

仕 様 書

1 名称

無線 LAN 機器リース

2 規格及び数量

① 無線 LAN アクセスポイント	9 台
② PoE インジェクター	6 台
③ PoE 対応スイッチング HUB	1 台
④ ネットワーク認証アプライアンス	1 台

下記構成①～④の条件に適合する機器を選定し納入すること

※ 選定機種以外で応札の際には、入札日の 2 日前（土日祝日を除く）までにカタログ・構成表等を持参し、確認書に担当の押印を得ること

【 標準仕様書－① 無線 LAN アクセスポイント 9 台 】

無線機能	準拠規格	Wi-Fi6 (IEEE 802.11ax) 対応 ファストローミング (IEEE 802.11k/v/r) 対応
	アンテナ	4 本、内蔵であること
	最大接続台数	1 ラジオにつき 500 台以上であること
	SSID	2.4GHz 帯・5GHz 帯ごとに最大で 16 個 SSID が作成できること
	認証方式	オープンシステム認証、共有キー認証、 WPA パーソナル (WPA と WPA2、WPA2 と WPA3、WPA2 のみ、WPA3 のみ)、 WPA エンタープライズ (WPA と WPA2、または WPA2 のみ、WPA3 のみ)、キャプティブポータル (外部 RADIUS、クリックスルー、認証ページのリダイレクト、仮想 IP アドレス、RADIUS アカウンティング、ウォールドガーデン)
	その他	SSID 遮蔽 (ANY 接続拒否)、無線クライアント間通信禁止
有線 LAN ポート		2.5G/5GBASE-T に対応し、2 ポート以上搭載していること。 そのうち 2 ポート以上は IEEE 802.3at (Power over Ethernet +) に対応していること
管理機能		日本語 WebGUI による設定 (HTTP/HTTPS)、 設定のバックアップとリストア、ファームウェアの更新、ロギング、 統計情報表示、DHCP クライアント、NTP クライアント、 チャンネル自動管理、ロードバランス (接続台数制限)、 外部 RADIUS サーバーによる RADIUS アカウンティング、 セカンダリー RADIUS サーバー、AWC による集中一括管理 AWC-SCL によるコントローラーレス管理、SNMP (v1/v2c/v3)
設置調整		壁掛け、天井設置、卓上設置が可能であること
		メーカーによる 5 年保守を有すること (先出センドバック)
外形寸法		200 (W) × 240 (D) × 45 (H) mm (突起部含まず)
本体重量		1.2kg (ブラケット含まず)
メーカー保証		リース期間中の代替機先出しセンドバック交換
付属品		必要なケーブル類、天井・壁設置ブラケットが付属すること

【 標準仕様書－② PoE インジェクター 6 台 】

準拠規格	IEEE 802.3ab、IEEE 802.3bz IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、IEEE 802.3bt		
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps/2.5Gbps/5Gbps		
PoE 性能	給電方式	PoE/PoE+給電時	オルタナティブ A
		PoE++給電時	オルタナティブ A オルタナティブ B
	最大供給電力	60W	
外形寸法	本体	80 (W) × 84 (D) × 25 (H) mm 以内	
	AC アダプター	65 (W) × 150 (D) × 35.5 (H) mm 以内	
重量	本体	240g 以内	
	AC アダプター	330g 以内	
メーカー保証	リース期間中の代替機先出しセンドバック交換		
付属品	必要なケーブル類、壁設置用部材が付属すること		

【 標準仕様書－③ PoE 対応スイッチング HUB 1 台 】

ポート	RJ-45	8 ポート (全ポート PoE-OUT)
	SFP スロット	2
	RS-232C	1
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps	
PoE 性能	PoE 給電方式	オルタナティブ A
	最大供給電力	1 ポートあたり 30W
	装置全体	124W
パフォーマンス	最大パケット転送能力	14.88Mpps
	スイッチング・ファブリック	40Gbps
外形寸法	210 (W) × 275 (D) × 42.5 (H) mm	
重量	2.1kg 以内	
メーカー保証	リース期間中の代替機先出しセンドバック交換	
付属品	必要なケーブル類、壁設置用マグネットが付属すること	

【 標準仕様書－④ ネットワーク認証アプライアンス 1 台 】

ユーザー登録数	最大 200
クライアント証明書発行・保持数	最大 800
最大 RADIUS クライアント登録数	無制限
対応認証プロトコル	PAP、CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-PEAP (MS-CHAPv2/GTC/TLS)、 EAP-TTLS (PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPv2/EAP-MSCHAPv2/EAP-TLS)

RADIUS 認証拡張	ワンタイムパスワード認証 MAC アドレス認証 グループプロファイル	
外部 DB 連携	外部 LDAP データベース参照 Active Directory 認証連携 RADIUS プロキシ	
証明機関 (CA)	クライアント証明書発行、外部サーバー証明書発行、SCEP による証明書配布、Web エンロールによる証明書配布	
	証明書形式	X.509 Ver3
	証明書失効情報伝達	OCSP、失効リスト
	証明書失効リスト	PEM 形式、DER 形式
冗長構成	可能であること	
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps	
外形寸法	W : 165mm、H : 43mm、D : 106mm	
重量	0.65kg	
メーカー保証	リース期間中の当日オンサイト対応であること	
付属品	必要なケーブル類、ラックマウントキットが付属すること	

【 選定機種－① 】

品名	型番	メーカー	数量
AT-TQm6702 GEN2-Z5	4553RZ5	アライドテレシス	9 台

【 選定機種－② 】

品名	型番	メーカー	数量
AT-7101GHTm	4545RZ5	アライドテレシス	6 台

【 選定機種－③ 】

品名	型番	メーカー	数量
AT-SH230-10GP-Z5	3524RZ5	アライドテレシス	1 台
マグネット Kit XS	0042R	アライドテレシス	1 台

【 選定機種－④ 】

品名	型番	メーカー	数量
NetAttest EPS	EPS-SX15A-A	ソリトンシステムズ	1 台
NetAttest EPS ラックマウントキット	NA-RK02-P	ソリトンシステムズ	1 台
NetAttest EPS (EPS-SX15A-A) 平日オンサイト 年間サポートサービス 1 年間	EPS-SX15A-A-H3	ソリトンシステムズ	5 台

3 納品場所・台数および検査場所

設置先	住所	①	②	③	④
総務企画部事務所	中央区大通西5丁目	2	2	—	1
大通定期券発売所	中央区大通西2丁目地下鉄大通駅コンコース内	1	1	—	—
駅管理部事務所	中央区大通西2丁目地下鉄大通駅東豊線事務室内	3	3	—	—
路面電車部事務所	中央区南21条西16丁目2-20	3	—	1	—
合計		9	6	1	1

4 リース契約期間

令和7年（2025年）5月1日から令和12年（2030年）3月31日まで（59か月間）

※ 令和7年（2025年）5月1日から稼働できるよう納入すること。

5 契約方法

月額支払いのリース契約とし、翌月支払いとする。

6 連絡先

一般財団法人札幌市交通事業振興公社 総務企画部総務課庶務係
札幌市中央区大通西5丁目 地下鉄大通駅西側コンコース内
電話 011-251-0821 担当：橋元・小針

7 その他

- (1) 納入する機器は新品のメーカー製品であり一体として保証されているものであること。また、各種インターフェースは内蔵されているものであること（増設等不可）
- (2) 納入スケジュールについて、事前に担当と打ち合わせをすること。また、搬入・設置に伴う費用は本契約に含まれる。
- (3) 納入の際は電源投入を行い正常に稼働することを確認すること。
- (4) 搬入設置・調整後の確認にて、最良の状態で機能しない場合は、受注者が原因究明に協力すること。なお、ネットワーク設定及び調整は別途当公社が委託した業者が行う。
- (5) 機器等の梱包材等は、受注者が納入後速やかに引き取ること。
- (6) 契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明書を求めることがあり、出荷証明書の提出が可能であること。
- (7) リース期間終了後の製品については、引き下げ、買取り及び再リースの相談に応じることとし、適正な処理を行うこと。
- (8) リース期間終了に伴う機器の回収費用は、受注者の負担とする。