



«БЕКІТЕМІН»
Бәйдібек ауданы әкімі
аппаратының басшысы
Ф.Әуен
« 2 » 2026 ж.

Деректер тізімі мониторинг жүйелеріне қызмет көрсету қызметтері

Сипаттама:

- 2026 жылдың соңына дейін ай сайынғы төлеммен жанармай деңгейінің сенсоры бар (24) GPS жабдығына қызмет көрсету бойынша қызметтерді көрсету
 - Жүйелерінің навигациялық сигналдарын қабылдау және GSM жабындары арқылы желілер арқылы беру қызметтері
 - Келесі деректерді беру үшін жарактандыру құрамындағы мониторингтік ақпарат жиынтығын беру қызметтері:
 - Абоненттік терминал құрылғының мақсаты ГЛОНАСС жүйелерінің навигациялық сигналдарын қабылдау және жылжымалы радио телефондық байланыс желілері арқылы және спутниктік модуль арқылы беру. Құрамдағы мониторингтік ақпарат жиынтығын беру өзінің сәйкестендіру нөмірі туралы деректерді, географиялық мәліметтерді берудендік және бойлық орналасқан жері, қозғалыс жылдамдығы мен жол бұрышы, көлік құралының орналасқан жерін белгілеу уақыты мен күні, дабыл түймесін басу белгісі. Датчиктерді, атқарушы құрылғыларды және электр қуатын қосуға арналған қосқыштар мен түйреуіштер өзара тұйықталудан қорғау мен пайдаланылуы тиіс. J1979 протоколын қолдау, көлік құралының қате кодтарын оқу GSM арнасы арқылы екі жақты дауыстық байланысты қосу 1 Дабыл түймешігін қосу 1 диспетчерді шақыру түймешігін (GSM) қосу 1 LLS протоколы бойынша отын деңгейінің сенсорын
 - - координаттары,
 - меншікті сәйкестендіру нөмірі,
 - ендік пен Бойлықтың географиялық деректері,
 - қозғалыс жылдамдығы және жол бұрышы,
 - көлік құралының (бұдан әрі – КО) орналасқан жерін тіркеу уақыты мен күні

Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеуге қойылатын талаптар:

- КО және қозғалыс маршруттарын картада нақты уақыт режимінде көрсету;
- Векторлық карталармен және ГАЖ серверлерімен, соның ішінде Open Streets Мар-пен интеграцияланған жүйелердің болуы;
- Тапсырыс беруші ұсынған векторлық карталарды жүктеу мүмкіндігі;
- Әлеуетті өнім берушіде векторлық карталар негізінің (немесе/немесе картаның), облыс пен аудандардың шекараларын, республикалық, облыстық және аудандық маңызы бар жолдар мен көлік магистральдарын, елді мекендерді және аудан мен орталықтарды үйге дейін егжей-тегжейлі көрсете отырып, объектінің орналасқан жерін геокодтай отырып (немесе/не) көрсететін орман картасының болуы

- мекенжайлар) мынадай қағидат бойынша: көше - үй - елді мекен - аудан –облыс. Осы талапты растау ретінде әлеуетті өнім беруші КТС бойынша с скриншотын ұсынуы тиіс;
- Трек ойнатқышының көмегімен көлік құралдарының қозғалыс маршруттарын ойнату;
 - Бақыланатын КО және КО орнатылған жабдықтар туралы ақпаратты енгізу, редакциялау, жою;
 - КО бойынша КО қозғалысы бойынша есептерді қалыптастыру кезінде атаулы ақпаратты көрсету мүмкіндігі болуы тиіс;
 - Қозғалтқыштың жұмыс уақытына есепкеалу;
 - Қозғалыс және бос уақытты есепкеалу;
 - Жүгірісті есепкеалу;
 - Орташа және максималды жылдамдықты есепкеалу;
 - Журналда есепкеалу және картада аялдамалар мен тұрақтарды, олардың санын, уақыты мен ұзақтығын көрсету;
 - Рейстерді құру және бақылау (әрбір ұзақтық, километр, орташа және максималды жылдамдық, рейс кезінде тұрақтар мен аялдамалардың саны мен уақыты үшін көру мүмкіндігі);
 - Геоқоршаулармен жұмыс (сапарларды құру, жою, есепкеалу);
 - КО тарихында тіркелу арқылы оқиғалар туралы хабарламаларды құру және бақылау мүмкіндігі (маршруттан шығу туралы хабарламалар, жылдамдықты арттыру, тыйым салынған жерлерде тоқтау және т. б.);
 - Аймаққа байланысты жылдамдықтың артуы туралы хабарлау мүмкіндігі (мысалы: елді мекен ~ 40-60 км/сағ, елді мекеннен тыс ~ 90-110 км/сағ);
 - Өртүрлі деңгейдегі есептік жазбалар мен бағдарламалық жасақтама пайдаланушыларының шексіз санын құру;
 - Жүйеге бірден бірнеше пайдаланушының кіру мүмкіндігі;
 - Өртүрлі есеп шаблондарын жасау (объект, топтық);
 - Кез келген кезеңдегі КО қозғалысы туралы әр түрлі естелік, графикалық есептерді, соның ішінде жиынтық есептерді жасау, сондай-ақ есептерді басып шығаруға шығару;
 - Есептерді электрондық пошта арқылы көрсетілген электрондық мекен жайларға автоматты түрде жіберу мүмкіндігі;
 - Қажет болған жағдайда есеп шаблондары икемді редакциялау мүмкіндігі;
 - Өртүрлі параметрлерді теңшеу;
 - Жылдамдық-кернеу, жүгіріс - кернеу, жылдамдық-жүгіру;
 - Есептерден деректерді xls, pdf, html форматтарын да экспорттау;
 - Диспетчердің қарапайым және ыңғайлы интерфейсі;
 - Интернет арқылы жүйеге қашықтан қолжеткізу мүмкіндігі;
 - Windows, Linux ОЖ үйлесімділігі;
 - Деректерді қайта жіберу мүмкіндігі;
 - КО санын көбейту мүмкіндігі;
 - КТС бойынша интерфейс тілдері – қазақ, орыс, ағылшын;

Көлікке арналған құрылғының сипаттамасы:

Жабдық түрі GPST racker

Жиілік диапазоны 8.5 - 9.1.8 - 1.9 GHz

Антенна (саны) 2 дана

3 цифрлық кіру порттары мен интерфейстері

2 сандық шығу
 2 импульстік кіру
 2 CAN адаптері
 2 ұқсас кіру
 1 1-Wire
 Тұтыну қуаты (макс) 30 Watts
 3 LED индикаторлары жай-күй индикаторлары
 Кіру кернеуі (мин) 10 V
 Кіріс кернеуі (макс) 30 V
 Түсі Қара
 Кіріс қуаты 10-30 W
 SIM карталар саны 2
 GPS треккердің түрі Автомобиль
 GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
 GSM GPRS класы 12 (240 kbps дейін)
 GPRS Бкластымобильді станция
 Батарея сыйымдылығы 170 mAh
 Жұмысшылдылығы 5... 95%
 GPS TrackerTeltonika FMB140 жиынтығы
 CE/RED, E-Mark, EAC, RoHS, REACHсертификаттары
 Жұмыстемпературасы -40... + 85 ° C
 Қосымша мүмкіндіктер Отын деңгейі
 Отынның жалпы шығыны
 Автокөлік жылдамдығы
 Автокөліктің жүріп өткен қашықтығы
 Қозғалтқыштың айналымы (айн/мин)
 Қорғаныс сыныбыIP41
 Өндірушінің кепілдік мерзімі 24 ай
 Өлшемдері (Ш × В × Г) 5,66 × 2,06 × 6,5 c

Әлеуетті өнім беруші бағдарламалық қамтамасыз етуді мынадай көлемде қамтамасыз етуге міндетті:

- Жабдықтың GPS-тен келетін деректерді сақтау үшін жеке сервер болуы керек
- Сервер Қазақстан Республикасының аумағында болуы тиіс
- СТС нысандарын басқару (қолжеткізу құқығына сәйкес топтастыру, бөлу және т. б.);
- Тапсырыс беруші берген пайдаланушының қол жеткізу құқықтары негізінде "Пайдаланушыларды" басқару (құру, теңшеу, редакциялау, жою); - статикалық СТС объектілерін басқару (құру, теңшеу, өңдеу, геоқоршауды жою, ROI, т. б.);
- Есептік жазбалар үшін есеп үлгілерін әзірлеу және теңшеу;
- Тапсырыс берушінің КО-да GPS / Глонасс-жабдықты монтаждау және баптау;
- Тапсырыс берушінің КО-да дизельдік отын деңгейін бақылауда чиптерін монтаждау, баптау және тарирлеу;
- Соңғы 12 айдағы Тапсырыс берушінің GPS деректерін сақтау;
- GPS/Глонасс-жабдықтың және КТС бойынша, жүйе элементтерінің дұрыс жұмыс істеуі кезінде, дайындаушы зауыт мәлімдеген рұқсат етілген қателік шегімен ақаусыз жұмысын қамтамасыз ету. Қызметті алу үшін Тапсырыс берушіге сайт пен рұқсат парольдерін беріңіз.
- Тапсырыс берушінің персоналын БҚ пайдалануға үйрету.
- Жабдықтың GPS істен шыққан жағдайда, 48 сағат ішінде актіні және ақаулық себептерін жасай отырып, ақаулықты жою.

- Әлеуетті жеткізушіде жабдықтысатуға және қызмет көрсетуге, жабдық өндірушісінен GPS терминалдарын жөндеуге рұқсат болуы керек
- Жабдықты өндіруші денинженерлік-техникалық қызметкердің (кеміндеуші) мәртебесін куәландыратын біліктілік сертификаттары;
- БТ (борттық терминал) кепілдігі, сапасы және қауіпсіздігі бойынша талаптар-Шарттың бүкіл мерзіміне кепілдік мерзімі;
- Қызмет сапасы Қазақстан Республикасының аумағында мынадай параметрлер бойынша жарамды Мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес келуі тиіс:
- Әлеуетті өнім берушіде ҚР СТ ГОСТ Р 51709–2004, ҚР СТ 3.55–2004 сәйкестіксертификатыныңболуы. Қосымшажабдықтыорнату (дабыл, радиоаппаратура, шұғылжеделқызметтердішақыруқұрылғысы, спутниктік навигация аппараты жәнет.б.).
- Жеткізушінің есебінен Түркістан облысының аумағындағы өңірлер бойынша барлық іс сапар шығыстары.

Облысжане кала бойынша монтаждау, баптау және бағдарламалау жөніндегі барлық жұмыстар (облыстың барлық аудандары бойынша) (24) көлік жабдығы шартқа қол қойылғаннан кейін 5 жұмыс күні ішінде іске қосылып, өндірілуі және жауапты тұлғаларға тапсырылуы тиіс. Өнімберуші диагностиканың барлық жағдайлары бойынша орындалған жұмыс туралы толық ақпарат береді. Қосалқы бөлшектер мен шығыс материалдарын ауыстыру және жөндеу, жабдықтардың ақаулары мен сынулары туралы шығындарды, облыс және барлық өңірлері бойынша іс сапар шығыстары өнім берушінің өз қаражаты есебінен жауап береді.