

Technická specifikace zadavatele

Textové informační LED panely – ELP

Externí čtečka karet IDS JMK

Brněnské komunikace a.s.

Duben 2024

Informační tabule ELP musí splňovat následující požadavky:

Certifikovaný ELP s dispečerským SW provozovaný zadavatelem v rámci systému IDS JMK, a to na úrovni komunikačního protokolu Sprinter-ELP verze 1.07, synchronizační autority pro aktualizaci dat Rsync, funkce scénářů a rozložení obrazovek dle validScenarios.xsd a validDepartLayouts.xsd. ELP musí být schopen pracovat v plně grafickém režimu dle těchto popisů. Současně platí, že při textovém režimu na dolním řádku se střídá datum/čas a teploty a současně je možno zveřejňovat zprávy od dispečinku IDS JMK. Komunikace musí probíhat minimálně přes GSM/LTE modem do privátního APN Kordis. Veškeré lokality jsou jištěny chráničem a jističem 230 V, 6 A proudová ochrana B.

Technická specifikace ELPů:

- Provozní teplota v rozsahu -20 až +55 °C, povrchová teplota panelu může přesáhnout i 70 °C, přičemž dodavatel musí zajistit nepřehřátí vnitřních komponent.
- Minimální ochrana IP 54 pro směry shora a s různých bočních stran (IP 43 pro otvory na ventilaci a repro), anti vandal provedení.
- Musí obsahovat síťový odrušovací filtr.
- ELP bude jako 10ti řádkový v zobrazovací matici 160x100 bodů (LED).
- ELP bude jako 5ti řádkový v zobrazovací matici 160x50 bodů (LED).
- ELP bude jako 3ti řádkový v zobrazovací matici 160x30 bodů (LED).
- ELP musí být vybaven LED zobrazovacími diodami minimální specifikace:
 - RED LED vlnové délky 625nm \pm 20nm.
 - Intenzita světla min. 800 mcd /LED/ max. 20 mA (celkově min. 15000 Cd/m²).
 - Úhel zobrazení 120 deg.
 - Možnost výměny jednotlivých LED diod
 - Typ pouzdra diody – min. black surface
 - Rozměr čočky 2,3 až 2,6 mm.
- ELP musí mít v běžném režimu nezávislé rolování (posun textu), jednotlivých řádků s rychlostí při zobrazení 250 plných znaků v rozmezí 20-23 sekund. Zastavení a spuštění rolování textu na počátku textu 1 sekundu.
- ELP musí být vybaven otřesovým čidlem se servisně nastavitelnou úrovní.
- ELP nesmí rozměrově přesáhnout plochu po instalaci bez ohlášení stavebnímu úřadu (0,6 m²) v případě ELPů 3 a 5ti řádkových.
- ELP s modemem GSM/LTE, musí být schopený připojit reproduktor pro fónické sdělení informací cestujícím.

- ELP musí obsahovat senzor pro regulaci jasu dle okolního světla se servisně nastavitelnou úrovní.
- Přijímačem nevidomého s akustickou odezvou tzv. majáček a čtením panelu se selektivním filtrem na vstupu proti rušení na blízkých kmitočtech.
- Směrovým reproduktorem pro akustické informace k cestujícím se servisně nastavitelnou úrovní. Vnitřní zesilovač panelu musí být min. 15W.
- Extérní kamera IP se samostatným umístněním mimo panel do vzdálenosti 1 m (kabel). Kamera musí mít samostatné pouzdro s kloubovou nohou, pro šroubové upevnění nebo upevňovací páskou a nastavením úhlu záběru pevnou nohou.
 - Kamera a předávání obrazu musí probíhat na protokolu ONVIF.
 - Rozlišení kamery HD, širokoúhlá min. 110°.
 - Kamera musí mít infra LED přísvit pro noční vidění se svitem do vzdálenosti 15 m.
 - Kamera musí být resetovatelná povelom z dispečinku impulsem v napájení, SW příkazem z protokolu Sprinter-ELP.
- ELP musí disponovat datovým tunelem dle specifik dispečinku IDS JMK pro připojení kamerového systému dispečinku.
- Upevňovací oka dle umístnění v příslušné lokalitě.
- Musí obsahovat akumulátor, který zajistí napájení řídicí desky v případě výpadku síťového napájení (230 V). Řídicí deska musí po výpadku napájení odeslat informace o chybách a příčinách výpadku a případně snímat okolí panelu po dobu dalších 2 minut a toto přenášet na dispečink.
- ELP se musí v případě výpadku spojení se serverem Sprinter po 65 sekundách přepnout do tzv. off-line režimu a zobrazovat odjezdy dle vstupních dat po dobu přerušeného spojení.
- Vizuál čelní strany ELP musí obsahovat informace o IDS JMK dle schválení KORDIS JMK, a.s. v průběhu realizace.
- ELP musí mít soumrakové čidlo a bíle podsvětlené popisky jednotlivých sloupců a lokality panelu s regulací jasu.

Externí čtečka karet IDS JMK musí splňovat následující požadavky:

- customizované připojení IDS JMK
- umístěná na sloupu závorového systému.