Приложение 2
к документации процедуры запроса
ценовых предложений

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Молодечненской
дистанции сигнализации и связи
УП «Минское отделение
Белорусской железной дороги»
_____ П.П.Арнатович

«24» 09 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по сопровождению ПАК МПЦ ESA-11BC, ESA-44BC, ABE-1BC, источников питания UNZ, переездов PZZ, включая анализ неисправностей оборудования, выезд специалиста для устранения неисправностей по заявкам Заказчика, консультации персонала Заказчика по обслуживанию и работе оборудования, анализ работы программного обеспечения на станциях Степянка, Сморгонь, участках Ждановичи – Минск-Северный, Смолевичи – Шеметово, Молодечно – Пруды, Молодечно – Уша.

1.Наименование и область использования услуг

Круглосуточное ежедневное техническое сопровождение программно-аппаратного комплекса устройств микропроцессорной централизации МПЦ ESA-11BC, ESA-44BC, автоблокировки ABE-1BC, источников питания UNZ, переездов PZZ производства АЖД «Прага», установленных на станциях Степянка, Сморгонь, участках Ждановичи – Минск-Северный, Смолевичи – Шеметово, Молодечно – Пруды, Молодечно – Уша, находящихся на балансе Минской и Молодечненской дистанциям сигнализации и связи УП «Минское отделение Белорусской железной дороги». Техническое сопровождение должно выполнятся в соответствии с СТП БЧ 19.342-2019 «Устройства микропроцессорной централизации ESA-BC, автоблокировки ABE-BC, диагностики LDS-BC, электропитания UNZ-BC. Технология обслуживания» (в редакции приказа от 10.04.2020 № 305НЗ), с периодичностью, установленной Приказом от 19.12.2017 №1282НЗ (в редакции Приказа от 02.12.2025 №1168НЗ), на основании утвержденного плана-графика, а также должно включать в себя внеплановое аварийно-восстановительное обслуживание с прибытием на объект, внеплановые выезды для расследования случаев нарушения нормальной работы системы по заявительному принципу.

2. Разработчик

Молодечненская дистанция сигнализации и связи УП «Минское отделение Белорусской железной дороги».

3. Цель и назначение разработки

Обеспечение надёжной, безопасной и бесперебойной эксплуатации устройств микропроцессорной централизации МПЦ ESA-11BC, ESA-44BC, автоблокировки ABE-1BC, источников питания UNZ, переездов PZZ (далее – Оборудование), а также своевременное техническое обслуживание указанных устройств в соответствии с требованиями СТП БЧ 19.342-2019 «Устройства микропроцессорной централизации ESA-BC, автоблокировки ABE-BC, диагностики LDS-BC, электропитания UNZ-BC. Технология обслуживания», другими нормативными правовыми и иными актами, государственными и отраслевыми стандартами.

4. Источник финансирования

Собственные средства УП «Минское отделение Белорусской железной дороги».

5. Описание предмета закупки, его объем, требования.

5.1. Подлежащее обслуживанию и техническому сопровождению Оборудование расположено в служебных помещениях станций Степянка, Сморгонь, а также на перегонах Ждановичи – Минск-Северный, Смолевичи – Шеметово, Молодечно – Пруды, Молодечно – Уша.

5.2. Оказание услуг по обслуживанию и техническому сопровождению Оборудования, включая соединительные элементы коммуникации данных должно выполняться квалифицированным персоналом, имеющим:

- сертификат обслуживания и программного сопровождения систем МПЦ ESA-11BC, ESA-44BC, автоблокировки ABE-1BC, источников питания UNZ, переездов PZZ производства АЖД «Прага»;
- опыт выполнения указанных услуг на предприятиях Белорусской железной дороги (подтверждается референц-листом ранее заключенных договоров за годовой период).

5.3. Предложение участника должно содержать план-график по техническому сопровождению Оборудования в договорной период.

5.4. Работы по оказанию услуг должны выполняться в полном соответствии с СТП БЧ 19.342-2019 «Устройства микропроцессорной централизации ESA-BC, автоблокировки ABE-BC, диагностики LDS-BC, электропитания UNZ-BC. Технология обслуживания» (в редакции приказа от 10.04.2020 № 305НЗ).

5.5. Техническая поддержка должна осуществляться круглосуточно, срок начала работ по ремонту Оборудования при возникновении неисправностей:

- в течение 1 часа в рабочее время с 8-00 до 17-00;
- в течение 2 часов в выходные, праздничные дни и в нерабочее время.

5.6. Все внеплановые работы по обслуживанию и техническому сопровождению Оборудования в обязательном порядке согласовываются с диспетчерским аппаратом дистанций сигнализации и связи по телефонам 8(017)225-20-98, 8(017)225-22-43, 8(017)225-41-95 (Минск), 8(0176)74-22-43, 8(0176)74-24-94 (Молодечно) и выполняются в присутствии и с участием персонала Заказчика.

5.7. Исполнитель услуг заблаговременно предоставляет Заказчику список персонала, уполномоченного выполнять работы, для оформления установленным порядком разрешений на допуск на объекты Заказчика.

6. Требования к техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) работы, ее безопасности

6.1. Исполнитель услуг обязуется:

6.1.1. Проводить постоянный контроль над состоянием Оборудования как самостоятельно, так и по заявкам персонала Заказчика, с целью предотвращения возникновения повреждений и аварийных ситуаций.

6.1.2. Постоянно проводить анализ программных ошибок, оценку их влияния на бесперебойную работу Оборудования и выявлять причины их возникновения.

6.1.3. Определять и устранять аппаратные неисправности Оборудования с оформлением Акта о возникновении неисправности ее характере, причинах возникновения, выполненных работах по восстановлению функционирования Оборудования, целесообразности ремонта неисправного Оборудования.

6.1.4. Организовывать ремонт неисправных модулей Оборудования (блоков, плат и т.п.). При этом все взаимоотношения сторон, компенсация затрат Исполнителя по

отправке, ремонту и получению из ремонта неисправных компонентов и модулей оплачиваются Заказчиком по отдельным договорам.

6.1.5. В кратчайшие сроки осуществлять поставку ЗИП взамен вышедших из строя и не подлежащих ремонту компонентов и запасных частей Оборудования.

6.1.6. Иметь исправный комплект ЗИП, достаточный для оперативной замены неисправного оборудования.

6.1.7. Осуществлять круглосуточные консультации специалистов Заказчика по работе Оборудования, по вопросам его эксплуатационно-технического обслуживания, методике устранения неисправностей.

6.1.8. Вести учет всех заявок персонала Заказчика о возникающих неисправностях на оборудовании, проводя их сверку с персоналом Заказчика 1-го числа месяца, следующего за отчетным.

6.2. Персонал Исполнителя при выполнении работ по договору должен знать и соблюдать требования Правил по охране труда, Правил пожарной безопасности, стандартов организации Белорусской железной дороги по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ.

6.3. Выполнение всех работ должно быть оформлено в специальном журнале, хранящемся на объекте размещения обслуживаемого Оборудования.

6.4. В случае невозможности оперативно заменить неисправное оборудование или устранить возникшую неисправность при условии, что она не нарушает безопасность движения, технологию работы станции, все действия должны согласовываться с руководством дистанций сигнализации и связи.

6.5. В течение трех суток после возникновения отказа Оборудования по согласованию сторон должен быть проведен совместный разбор его характера и причин с указанием мероприятий, направленных на исключение повторения подобных случаев.

7.Порядок внесения изменений

Настоящее техническое задание может уточняться и дополняться на всех этапах услуг по взаимному соглашению сторон.

8. Порядок контроля и приемки

8.1.По результатам оказания услуг составляются Акты выполненных работ.

В случае ненадлежащего выполнения работ в Актах делаются соответствующие отметки.

Акты выполненных работ составляются в 2 (двух) экземплярах и подписываются уполномоченными представителями сторон.

8.2. Устранение обоснованных замечаний по качеству выполненных работ осуществляется силами Исполнителя.

8.3. Сдача-приемка выполненных Исполнителем работ по договору производится на основании Актов выполненных работ путем их, которые являются основанием для оплаты.