только те задачи, для которых клиент заключил с участником тендера юридический контракт или договор субподряда как с компанией или в которых участник тендера был одним из партнеров консорциума/СП. Задачи, выполненные индивидуальными специалистами участника тендера, которые работали в частном порядке или через другие фирмы, не могут заявляться как соответствующий опыт участника тендера, а также как опыт работы партнеров или субподрядчиков участника тендера, но могут быть заявлены самими специалистами в их резюме. Участник тендера должен быть готов подтвердить заявленный опыт работы представив соответствующие документы и рекомендации, если это будет затребовано ПРООН.

Наименование проекта и страна, в которой выполнялась задача	Контактные данные клиента и рекомендация	Стоимость контракта	Период осуществления деятельности и статус	Предпринятые виды деятельности

Участники тендера могут также приложить свои собственные спецификации проекта с большим количеством деталей для перечисленных выше задач.

☐ Прилагаются заявления об удовлетворительном выполнении от 3 (трех) основных клиентов или более.

Финансовое положение

Годовой оборот за последние 3 года	Год 2015	долларов США
	Год 2016	долларов США
	Год 2017	долларов США
Последний кредитный рейтинг (при наличии), с указанием источника		

Финансовая информация (в эквиваленте долларов США)	Данные за последние 3 года		
	Год 1	Год 2	Год 3
	Информация из баланса		
Всего активов			
Всего обязательств			

Текущие активы			
Текущие обязательства			
	<i>Информация из отчета о финансовых результатах</i>		
Общий / Валовой доход			
Прибыль до налогообложения			
Чистая прибыль			
Ликвидность			

☐ Прилагаются копии аудированных финансовых отчетов (балансы, в том числе все связанные с ними справки, а также отчеты о финансовых результатах) за запрашиваемые выше годы, соответствующие следующим условиям:

- а) Должны отражать финансовую ситуацию участника тендера или стороны СП, а не дочерних или материнских компаний;
- б) Финансовые отчеты за прошлые годы должны быть проаудированы сертифицированным бухгалтером;
- с) Финансовые отчеты за прошлые годы должны соответствовать уже завершенным и проаудированным бухгалтерским периодам. Отчеты за неполные периоды не принимаются.

Техническая спецификация на работы и оборудование

Часть 1

Работы к выполнению	Описание работ (согласно Технического задания)		Описание работ (по предложению) <i>Подтвердите выполнение необходимых работ</i>
1. 1. Разработка проектно-сметной документации, согласование и утверждение ПСД в соответствующих инстанциях. Получение положительного заключения Госстройэкспертизы по ПСД. Авторский надзор.	Общие требования:	В соответствии с разделом Технического задания.	<i>Подтвердите</i>
	Согласование ПСД:	Разработанную ПСД согласовать в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями, включая ПРООН, Новогрудское РУП ЖКХ, ГАИ, электроснабжающую организацию, районные электросети и др. в случае необходимости.	<i>Подтвердите</i>
2. Поставка оборудования, материалов и программного обеспечения для управления уличным освещением	Общие требования:	В соответствии с разделом Технического задания.	<i>Подтвердите</i>

3. Проведение строительно- монтажных работ	Общие требования:	В соответствии с разделом Технического задания.	<i>Подтвердите</i>
4. Пуско-наладка оборудования	Общие требования:	В соответствии с разделом Технического задания.	<i>Подтвердите</i>
5. Обучение конечного пользователя	Общие требования::	В соответствии с разделом Технического задания.	<i>Подтвердите</i>
6. Ввод в эксплуатацию объекта и передача его ПРООН	Общие требования:	В соответствии с разделом Технического задания.	<i>Подтвердите</i>
7. Передача объекта совместно с ПРООН Новогрудскому РУП ЖКХ	Общие требования:	В соответствии с разделом Технического задания.	<i>Подтвердите</i>
8. Гарантийное обслуживание, техническая поддержка и плановое обслуживание	Общие требования:	В соответствии с разделом Технического задания.	<i>Подтвердите</i>
	Сроки выполнения	1. Гарантия на строительные работы – в течение не менее 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. 2. Гарантия на оборудование - в течение не менее 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. 3. Срок устранения дефектов во время гарантийного срока – не более 30 календарных дней с даты получение уведомления о дефекте / неисправности. 4. Срок технической поддержки на оборудование и программное обеспечение – 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию. 5. Плановое обслуживание оборудования - в течение не менее 5 лет от даты приемки объекта в эксплуатацию в соответствии с заявленным гарантийным сроком.	<i>Подтвердите</i>
	Передача прав	1. После подписания Сертификата об окончательном выполнении работ право пользования гарантийными обязательствами Подрядчика, технической поддержкой и обслуживанием оборудования согласно заявленной Подрядчиком программой технического обслуживания переходит от ПРООН к Новогрудскому РУП ЖКХ с подписанием отдельного соглашения между Подрядчиком и Новогрудским РУП ЖКХ.	<i>Подтвердите</i>
	Плановое обслуживание	1. Подрядчик должен обеспечить обслуживание оборудования в соответствии с программой технического обслуживания (соответствующие затраты на плановое обслуживание оборудование должны быть включены в Финансовое предложение) - не менее 5 лет в соответствии с заявленным сроком гарантии.	<i>Подтвердите</i>
	Послегарантийн ое обслуживание	Подрядчик предоставляет гарантийное обслуживание и техническую поддержку на оборудование и программное обеспечение, в т.ч. дистанционную, в течение не менее 5 лет с даты окончания срока вышеуказанной гарантии и технической поддержки в рамках отдельного договора, заключаемом между Подрядчиком и Новогрудским РУП ЖКХ (при необходимости со стороны Новогрудского РУП ЖКХ).	<i>Подтвердите</i>

9. Общие сроки выполнения работ		Начало работ: октябрь 2018 года Окончание работ: март 2019 года	<i>Подтвердите</i>
---------------------------------	--	--	--------------------

Часть 2

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)		Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
1. Светильник светодиодный уличный (макс. мощностью 50 Вт)	147 к-тов	МОДЕЛЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ		<i>Укажите модель, производителя, страну происхождения предлагаемых товаров: Модель: _____ Производитель: _____ Страна происхождения: _____</i>
		Год производства: не ранее 2018 г. (не использовался и не подвергался ремонту)		<i>Укажите год производства, подтвердите, что товар новый, не использовался и не подвергался ремонту</i>
		Тип источника света	LED (светодиод)	<i>Укажите параметры</i>
		Исполнение (материал) защитного стекла светильника	Закалённое стекло	<i>Укажите параметры</i>
		Исполнение (материал) корпуса светильника	Литой алюминий	<i>Укажите параметры</i>
		Степень защиты светильника (IP), не ниже	IP66	<i>Укажите параметры</i>
		Класс ударопрочности светильника (IK), не ниже	IK09	<i>Укажите параметры</i>
		Вес светильника (кг), не более	10 кг	<i>Укажите параметры</i>
		Совместимость светильника с диаметром опоры или консоли	Ø (диаметр) 40÷60 мм, возможность установки на стандартную консоль	<i>Укажите параметры</i>
		Возможность регулировки угла наклона светильника по отношению к горизонтальной освещаемой плоскости	+/-15°	<i>Укажите параметры</i>
		Рабочая температура	-40°C - +45°C	<i>Укажите параметры</i>
		Цветовая температура, К	4000 +/-250К (нейтральный белый)	<i>Укажите параметры</i>
		Вид крепежа светильника	С помощью болтов из нержавеющей стали	<i>Укажите параметры</i>
		Эффективность светильника, не менее	120 лм/Вт	<i>Укажите параметры</i>
		Общий световой поток, включая потери в оптике, не менее	6000 лм	<i>Укажите параметры</i>
		Индекс цветопередачи (CRI)	>70	<i>Укажите параметры</i>
		Класс электрозащиты согласно стандарту EN-60598	I (первый)	<i>Укажите параметры</i>

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)		Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
		Защита от перенапряжения, не менее	6 кВ	<i>Укажите параметры</i>
		Светильник оборудован устройством молниезащиты встроенным в корпус светильника, с параметрами:	<ul style="list-style-type: none"> номинальный ток разрядки, не менее 5 кА; максимальный ток разрядки, не менее 10 кА 	<i>Укажите параметры</i>
		Общая потребляемая электрическая мощность, не более	50 Вт	<i>Укажите параметры</i>
		Защита от светового загрязнения не хуже, чем	Световой поток 0 кандел выше 90° плоскости излучающей свет поверхности светильника	<i>Укажите параметры</i>
		Полезный срок службы светильника - время функционирования, в течении которого световой поток составит 80% от исходного значения (L80), не менее	50 000 часов	<i>Укажите параметры</i>
2. Светильник светодиодный уличный (макс. мощностью 120 Вт)	253 к-тов	МОДЕЛЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ		<i>Укажите модель, производителя, страну происхождения предлагаемых товаров: Модель: _____ Производитель: _____ Страна происхождения: _____</i>
		Год производства: не ранее 2018 г. (не использовался и не подвергался ремонту)		<i>Укажите год производства, подтвердите, что товар новый, не использовался и не подвергался ремонту</i>
		Тип источника света	LED (светодиод)	<i>Укажите параметры</i>
		Исполнение (материал) защитного стекла светильника	Закалённое стекло	<i>Укажите параметры</i>
		Исполнение (материал) корпуса светильника	Литой алюминий	<i>Укажите параметры</i>
		Степень защиты светильника (IP), не ниже	IP66	<i>Укажите параметры</i>
		Класс ударопрочности светильника (IK), не ниже	IK09	<i>Укажите параметры</i>
		Вес светильника (кг), не более	10 кг	<i>Укажите параметры</i>
		Совместимость светильника с диаметром опоры или консоли	Ø (диаметр) 40÷60 мм, возможность установки на стандартную консоль	<i>Укажите параметры</i>
		Возможность регулировки угла наклона светильника по отношению к горизонтальной освещаемой плоскости	+/-15°	<i>Укажите параметры</i>
		Рабочая температура	-40°C - +45°C	<i>Укажите параметры</i>

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)		Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
		Цветовая температура, К	4000 +/-250К (нейтральный белый)	<i>Укажите параметры</i>
		Вид крепежа светильника	С помощью болтов из нержавеющей стали	<i>Укажите параметры</i>
		Эффективность светильника, не менее	120 лм/Вт	<i>Укажите параметры</i>
		Общий световой поток, включая потери в оптике, не менее	14400 лм	<i>Укажите параметры</i>
		Индекс цветопередачи (CRI)	>70	<i>Укажите параметры</i>
		Класс электрозащиты согласно стандарту EN-60598	I (первый)	<i>Укажите параметры</i>
		Защита от перенапряжения, не менее	6 кВ	<i>Укажите параметры</i>
		Светильник оборудован устройством молниезащиты встроенным в корпус светильника, с параметрами:	<ul style="list-style-type: none"> • номинальный ток разрядки, не менее 5 кА; • максимальный ток разрядки, не менее 10 кА 	<i>Укажите параметры</i>
		Общая потребляемая электрическая мощность, не более	120 Вт	<i>Укажите параметры</i>
		Защита от светового загрязнения не хуже, чем	Световой поток 0 кандел выше 90° плоскости излучающей свет поверхности светильника	<i>Укажите параметры</i>
Дополнительные требования к светильникам (макс. мощностью 50 Вт и 120 Вт):		Наличие функции «безопасного обслуживания» - при открытии светильника прекращается подача питания;		<i>Подтвердите</i>
		В конструкцию светильника должен быть встроен пыле- и влагозащищенный фильтр, сглаживающий давление в корпусе светильника;		<i>Подтвердите</i>
		Конструкция светильника должна предусматривать отдельные отсеки, разделенные между собой перегородкой, являющейся конструктивно неотделяемой частью корпуса светильника, предназначенной для отдельного размещения светодиодного модуля и блока питания в корпусе светильника;		<i>Подтвердите</i>
		Конструкция светильника должна позволять осуществлять безинструментное открытие отсека светильника, где размещен блок питания и другие электротехнические устройства, для обеспечения оперативного ремонта (замены блока питания светильника без его демонтажа) и обслуживания светильника;		<i>Подтвердите</i>
		Конструкция светильника должна позволять осуществить замену светодиодного модуля, вторичной оптики светильника, а также других функциональных компонентов без демонтажа или частичным демонтажем корпуса светильника;		<i>Подтвердите</i>
		Все составные части корпуса светильника, включая монтажный кронштейн, должны быть окрашены методом		<i>Подтвердите</i>

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)	Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
		порошковой окраски.	
Технические требования к блоку питания светильника		Программируемый блок питания с функцией настройки выходной мощности и тока питания светильника;	<i>Подтвердите</i>
		Считывание данных с драйвера светильника по протоколам DALI/DALI2;	<i>Подтвердите</i>
		В блок питания должна быть встроена функция автоматического регулирования уровня освещения в зависимости от времени и режимов включения питания электросети с возможностью предустановки 5 ступеней освещения. Для каждой из ступеней освещения должна существовать возможность выбора уровня и продолжительности работы.	<i>Подтвердите</i>
3. Система управления уличным освещением		<i>Функциональные требования к системе управления уличным освещением:</i>	
		Система управления уличным освещением предназначена для управления закупаемых 400 светильников, а также для парка эксплуатируемых светильников, указанных в Приложении 3	<i>Подтвердите</i>
		Система управления уличным освещением включает следующее основное оборудование: 1. Контроллеры, встроенные в корпуса светильников, для дистанционного управления по PLC технологиям. 2. Сегментные контроллеры, устанавливаемые в шкафы управления уличным освещением 3. Программное обеспечение централизованного управления уличным освещением 4. Шкафы управления уличным освещением	<i>Подтвердите</i>
		<i>Оборудование управления уличным освещением, а также использованное в нем программное обеспечение в комплексе должны обеспечивать:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Возможность мониторинга в системе реального времени основных параметров входных и выходных электрических линий (контроль напряжения, частоты, токовой нагрузки); • Возможность мониторинга в системе реального времени состояния отдельных функциональных устройств шкафа управления, хранения информации о контролируемых параметрах в течении определенного времени вне зависимости от наличия внешних питающих напряжений и передачу этой информации на головную диспетчерскую рабочую станцию на базе ПЭВМ по каналам связи; • Возможность автоматического режима работы по заданному графику функционирования системы уличного освещения; • Возможность местного (ручного) и дистанционного (с использованием головной диспетчерской рабочей станции на базе ПЭВМ) управления; • Включение, выключение, режимов работы, контроль технического состояния устройств шкафа управления уличным освещением; • Включение/выключение и/или регулирование потребляемой мощности каждой фазы по отдельности по заданному графику; • Своевременную сигнализацию о технических неисправностях, аварийных ситуациях, возникающих в процессе эксплуатации системы управления уличным 	<i>Подтвердите</i>

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)	Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
3.1. Контроллер, встроенный в корпус светильника, для дистанционного управления по PLC технологиям	400 шт.	освещением.	
		МОДЕЛЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	<i>Укажите модель, производителя, страну происхождения предлагаемых товаров: Модель: _____ Производитель: _____ Страна происхождения: _____</i>
		Год производства: не ранее 2018 г. (не использовался и не подвергался ремонту)	<i>Укажите год производства, подтвердите, что товар новый, не использовался и не подвергался ремонту</i>
		<i>Технические требования к контроллеру:</i>	
		Встроенная функция автоматического определения местоположения (GPS) подключаемого светильника;	<i>Подтвердите</i>
		Контроллер светильника должен обеспечивать регулировку яркости от 10 до 100% с шагом регулировки яркости 10%;	<i>Подтвердите</i>
		Контроллер светильника должен поддерживать как минимум два интерфейса для контроля различных типов блоков питания подключаемого светильника: 1-10 В, DALI, PWM;	<i>Подтвердите</i>
		Контроллер светильника должен поддерживать стандарт DALI или DALI 2;	<i>Подтвердите</i>
		Контроллер светильника должен иметь встроенные часы реального времени с астрономическим календарем и памятью для работы не менее 365 дней без связи;	<i>Подтвердите</i>
		Контроллер светильника должен иметь функциональный вход для приема данных от внешнего датчика движения (PIR, Radar и т.д.);	<i>Подтвердите</i>
		Контроллер светильника должен обеспечивать считывание следующих данных с драйвера светильника по протоколам DALI/DALI2: общая часовая наработка драйвера; ток, подаваемый на светодиодную матрицу светильника, мА; напряжение, подаваемое на светодиодную матрицу светильника, В; рабочая температура на светодиодной матрице светильника, °С; рабочая температура драйвера светильника, °С; общая потребляемая мощность светильника (кВтч);	<i>Подтвердите</i>
		Контроллер светильника должен иметь возможность передачи данных подключенных датчиков движения другим контроллерам светильников без использования центрального сегментного контроллера;	<i>Подтвердите</i>
		Контроллер светильника должен использовать стандарт CENELEC В (95-125кГц) для связи с сегментным контроллером;	<i>Подтвердите</i>
		Максимальное расстояние между элементами сети управления контроллер светильника/ контроллер светильника или контроллер светильника/сегментный контроллер, не менее 200м;	<i>Укажите параметры</i>
		Номинальное напряжение контроллера светильника, 230Вт - 15%..+10%;	<i>Укажите параметры</i>
		Частота тока 50 +- 1 Гц;	<i>Укажите параметры</i>
		Диапазон рабочей температуры контроллера светильника, от -	<i>Укажите параметры</i>

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)	Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
		40°C до +70°C;	
		Защита от перенапряжения, не менее 3кВт;	<i>Укажите параметры</i>
		Общее потребление контроллера светильника в рабочем режиме, не более, чем 2Вт;	<i>Укажите параметры</i>
		Предлагаемый контроллер светильника должен соответствовать стандартам не менее: - EN 301 489 - 1 (1.9.2) & 7 (1.3.1) - Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра; - EN 55015: 2013 - Ограничения и методы измерения характеристик радиопомех и электрического осветительного и аналогичного оборудования; - EN 61547: 2009 - Оборудование общего освещения - требования ЭМС; - EN 61347-2-11 и EN 61347-1 - Устройства управления лампами.	<i>Подтвердите</i>
3.2 Сегментный контроллер, устанавливаемый в шкаф управления уличным освещением		МОДЕЛЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	<i>Укажите модель, производителя, страну происхождения предлагаемых товаров: Модель: _____ Производитель: _____ Страна происхождения: _____</i>
		Год производства: не ранее 2018 г. (не использовался и не подвергался ремонту)	<i>Укажите год производства, подтвердите, что товар новый, не использовался и не подвергался ремонту</i>
		Количество определяется Подрядчиком исходя из предлагаемого Подрядчиком количества шкафов управления, чтобы обеспечить работу: 1) 400 контроллеров светильников, закупаемых по данному техническому заданию, и 2) существующих светильников, указанных в Приложении 3.	<i>Укажите количество оборудования</i>
		<i>Технические требования к сегментному контроллеру:</i>	
		Сегментный контроллер должен обеспечивать передачу данных и команд не менее 200 контроллерам светильников, централизованных в реальном времени с временным сдвигом не более 1 минуты;	<i>Подтвердите</i>
		Сегментный контроллер, обеспечивающий отправление и получение минимального количества данных в/из программного обеспечения централизованного управления: - состояние реле на любой из фаз (ВКЛ / ВЫКЛ); - уровень напряжения на любой из фаз (В); - уровень тока на любой из фаз (А); - уровень коэффициента мощности на любой из фаз (cos φ); - данные с подключенного/ых контроллера/ов светильника; - график работы реле в случае потери связи; - PIN-коды доступа технического персонала;	<i>Подтвердите</i>

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)	Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
		Сегментный контроллер должен иметь возможность связи с центральным программным обеспечением управления с использованием защищенного TCP / IP;	<i>Подтвердите</i>
		Сегментный контроллер должен связываться с программным обеспечением центрального управления не чаще, чем каждые 10 минут;	<i>Подтвердите</i>
		Сегментный контроллер должен поддерживать по меньшей мере два канала связи (автоматическое переключение) для связи с центральным программным обеспечением управления: Ethernet (LAN), 3G, LTE, Wi-Fi и т.д.;	<i>Подтвердите</i>
		Сегментный контроллер должен иметь возможность связываться с светильниками с помощью линии электропередач с использованием безопасного шифрования;	<i>Подтвердите</i>
		Сегментный контроллер должен иметь встроенные часы реального времени с резервной батареей и поддержкой астрономического календаря. Часы должны быть синхронизированы из программного обеспечения центрального управления не реже одного раза в сутки;	<i>Подтвердите</i>
		Сегментный контроллер должен иметь возможность отправления уведомлений в программное обеспечение централизованного управления в случае полной потери электропитания;	<i>Подтвердите</i>
		Автоматическое обновление прошивки и настроек удаленного оборудования, программирование по протоколу (OTA);	<i>Подтвердите</i>
		Сегментный контроллер должен иметь минимум интерфейсов в основном блоке: - интерфейс RS-485 для подключения дополнительного оборудования; - два или более оптически разделенных цифровых входа; - не менее трех входов измерения напряжения с точностью +/- 1%; - не менее трех входов трансформаторов тока; - не менее трех входов реле; - по меньшей мере один антенный разъем для оборудования PLC; - выход 12 В постоянного тока для подключения внешней сирены;	<i>Подтвердите</i>
		Сегментный контроллер должен иметь встроенную резервную память для работы, по крайней мере, в течении одного месяца без связи с программным обеспечением централизованного управления;	<i>Подтвердите</i>
		Номинальное напряжение сегментного контроллера, 230Вт - 15%..+10%;	<i>Укажите параметры</i>
		Частота тока 50 +/- 1 Гц;	<i>Укажите параметры</i>
		Диапазон рабочей температуры сегментного контроллера, от - 40°C до +70°C;	<i>Укажите параметры</i>
		Защита от перенапряжения, не менее 6 кВт;	<i>Укажите параметры</i>
		Общее потребление сегментного контроллера в рабочем режиме, не более, чем 10 Вт;	<i>Укажите параметры</i>
		Предлагаемый сегментный контроллер должен соответствовать стандартам не менее: - EN 301 489 - 1 (1.9.2) & 7 (1.3.1) - Электромагнитная	<i>Подтвердите</i>

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)	Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
		совместимость и вопросы радиочастотного спектра; - EN 55015: 2013 - Ограничения и методы измерения характеристик радиопомех и электрического осветительного и аналогичного оборудования; - EN 61547: 2009 - Оборудование общего освещения - требования ЭМС.	
3.3. Программное обеспечение централизованного управления уличным освещением	1 к-т	НАИМЕНОВАНИЕ, РАЗРАБОТЧИК, СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	<i>Укажите наименование, разработчика, страну происхождения: Наименование: _____ Разработчик: _____ Страна происхождения: _____</i>
			<i>Год разработки:</i>
		<i>Технические требования внедренного программного обеспечения</i>	
		Программное обеспечение централизованного управления уличным освещением должно обеспечивать как минимум двухуровневый пользовательский доступ;	<i>Подтвердите</i>
		Программное обеспечение централизованного управления должно обеспечивать определение прав доступа и ограничений доступа;	<i>Подтвердите</i>
		Программное обеспечение централизованного управления визуализирует все контроллеры сегментов, контроллеры светильников и местоположение датчиков и сенсоров на карте (ГИС);	<i>Подтвердите</i>
		Визуализация карт должна обеспечивать интерактивные функции, такие как: масштабирование, выбор объектов, добавление, удаление и перемещение объектов;	<i>Подтвердите</i>
		Визуализация карт должна обеспечивать информацию о статусе светильника и шкафа: сбой, включение / выключение, уровень затемнения, тип, групповую принадлежность;	<i>Подтвердите</i>
		Программное обеспечение централизованного управления должно иметь возможность настройки и изменений профилей переключения и затемнения в зависимости от времени и наружного освещения;	<i>Подтвердите</i>
		Программное обеспечение централизованного управления должно позволять настраивать и устанавливать параметры затемнения и коммутации либо на один контроллер, либо на группу объектов;	<i>Подтвердите</i>
		Программное обеспечение централизованного управления должно предоставлять онлайн-визуализацию данных и работу оборудования;	<i>Подтвердите</i>
		Программное обеспечение централизованного управления должно позволять назначать датчики контроллерам светильников и соответствующим светильникам;	<i>Подтвердите</i>
		Пользовательская отчетность системы централизованного управления уличным освещением должна предусматривать: - пользовательские отчеты должны иметь возможность выбора: период (год, месяц, день, неделя, день недели, время), параметры, объекты (сегментные контроллеры, контроллеры светильников), группы;	<i>Подтвердите</i>

Поставляемые товары	К-во	Описание/ Спецификация товаров (согласно Техническому заданию)	Описание/Спецификация товаров (по предложению) <i>Подтвердите поставку/ укажите параметры предлагаемых товаров</i>
		<ul style="list-style-type: none"> - все отчеты должны быть доступны в форматах файлов html, pdf, xls; - программное обеспечение управления сервером должно предоставлять уведомления SMS и E-Mail на основе критериев выбора пользователей; - программное обеспечение управления сервером должно быть основано на веб-интерфейсах и поддерживать различные браузеры с легко воспринимаемым дизайном; - программное обеспечение управления сервером должно иметь интерфейс на русском либо белорусском языках с возможностью добавления новых языков (английский). 	
4. Шкафы управления уличным освещением		МОДЕЛЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	<i>Укажите модель, производителя, страну происхождения предлагаемых товаров: Модель: _____ Производитель: _____ Страна происхождения: _____</i>
		Год производства: не ранее 2018 г. (не использовался и не подвергался ремонту)	<i>Укажите год производства, подтвердить, что товар новый, не использовался и не подвергался ремонту</i>
		Количество определяется Подрядчиком на основании предлагаемых шкафов управления для обеспечения работы: 1) 400 контроллеров светильников, закупаемых по данному Техническому заданию, и 2) существующих светильников, указанных в Приложении 3 к Техническому заданию.	<i>Укажите количество оборудования</i>
Техническая документация		Все документы, включая каталоги, инструкции и руководства по эксплуатации, должны быть на русском языке (поставляются с товаром)	<i>Перечислите документы, поставляемые с оборудованием и указать на каком языке:</i>

Форма Е: Формат Технического предложения

Наименование участника тендера:	[Вставьте наименование участника тендера]	Дата:	Выберите дату
Номер ЗП:	RFP/BLR/Green Cities/384/2018		

Предложение участника тендера должно быть сформировано в соответствии с этим форматом Технического предложения. Если участнику тендера предъявлено требование или просьба об использовании конкретного подхода, он должен не только заявить о своем согласии, но и описать, как он намерен выполнять эти требования. Если запрашивается ответ с описанием, то его непредоставление будет рассматриваться как несоответствие заявленным требованиям.

РАЗДЕЛ 1: Квалификационные характеристики Участника тендера, его возможности и экспертный потенциал - используйте таблицу «Предыдущий соответствующий опыт работы» Формы D: Форма «Квалификационные характеристики» для предоставления информации, необходимой по пп. 1.1-1.2 далее:

- 1.1 Практический опыт работы в разработке проектно-сметной документации, выполнении электромонтажных работ и поставках наружных систем освещения и/или систем управления уличным освещением.
- 1.2 Положительные отзывы от других заказчиков по результатам работ на аналогичных объектах (разработка проектно-сметной документации, строительно-монтажные работы, поставка, пуско-наладка уличного светодиодного оборудования или систем управления уличным освещением, обучение персонала и сдача в эксплуатацию оборудования).

РАЗДЕЛ 2: Предлагаемый подход и План реализации

В этом разделе следует показать соответствие участника тендера требованиям Технического задания посредством указания конкретных предложенных компонентов, удовлетворяющих требованиям; предоставления подробного описания предложенных существенных характеристик выполнения; и демонстрации того, как предложенный подход соответствует требованиям или превосходит их. Все важные аспекты должны быть рассмотрены достаточно детально, и различные компоненты проекта должны быть адекватно взвешены относительно друг друга.

- 2.1 Понедельный план реализации контракта, включающий диаграмму Ганта или график проекта с указанием подробной последовательности действий, которые будут проводиться, и их соответствующих сроков, а также Схемы реализации проекта с указанием функций каждой участвующей стороны (Подрядчик, ПРООН, Новогрудский РУП ЖКХ, компания, выполняющая технический надзор), результаты работ, отчеты и документацию, которая должна предоставляться каждой стороне и каждой из сторон в ходе реализации проекта. План реализации контракта также должен сопровождаться Программой технического обслуживания оборудования на срок не менее 5 лет с даты ввода в эксплуатацию в соответствии с заявленным сроком гарантии. Соответствующие расходы на обслуживание в соответствии с предоставленной Программой технического обслуживания включаются в Финансовое предложение.
- 2.2 Дополнительные годы гарантийного обслуживания на строительные работы и оборудование, при наличии.
- 2.3 Гарантийное обслуживание оборудования, выполняемого Подрядчиком / уполномоченным представителем Подрядчика на территории Республики Беларусь, при наличии
- 2.4 Наличие сертификатов заводов-производителей оборудования на соответствие стандартам системы экологического менеджмента ISO 14001 или аналогичных, при наличии
- 2.5 Объем потребления электроэнергии за период 15 000 часов

Участники тендера предоставляют информацию о потреблении электроэнергии в течение минимального гарантийного периода (5 лет, 15 000 часов) в соответствии с Таблицей 1 ниже.

Объем потребления электроэнергии в течение гарантийного срока будет сравниваться и учитываться при технической оценке предложений (Раздел 4 (Критерии оценки)).

Претенденты имеют право предоставить предложение с указанием меньшей мощности светильников, чем предусмотрено в Технической спецификации (Приложение 1) при условии соответствия их технического предложения требованиям Технической спецификации и, в первую очередь, критериям «Общий световой поток, включая потери в оптике - не менее 6000 лм» для светильников мощностью не более 50 Вт, «Общий световой поток, включая потери в оптике - не менее 14400 лм» для светильников мощностью не более 120 Вт и «Эффективность светильника - не менее 120 лм/Вт».

Мощность светильника согласно Технической спецификации	Мощность светильника, заявляемая Подрядчиком, Вт	Количество светильников, к-ты	Потребление электроэнергии за 15000 15000 часов, кВт · ч
A	B	C	D=BxCx15000
1. Не более 50Вт	XX	147	XXXX
2. Не более 120Вт	XXX	253	XXXXX
Итого, строка 1 + строка 2:			XXXXX

Объем потребления электроэнергии в течение гарантийного срока будет сравниваться и учитываться при технической оценке предложений (Раздел 4 (Критерии оценки)).

РАЗДЕЛ 3: Структура управления и ключевые сотрудники

- 3.1 Опишите общий подход к управлению в отношении планирования и реализации данного проекта. Включите организационную структуру управления проектом с описанием взаимоотношений между лицами, занимающими ключевые должности и выполняющими ключевые задачи. Предоставьте расчетную таблицу с указанием видов деятельности каждого сотрудника и времени, отведенного на его/ее работу.
- 3.2 Предоставьте резюме ключевых сотрудников (Главный инженер проекта, Главный специалист, разрабатывающий раздел проектной документации «Автоматизация электрооборудования», Руководитель (производитель) работ) которые будут назначены для оказания содействия реализации этого проекта, с использованием приведенного ниже формата. Резюме должны демонстрировать квалификационные характеристики в областях, имеющих отношение к сфере применения услуг.

Формат резюме предлагаемого ключевого сотрудника

Имя сотрудника	[Введите]
Работа для этой задачи	[Введите]
Гражданство	[Введите]
Знание языка	[Введите]
Образование / Квалификационные характеристики	(Укажите краткую информацию о колледже/университете и другом специализированном образовании сотрудника, с указанием названий школ, дат обучения, полученных степеней/квалификаций)
	[Введите]
	Предоставьте детали профессиональной сертификации, имеющей отношение к сфере применения товаров и/или услуг]

Профессиональная сертификация	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Наименование учреждения: [Введите] ▪ Дата сертификации: [Введите]
Стаж/опыт работы	<p><i>[Перечислите все места работы сотрудника (перечислите в обратном порядке, начиная с настоящего места работы), с указанием дат, наименований организации-работодателя, названия занимаемой должности и места работы. Для опыта работы за последние пять лет предоставьте детальную информацию о видах выполняемой деятельности, уровне ответственности, месте выполнения задач, а также любую другую информацию или сведения о профессиональном опыте, которые сочтете имеющими значение для этой задачи.]</i></p> <p>[Введите]</p>
Рекомендации	<p><i>[Предоставьте имена, адреса, телефоны и адреса электронной почты 2 (двух) рекомендателей]</i></p> <p>Рекомендация 1: [Введите]</p> <p>Рекомендация 2: [Введите]</p>

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что, насколько мне известно, представленные выше сведения правильно описывают мои квалификационные характеристики, опыт работы и другую соответствующую информацию обо мне.

Подпись сотрудника

Дата (День/Месяц/Год)

Форма F: Форма «Подача Финансового предложения»

Наименование участника тендера:	[Вставьте наименование участника тендера]	Дата:	Выберите дату
Номер ЗП:	RFP/BLR/Green Cities/384/2018		

Мы, нижеподписавшиеся, настоящим предлагаем предоставление профессиональных услуг по модернизации уличного освещения в Новогрудке в соответствии с вашим запросом предложений № RFP/BLR/Green Cities/384/2018 и нашим предложением. Настоящим мы предоставляем наше предложение, которое включает в себя техническое предложение и финансовое предложение, запечатанные в отдельных конвертах.

Прилагаемое финансовое предложение составлено на **[укажите сумму цифрами и прописью]**.

Наше предложение будет действительно и обязательным для исполнения с нашей стороны в течение срока, указанного в информационном листке.

Мы понимаем то, что ПРООН не берет на себя обязательств принять то или иное предложение.

ФИО: _____

Должность: _____

Дата: _____

Подпись: _____

[Официальная печать участника]

Форма G: Форма Финансового предложения

Наименование участника тендера:	[Вставьте наименование участника тендера]	Дата:	Выберите дату
Номер ЗП:	RFP/BLR/Green Cities/384/2018		

Участник готовит Финансовое предложение в соответствии с нижеприведенным форматом и подает его в конверте отдельно от технического предложения, как указано в Инструкции для участников конкурса предложений. Включение любой финансовой информации в Техническое предложение приведет к дисквалификации участника.

Финансовое предложение должно соответствовать требованиям, содержащимся в Техническом задании и Техническом предложении участника.

Часть 1. Суммарная ведомость объемов работ и материалов

Участник тендера должен подготовить Суммарную ведомость объемов работ и материалов (Суммарная BOQ), как указано в форме, приведенной ниже. Цены, предлагаемые Участниками тендера в Суммарной BOQ, фиксированные. Участники тендера не должны изменять текст Суммарной BOQ или объем работ при подаче предложения. В предложении Участники тендера должны учитывать все расходы на работы, включая транспортные расходы, хранение материалов, страхование работ, испытания и ввод в эксплуатацию, а также временные работы или временные сооружения, если они потребуются.

Поставка всех необходимых материалов осуществляется подрядчиком. Цена одной единицы выполняемых работ должна включать в себя все затраты по её выполнению, включая в себя, но не исчерпываясь, следующие затраты: прибыль, общехозяйственные и производственные расходы, оплату труда работников, стоимость эксплуатации машин, отчисления на социальное страхование, стоимость материалов (исключая стоимость основных материалов, цена которых выделена в отдельные позиции) и другие необходимые затраты.

Стоимость работ, услуг и материалов, предусмотренных в Техническом задании, но не представленных отдельными позициями в Суммарной ведомости BOQ по объекту, рассматривается как учтенная при расчете ценового предложения, включённая в другие позиции, представленные в Суммарной BOQ, отдельно к оплате не предъявляется и не оплачивается.

Суммарная ведомость объемов работ и материалов для строительных работ на объекте «Модернизация систем уличного освещения в городе Новогрудке»

Валюта предложения: [укажите валюту]

№№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ст-ть за единицу	Общая ст-ть
1	Разработка проектно-сметной документации (далее ПСД), согласование и утверждение ПСД в соответствующих инстанциях.	Проект	1		

	Получение положительного заключения Госстройэкспертизы по ПСД.				
2	Авторский надзор	Проект	1		
3	Светильник светодиодный уличный (макс. мощностью 50Вт)	Комплект	147		
4	Установка светильников светодиодных уличных (макс. мощностью 50Вт) с демонтажем существующих	Комплект	147		
5	Светильник светодиодный уличный (макс. мощностью 120Вт)	Комплект	253		
6	Установка светильников светодиодных уличных (макс. мощностью 120Вт) с демонтажем существующих	Комплект	253		
7	Оборудование и материалы для системы управления уличным освещением для 400 светодиодных светильников	Комплект	1		
7.1	В том числе шкафы управления в сборе	Комплект	Указать количество		
7.2	В том числе остальное оборудование (если применимо), перечислить оборудование	Комплект	Указать количество		
8	Проведение строительно-монтажных работ по системе управления уличным освещением для 400 светодиодных светильников	Система	1		
8.2	В том числе монтаж шкафов управления в сборе	Комплект/	Указать количество		
8.3	В том числе монтаж остального оборудования (если применимо), перечислить оборудование	Комплект	Указать количество		
9	Оборудование, материалы для системы управления уличным освещением для существующего парка светильников уличного освещения г. Новогрудка	Комплект	1		
9.1	В том числе шкафы управления в сборе	Комплект	Указать количество		

9.2	В том числе остальное оборудование (если применимо), перечислить оборудование	Комплект	Указать количество		
10	Проведение строительно-монтажных работ по системе управления уличным освещением для существующего парка светильников уличного освещения г. Новогрудка	Система	1		
10.1.	В том числе монтаж шкафов управления в сборе	Комплект	Указать количество		
10.2	В том числе монтаж остального оборудования (если применимо), перечислить оборудование	Комплект	Указать количество		
11	Программное обеспечение для системы управления уличным освещением (проектируемым и существующим)	Комплект	1		
12	Пуско-наладка оборудования	Комплект	1		
12.1	В том числе для проектируемого парка светильников	Комплект	1		
12,2	В том числе для существующего парка светильников	Комплект	1		
13	Обучение конечного пользователя	человеко-день	XX		
14	Стоимость обслуживания оборудования (согласно Части 2 Формы G)	комплект	1		
ВСЕГО стоимость без НДС					
НДС - ____%					
ВСЕГО стоимость с НДС					

С уважением

Подпись уполномоченного лица:

ФИО и должность лица, подписавшего документ:

Название фирмы:

Контактная информация:

Часть 2. Плановое обслуживание

Затраты на обслуживание в течение заявленного гарантийного срока должны включать плановое техническое обслуживание в соответствии с программой технического обслуживания, представленной Участником тендера как часть Технического предложения. Расходы должны покрывать обслуживание системы освещения при расчетном числе часов эксплуатации системы освещения 3000 ч в год (обслуживание светильников, шкафов управления, программного обеспечения, каналов передачи данных, консультации уполномоченных специалистов подрядчика во время запланированных командировок в Новогрудок). Плановое обслуживание должно выполняться уполномоченными специалистами подрядчика и включать в себя вознаграждение специализированных специалистов, командировочные расходы в Новогрудок и другие накладные расходы. В случае, если стоимость программы сервисного обслуживания отличается для различных лет, она приводится отдельно для каждого года (1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й и т.д.) на протяжении гарантийного периода, заявляемого претендентом в предложении.

Таблица 1. Плановое обслуживание оборудования (в валюте Предложения: _____)

№№	Наименование	Сумма, без НДС
1	Стоимость планового обслуживания в течение гарантийного периода в лет от даты приемки объекта в эксплуатацию, в том числе:	-----
1.1	Стоимость технического обслуживания 400 светильников	
1.1.1	Год 1	
1.1.2	Год 2	
1.1.3	Год 3	
1.1.4	Год 4	
1.1.5	Год 5	
1.1.6	
1.2	Стоимость технического обслуживания системы управления уличным освещением (сервисное обслуживание шкафов управления, программного обеспечения, каналов передачи данных, консультации на месте установки и т.д.)	
1.2.1	Год 1	
1.2.2	Год 2	
1.2.3	Год 3	
1.2.4	Год 4	
1.2.5	Год 5	
1.1.7	...	
	Итого, без НДС:	
	Итого, с НДС (...%)	

С уважением

Подпись уполномоченного лица:

ФИО и должность лица, подписавшего документ:

Название фирмы:

Контактная информация: