#

**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

Informační tabule ELP musí splňovat následující požadavky:

Plně kompatibilní s dispečerským SW Sprinter výrobce Ing. Ivo Herman CSc., 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. Panel 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 5ti řádkový v zobrazovací matici 160x50 bodů (LED).
* ELP musí být vybaven LED zobrazovacími diodami minimální specifikace:
	+ RED LED vlnové délky 625nm ±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).
* ELP u kterého je modem GSM/LTE a je SIM, musí být schopný 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 Bandimax páskou a nastavením úhlu záběru vyjma kamery otočné\*, kde požadujeme nohu pevnou.
	+ Kamera a předávání obrazu musí probíhat na protokolu ONVIF.
	+ Rozlišení kamery HD širokoúhlá min. 90° pro otočnou kameru, 120° pro pevnou kameru.
	+ Kamera musí mít infra LED přísvit pro noční vidění se svitem do vzdálenosti 15 m.
	+ Kamera musí být resetovatelná povelem z dispečinku impulsem v napájení, SW příkazem z protokolu Sprinter-ELP.
	+ Otočný objektiv kamery v úhlu min. 260° horizontálně a 90° vertikálně\*.
* Upevňovací oka dle umístnění v příslušné lokalitě.
* Musí obsahovat akumulátor, který zajistí napájení řídící desky v případě výpadku síťového napájení (230 V). Řídící 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.
* Panely v lokalitách s více než jedním ELPem budu spojeny do tzv. hnízda (řídící a řízený), a to metalickým nebo optickým propojením (ELPy musí obsahovat obojí řešení). Předpokládá se provoz na jednu SIM.
* ZOJ\* zobrazovací jednotka je fyzicky přímo umístněná pod ELP a obsahuje tudíž jen zobrazovací LED display. Řízení ZOJ přebírá ELP a zařízení se chová jako matice 160x100 bodů.
* Vizuál čelní strany ELPů musí obsahovat informace o IDS JMK dle schválení zadavatelem v průběhu realizace.

Technická specifikace pracoviště kamerového dohledu:

* SW vybavení pracoviště na dispečinku v sídle Kordis pro živé zobrazování kamer, s možností současného zobrazení až 6ti kamer.
* 2x HW controler kamer pro snadné přepínání kamer a jejich natáčení pomocí joysticku s pamětí min. 4 přednastavených pozic.
* Nastavení SW a controleru musí být chráněno heslem.

\* dle lokality