

2 (ANTROS) PIRKIMO DALIES AKTYVIŲJŲ ŽYMŲ, REIKALINGŲ NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ INFORMAVIMO SISTEMOS VEIKIMO UŽTIKRINIMUI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Ši „Susiekimo paslaugos“ (toliau – Perkančioji organizacija), siekdama didinti Vilniaus viešojo transporto paslaugų prieinamumą neregiams ir silpnaregiams, ketina atkurti bei praplėsti neregų ir silpnaregių informavimo sistemą Vilniaus viešajame transporte. Pagrindinė sprendimo paskirtis – pateikti aktualią vizualinę informaciją garsu (balsu) apie viešojo transporto stoteles, transporto priemonių numerius, kryptis bei atvykimo laikus neregams ir silpnaregiams, naudojant išmaniuosius įrenginius (mobiliuosius telefonus, planšetes ir pan.).

1.2. Šiuo pirkimu Perkančioji organizacija siekia įsigyti techninę įrangą - aktyviąsias žymas (toliau – prekės), kurių pagrindinė funkcija bus aptikti transporto žymą ir identifikuoti transporto priemonę. Aptiktus transporto žymą identifikuojama transporto priemonė ir mobiliajame įrenginyje pateikiama vaizdinė bei garsinė informacija, koku maršrutu važiuoja transporto priemonė (maršruto numeris ir kryptis). Jeigu stotelėje yra aktyvi žyma, programa identifikuoja, kurioje stotelėje yra keleivis ir pateikia informaciją realiu laiku apie į tą stotelę atvykstantį viešąjį transportą. Perkančioji organizacija ketina įsigyti 1000 vienetų aktyviųjų žymų. Užsakovas planuoja įsigyti visą nurodytą prekių kiekį. Perkančioji organizacija šiuo pirkimu neperka prekių montavimo darbų, tačiau siūlomos prekės turi atitikti prekių montavimui keliamus reikalavimus, pateiktus R8 punkte.

1.3. Pirkimo objektui taikomi „žalieji“ reikalavimai - vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (aktualia redakcija) 4.4.4.2. prekei naudoti sunaudojama mažiau elektros energijos - t.y. perkamas įrenginys, kurio veikimas pagrįstas mažiau energijos sunaudojama Bluetooth Low Energy technologija (palyginus su kitais galimais rinkoje esančiais sprendimais)

2. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Sąvoka/trumpinys	Paaškinimas
Aktyvi žyma (AŽ) (toliau – prekė)	Viešojo transporto stotelėje ir/ar transporto priemonėje sumontuota mažo nuotolio, mažai energijos naudojanti belaidė technologija, veikianti radijo švyturio principu. Techninė įranga veikianti „Bluetooth LE“ (https://en.wikipedia.org/wiki/Bluetooth_low_energy) standartu Bluetooth 5 versija ir sukonfigūruota „Google Eddystone“ (https://developers.google.com/beacons/eddystone) arba lygiaverčiu žymų standartu žymų standartu.
Perkančioji organizacija (PO)	Aktyviąsias žymas perkanti įmonė Ši „Susisiekimo paslaugos“.
Prekės tiekėjas	Perkamos techninės įrangos – aktyvios žymos pardavėjas.

Sąvoka/trumpinys	Paaiškinimas
Programėlė „Transporto balsas“	Išmaniuosiuose įrenginiuose (mobilieji telefonai, planšetės ir pan.) veikianti programėlė „Transporto balsas“, skirta informuoti neregius ir silpnaregius keleivius apie transporto eismą mieste.
Sutrikimas	Visi prekės veikimo sutrikimai, įvykę garantinės priežiūros terminu, išskyrus sutrikimus, kilusius dėl Force Majeure aplinkybių (žaibas, gaisras ir kt.) bei sutrikimus, kilusius dėl užsakovo kaltės.

3. REIKALAVIMŲ ĮGYVENDINIMAS

Reikalavimai šiame dokumente žymimi raide „R“ ir numeriu (R 1, R 12.1 ir pan.).

Šiame dokumente vartojami terminai „turi būti“, „turi turėti“, „turi leisti“, „turi turėti galimybę“, „turi būti sukurtas (-a)“ yra lygiaverčiai ir reiškia, kad prekės tiekėjas šio pirkimo apimtyje privalo užtikrinti, kad perkamos prekės atitiks šiame dokumente keliamus techninius reikalavimus bei funkcionalumą. Reikalavimai gali būti pakeisti tik į lygiaverčius arba reikalavimas gali būti keičiamas dėl pasikeitusių teisės aktų reikalavimų. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.

4. PREKEI KELIAMI FUNKCINIAI REIKALAVIMAI

R 4.1 Prekė turi tenkinti šiuos radijo ryšio reikalavimus:

R 4.1.1 operacinis radijo dažnis - LR ryšių reguliavimo tarnybos aprobuotas naudojimui Lietuvoje;

R 4.1.2 turi būti galimybė programuoti spinduliavimo galią ir radijo impulso dažnumą;

R 4.1.3 efektyvus veikimo nuotolis - ne mažiau 30 metrų atviroje vietovėje.

R 4.2 Prekė turi palaikyti „Bluetooth 5.0 LE“ standartą ir turėti konfigūravimo galimybę „Google Eddystone“ (<https://developers.google.com/beacons/eddystone>) arba lygiaverčių žymų standartu.

R 4.3 Prekė turi turėti galimybę nuosavu radijo impulsu perduoti unikalų identifikatorių (UID). UID turi būti gamyklinis arba turi būti įdiegtas (suprogramuotas) neregijų ir silpnaregių informavimo sistemos kūrimo ir diegimo metu.

R 4.4 prekė turi turėti galimybę nuosavu radijo impulsu perduoti unikalų identifikatorių (UID).

R 4.5 Prekė turi tenkinti šiuos reikalavimus maitinimo šaltiniui (baterijai):

R 4.5.1 Prekių baterijos turi būti lengvai pakeičiamos, tai yra turi būti užtikrintas tiesioginis priėjimas (neardant jokių papildomų komponentų, išskyrus tvirtinimą, dangtelį), baterija negali būti prilituota;

R. 4.5.2 Prekių baterijos turi užtikrinti patikimą Prekės veikimą darbiniu režimu (neišsikrauti) ne mažiau kaip 24 mėnesius, esant aplinkos temperatūrai nuo -25° C iki + 50° C;

R 4.5.3 Prekė nuosavu radijo impulsu turi perduoti vidinės baterijos būseną (pvz. likusi įkrova %).

R 4.6 Pilnai sukomplektuotos prekės gabaritai turi būti ne didesni nei 100 mm (ilgis, plotis) ir 30 mm (storis).

R 4.7 Prekė turi būti sukomplektuota eksploatavimui lauko sąlygomis (atsparumo aplinkos poveikiui klasė ne mažesnė nei IP 54).

R 4.8 Prekė turi būti pritaikyta patikimam tvirtinimui prie lygių paviršių, veikiamų vibracijos. Prekėje turi būti numatyta galimybė keisti baterijas.

R 4.9 Dalis prekės paviršiaus turi būti lygi, kad būtų galima priklijuoti identifikacinį lipduką. Lygaus paviršiaus plotas turi būti ne mažesnis kaip 30 x 30 mm.

5. NEFUNKCINIAI REIKALAVIMAI

R 5.1 Reikalavimai garantinei priežiūrai:

R 5.1.1 Tiekėjas privalės savo sąskaita ir ištekliais užtikrinti prekės garantinę priežiūrą.

R 5.1.2 Garantinės priežiūros terminas - 24 (dvidešimt keturių) mėnesiai nuo prekės priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

R 5.2 Garantinės priežiūros paslaugos apima pateiktos prekės garantinių sutrikimų šalinimą bei užsakovo atsakingų asmenų konsultavimą. Sutrikimai laikomi visi, vykdant pirkimo sutartį, pateiktų prekių veikimo sutrikimai, įvykę garantinės priežiūros terminu, išskyrus:

R 5.2.1 sutrikimus, kilusius dėl Force Majeure aplinkybių (žaibas, gaisras ir kt.);

R 5.2.2 sutrikimus, kilusius dėl užsakovo kaltės (pvz., sutrikimą sąlygojo užsakovo netinkamai atliktas techninės įrangos konfigūravimas, užsakovo netinkamai parengta ir / ar eksploatuojama infrastruktūra ir / ar užsakovo laiku neatnaujinta programinė aparatinė įranga).

R. 5.3 Prekių pristatymo metu Prekės turi būti suintegruotos su esama išmaniųjų įrenginių programėle „Transporto balsas“. Integracija atliekama Prekės tiekėjo sąskaita, tiekėjas prisiima visą atsakomybę dėl integracijos bei tinkamo veikimo užtikrinimo.

6. KITOS SĄLYGOS

R 6.1. Prekių pristatymo terminas – ne ilgiau nei 3 mėnesiai po sutarties pasirašymo dienos.

R 6.2. Tiekėjas Prekės pristato savo sąskaita ir transportu Perkančiajai organizacijai adresu: Laisvės pr. 10A (korpusas B) Vilnius.