

## 仕様書

### 1 提供内容

携帯電話機器（スマートフォン及びタブレット端末）及び通信サービスの提供 一式（長期継続契約）

台数 131台（スマートフォン109台、タブレット端末22台） 通信回線 131回線

北海道空知総合振興局札幌建設管理部が委託する公共土木施設維持管理業務において、受託者にスマートフォン及びタブレット端末に貸与し、公物管理パトロール等の写真撮影及び報告書の作成等に用いることで、公共土木施設維持管理システムとのデータ通信により業務の効率化・迅速化を図ることを目的とし、携帯電話機器の賃貸借及び「通信サービス」の提供を受けるもの。

### 2 機器納入期限

令和6年3月19日

### 3 契約期間

令和6年3月19日から令和9年3月31日まで

### 4 携帯電話機器（以下「端末」という）の仕様

#### (1) 共通仕様

ア 北海道全域（人口カバー率 99%以上）で、音声通話及びパケット通信ができること。

イ 日本語のメニュー表示ができること。

ウ 通信規格は5G、LTE及びWi-Fiに対応できること。

エ セキュリティ管理は、6 セキュリティ対策を参照

オ 次のソフトがインストールされていること。

(ア) ブラウザソフト

(イ) モバイルデバイスマネジメントサービス（以下「MDM」という。）アプリケーション  
(MDMの機能内容は、6 セキュリティ対策を参照)

カ 次のものを付属すること

(ア) カメラ機能

(イ) 電子メール機能

(ウ) バッテリー

(エ) 充電ケーブル及び電源アダプタ

(オ) 日本語による操作マニュアル

#### (2) 端末の仕様

ア スマートフォン（以下「端末①」という。）の仕様

(ア) 搭載 OS Android 13.0 以上

(イ) CPU オクタコア以上

(ウ) 内蔵メモリ ROM 128GB/RAM 6GB 以上

(エ) 外部接続端子 USB Type-C

(オ) ディスプレイサイズ 5.0 インチ以上

(カ) カメラ アウト・インカメラ（フラッシュ有り）

(キ) 防水/防塵 防水 IPX 5/IPX 8 以上（雨天や降雪時で使用可）

防塵 IP6X 以上（粉塵が内部に侵入しない）

(ク) GPS センサー 有り

(ケ) その他センサー 加速度センサー/重力センサー/ジャイロセンサー/地磁気計/照度計/  
近接センサー/回転ベクトルセンサー

(コ) 外部ストレージ microSDHC が付与できること

(サ) 台数は109台とする。

イ タブレット端末（以下「端末②」という。）

(ア) 搭載 OS Android 11.0 以上

(イ) CPU クアッドコア以上

(ウ) 内蔵メモリ ROM 32GB/RAM 3GB 以上

(エ) 外部接続端子 USB Type-C

(オ) ディスプレイサイズ 8 インチ以上

(カ) カメラ アウト・インカメラ（フラッシュ無し）

(キ) 防水/防塵 防水 IPX 5/IPX 8 以上（雨天や降雪時で使用可）

防塵 IP6X 以上（粉塵が内部に侵入しない）

(ク) GPS センサー 有り

(ケ) 外部ストレージ microSDHC が付与できること

(コ) 台数は22台とする。

## 5 通信サービス仕様

上記端末で使用する通信サービスを提供するものとする。

### (1) データ通信

ア 5G、LTE (4G) とする。

イ 端末1台当たりの月の通信容量上限は5GB以上とすること。(料金は定額)

ウ 通信容量の上限を超えて通信速度が制限された状態でも、データ通信の利用(128kbps程度)が可能な状態を維持できること。

エ Wi-Fi(無線LAN)に接続して使用できること。

オ 各端末について、電気通信事業者(電気通信事業を営むことについて、電気通信事業法(昭和59年法律第86号)第9条の登録を受けたもの及び第16条第1項の規定による届け出をした者をいう。)が管理するメールサービスを提供すること。

### (2) 通話(端末①に適用する。)

ア 通話料金は、定額制(24時間・国内通話無料)とする。

イ 電話番号は新規取得する。

## 6 セキュリティ対策

各端末の紛失・盗難対策や業務以外の私的利用の制限について、受注者側の遠隔制御により一元的に管理すること。

### (1) 遠隔制御

ア 初期化

イ 画面操作のロック及びロック解除

### (2) パスワード設定

パスワードポリシーの設定

### (3) OS制限設定

端末において使用する機能の設定

### (4) ネットワーク管理

ア SIMカードの変更検知

イ SIMカードの別端末への差替え検知

### (5) アプリケーション管理

ア アプリケーションの一括配布

イ アプリケーションのインストール制限

ウ その他、アプリケーション情報の配信

### (6) 情報取得

ア 端末情報の取得

イ アプリケーション情報の取得

ウ 位置情報の取得

### (7) 閲覧制限

WEBフィルタリング等による閲覧できるWEBページの制御

### (8) 外部記録媒体接続制御

外部記録媒体の接続制御

## 7 保守及び保険

### (1) 保守

ア 毎月一定の保守料金を支払うことで、自然故障した場合に無償で修理できること。

イ 使用者に過失があった、故障(紛失)した場合でも有償で修理ができること。

ウ 機器が故障した場合は、同等以上の機能がある代替機で対応ができること。

エ 通信サービス等に関する問い合わせや、障害等が生じた場合、電子メール、電話による対応ができること。

オ 本調達案件における通信サービスは、大規模災害等においても活用を行うため、通信サービスに係る障害発生時は、障害の原因究明及び速やかな復旧に努めること。

カ 天災、地変その他不可抗力により生じた設備の故障又は損傷による障害発生時及び設備の保守又は工事のためやむを得ない場合を除き、サービスの全部又は一部の提供を中止しないこと。

### (2) 保険

ア 火災や盗難などによる機器の損害に備えて動産総合保険がかけられていること。

イ 保険料は賃貸料に含まれていること。

## 8 キット項目

### (1) 納入時には次の項目が設定された状態であること。

ア 端末アクティベーション

イ 初期設定

(ア) 通信キャリアID取得、キャリアメール設定

(イ) 端末を利用するためのアカウントIDの取得、設定

(ウ) アプリケーションインストール初期設定(キット項目)が必要なアプリ

アプリ内容として以下に示す(その他、詳細は別途提示する)

端末①②: 維持管理システムアプリ、パトロール走行データ取得アプリ、現場写真アプリ

- ウ ソフトウェアを最新のものにバージョンアップ
- エ パスコード設定
- オ アイコンを指定した位置に配置（配置するアプリケーションは別途指示する）
- カ MDM の管理画面の構成及び端末への適用
- キ インストールするアプリケーション  
標準搭載アプリ（ただし、safari を除く）に加え、上記 MDM、及びホワイトリストによる接続先の制限が可能となる WEB ブラウザとし、端末の利用者が端末を起動後、当該アプリケーションのアクティベート等、特別な操作を行うことなく利用可能な状態にすること。
- ケ 閲覧可能となる WEB ページリスト（ホワイトリスト）の登録  
（当該リストについては、別途指示する）  
以下に示すページはショートカットを作成  
端末①：パトロール日報システム  
端末②：付属物点検システム、道路定期パトロールシステム、パトロール日報システム

(2) 各端末に係る次のリストを作成すること。

- ア スマートフォン、タブレット端末の製造番号、電話番号、パスコード及び各種ログイン ID 管理リスト
- イ その他、発注者からの指示により作成するリスト

9 その他

- (1) アプリケーションのインストールによる機能拡張ができること。
- (2) ウイルス対策が付与されていること。
- (3) 落札後、本仕様書に記載のない事項、疑義の生じた事項については、発注者と協議の上、処理するものとする。