

Opis predmetu zákazky „Digitalizácia vybraných zastávok v Banskobystrickom samosprávnom kraji“

Časť predmetu zákazky č. 1

„Dodanie zastávkových označníkov“

Predmetom obstarania je 27 kusov zastávkových označníkov. Vyhotovenie zastávkového označníka bude pozostávať z komponentov uvedených nižšie, pričom od uvedených parametrov sa nemožno odchyliť, nakoľko zodpovedajú príslušným technickým normám a požiadavkám verejného obstarávateľa, okrem tých parametrov, kde je uvedené „alternatívne“.

Časti zastávkového označníka

Stĺpik označníka

Možnosť pripevnenia stĺpika označníka:

- priamo do betónového základu,
- ukotvením do konzoly v betónovom alebo inom základe,
- resp. iné podľa projektovej dokumentácie.

Výška stĺpika označníka musí byť taká, aby horná hrana označníka bola vo výške podľa nasledujúceho vzorca:

- 2200 mm (t. j. „podchodná výška“ - vzdialenosť od zeme po najnižší modul) + 10 až 13x základný rozmer + 9 až 12x medzera medzi modulmi, základ stĺpika označníka a stĺpik označníka tvorí kovová konštrukcia z tvrdeného hliníka, z nehrdzavejúcej ocele, alebo z ocele s protikoróznou úpravou na báze žiarového pozinkovania (min 80 mikrometrov) so životnosťou min. 15 rokov.

Farba stĺpika (alternatívne):

- antracitová (RAL 7016), prášková s antigrafitovou úpravou,
- v prípade označníka vyrobeného z hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele: bez povrchovej úpravy, prípadne so zvislým farebným pásom vo farbe antracit (RAL 7016).

Stĺpik musí umožňovať vedenie napájacieho kábla vnútrom stĺpika a upevnenie a/alebo napájanie doplnkových modulov v budúcnosti (solárny panel, informačný displej, smetný kôš, elektronický cestovný poriadok tzv. e-paper).

Moduly zastávkového označníka

Materiál modulov musí byť odolný voči vandalizmu, korózii a poveternostným vplyvom.

Rozmery modulov:

- šírka všetkých modulov je v rozmedzí 450 – 520 mm,
- výška modulu označeného ako „základný rozmer“ je 100 – 130 mm.

Zoznam typov modulov:

- emblém – označenie módu dopravy na zastávke, výška 450 – 520 mm, pričom výška musí byť násobkom celého čísla základného rozmeru plus príslušného počtu medzier, farba bude určená dodatočne,
- názov zastávky, výška základného modulu, farba bude určená dodatočne
- doplnkové informácie (logo...), výška základného modulu, farba bude určená dodatočne

- linková tabuľa – smer trasy linky, výška základného modulu
- Moduly „emblém“, „názov zastávky“ a „doplňkové informácie“, prípadne dvojice z nich môžu tvoriť jeden celok.

Zostava označníka teda obsahuje:

- 1x modul emblém,
- 1x modul názov zastávky,
- 1x modul doplnkové informácie,
- 1 až 7 modulov linková tabuľa alebo 1 až 7 modulov linkových tabuliek s trasou linky umiestnených primárne na jednej strane označníka,
- označník musí umožňovať umiestnenie aj ďalších modulov linková tabuľa z protiaľhlej strany stĺpika, alebo pridaním ďalšieho stĺpika, pre prípadné budúce rozširovanie počtu modulov.

Moduly sú v obojstrannom vyhotovení.

Moduly musia byť osaditeľné priamo do konštrukcie označníka a uchytené spôsobom umožňujúcim jednoduchú a rýchlu montáž a demontáž každého modulu zvlášť jedným pracovníkom, a to aj za nepriaznivých poveternostných podmienok (dážď, sneh, vietor) demontáž a montáž modulu do 120s.

Moduly označníka sú dodávané ako čisté v príslušnej farebnej úprave, vybrané značky, texty a piktogramy sú riešené formou trvalej nemennej súčasti modulov a vybrané značky, texty a piktogramy sú riešené vo forme samolepiek, pričom texty sú tvorené samolepkami jednotlivých písmen.

Ďalšie špecifické požiadavky na modulárny zastávkový označník

- musí umožňovať pripevnenie solárneho panelu, približný rozmer: 500 x 363 x 104 mm, hmotnosť minimálne 7 kg na vrchnej časti stĺpika označníka nad všetkými modulmi tak, aby ich solárny panel nezakrýval
- a príslušnej batérie, minimálny rozmer: 190 x 100 x 90 mm o celkovej hmotnosti minimálne 5 kg,
- možnosť pripevnenia vitríny na vloženie cestovného poriadku (bude dodatočne špecifikované).

Ilustračný obrázok označníka

