

CENOVÁ NABÍDKA

Akce: Elektronické označníky a zastávkový LED panel – autobusové zastávky Jindřichův Hradec

Objednatel: Město Jindřichův Hradec, Klášterská 135/II., 377 01 Jindřichův Hradec
IČ: 00246875

Dodavatel: APEX spol. s r.o., Na Ochoze 581, 252 42 Jesenice
IČ: 45242259

Místo realizace: viz CELKOVÁ SITUACE a SITUACE JEDNOTLIVÝCH POZIC

Technická specifikace:

- viz TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚPRAVY ZASTÁVKOVÝCH OZNAČNÍKŮ A VYBAVENÍ ELEKTRONICKÝM ODJEZDOVÝM PANELEM TYPU E-INK
- viz TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZASTÁVKOVÉHO OBOUSTRANNÉHO LED PANELU
- názvy zastávek, počty elektronických označníků a LED panelu, druh napájení – viz SEZNAM ELEKTRONICKÝCH OZNAČNÍKŮ A LED PANELU

Cenová nabídka:

Cenová nabídka obsahuje úpravy stávajících zastávkových označníků a jejich vybavení elektronickým panelem typu E-INK.

Cenová nabídka obsahuje dodávku a montáž nového zastávkového oboustranného LED panelu, včetně nosného sloupku a kotvicích prvků.

Součástí nabídkové ceny je dále uvedení elektronických označníků a LED panelu do provozu, koordinace a zajištění dodávaných dat od koordinátora dopravy Jihočeského kraje společnosti JIKORD s.r.o., zaškolení obsluhy (včetně technické pomoci) a pořízení jednoho nového.

Součástí nabídkové ceny je taktéž doprava označníků ze zastávek do provozovny dodavatele a zpět na jednotlivé zastávky, včetně demontáže a zpětné montáže jednotlivých označníků.

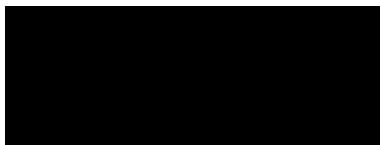
Podrobněji je předmět a rozsah zakázky uveden v jednotlivých technických specifikacích.

Dodavatel poskytuje záruku na dodávané zařízení v délce 24 měsíců.

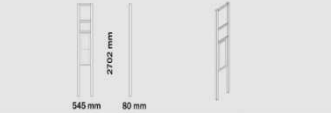
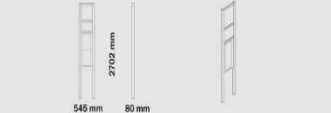
Položka	Počet (ks)	Jed. cena	Cena celkem
Elektronický označnick – napájení přes přípojku trvalého elektrického proudu	6	52 400,00	314 400,00
Elektronický označnick s baterií – napájení z veřejného osvětlení	3	60 200,00	180 600,00
Oboustranný LED panel	1	470 900,00	470 900,00
Cena celkem bez DPH			965 900,00
DPH 21%			202 839,00
Cena celkem vč. DPH			1 168 739,00

V Jesenici dne 20. 2. 2025

Ing. Bořivoj Delong
jednatel společnosti



Seznam elektronických označníků a LED panelu

Poz. č.	Název zastávky	Elektronický označník (ks)	Napájení	Typ stávajícího označníku	Poznámka
1	sídl. U Nádraží (směr do centra)	1	Přípojka trvalého elektrického proudu		MHD, VLD
2	nám. Masarykovo (směr z centra)	1	Napojení na veřejné osvětlení Součástí dodávky je baterie		MHD
3	nám. Masarykovo (směr do centra)	1	Napojení na veřejné osvětlení Součástí dodávky je baterie		MHD
4	Nábřeží (směr do centra, u rybníka)	1	Přípojka trvalého elektrického proudu		MHD, VLD
5	sídl. Hvězdárna točna (ul. Na Točně)	1	Přípojka trvalého elektrického proudu		MHD, VLD
6	sídl. Vajgar – trojstředisko (směr z centra, u parkoviště)	1	Přípojka trvalého elektrického proudu		MHD
7	sídl. Vajgar – trojstředisko (směr do centra, u paneláků)	1	Přípojka trvalého elektrického proudu		MHD
8	sídl. Vajgar – bazén (směr z centra, u paneláků)	1	Přípojka trvalého elektrického proudu		MHD, VLD
9	sídl. Vajgar – bazén (směr do centra, u hypermarketu ALBERT)	1	Napojení na veřejné osvětlení Součástí dodávky je baterie		MHD, VLD
Zastávkový oboustranný LED panel					
10	Nábřeží (směr z centra, u zdi)	1	Přípojka trvalého elektrického proudu		MHD, VLD

Technická specifikace úpravy zastávkových označků a vybavení elektronickým odjezdovým panelem typu E-Ink

Jednostranný autobusový zastávkový označků – obecné požadavky
Pro montáž elektroniky odjezdového panelu bude použit standardní autobusový označků z hliníkových profilů typu OZ – 3 výrobce TSE s.r.o. České Budějovice.
Bude se jednat o úpravu (doplnění/přestavbu) stávajících zastávkových označků.
Výkres zastávkového označků je součástí zadávací dokumentace.
Jednotlivé označků pro montáže elektroniky dodá postupně objednatel - provozovatel veřejné dopravy, město Jindřichův Hradec.
Dodavatel zajistí plochou kovovou schránku na elektroniku s příslušenstvím, z hliníkového nebo ocelového plechu s povrchovou úpravou. Schránka bude součástí rámu označků a nebude přesahovat rozměry (š x h) označků.
Přední strana schránky panelu bude na přední stěně nad E-Ink panelem obsahovat bezpečnostní sklo tloušťky nejméně 4 mm.
Napájení označků bude řešeno variantně - přípojkou trvalého elektrického proudu (TNS) - napojením na veřejné osvětlení (VO)
Počty označků: celkem 9 ks z toho - 6 označků bude napájeno přes přípojku elektrického proudu - 3 označků budou napájeny z veřejného osvětlení - budou opatřeny baterií
Další specifikace informačního panelu jsou uvedeny v následující tabulce.

Technická specifikace elektroniky zastávkového označníku	
Způsob zobrazení odjezdových informací	Na elektronickém panelu typu E-Ink
Velikost zobrazovacího modulu	13,2"
Zobrazované informace v záhlaví zobrazovače (formát)	Název zastávky: min. 16 znaků Datum: D(D).M(M).RRRR Aktuální čas: HH:MM
Zobrazované odjezdové informace	Číslo linky: 3 - 6 znaků Indikace nízkopodlažnosti: 1 znak (option) Cíl linky: 15 - 24 znaků Typ spoje: MHD/VLD apod. Čas odjezdu: 5 znaků Zpoždění: 2 znaky (inverzní zobrazení)
Počet zobrazovaných řádků	6-8 Dva řádky mohou být využity na zobrazení speciálních informací
Výška řádku	cca 23 mm
Výška písma	8 – 12 mm
Čitelnost informací na vzdálenost (m)	1 – 4
Osvětlení zobrazovače	Celoplošné podsvětlení, osvětlení zobrazovací plochy diskrétními LED diodami z boku nebo zepředu není přípustné
Napájení	TNS 230V~ nebo VO 230 V~ Způsob napájení v jednotlivých zastávkách je definován tabulkou
Záložní baterie (v zastávkách pouze s VO)	ANO, typ LiFePo4, 12V=
Kapacita baterie	dle spotřeby elektroniky záloha na 18 hodin provozu bez VO
Zdroj dat	MPVNet JIKORD
Pevné připojení dat	NE
Připojení GSM/LTE	ANO, SIM pro modem dodá objednatel
Obsluha nevidomých	ANO, přijímač PPN, anténa, reproduktor
Řečová syntéza vč. licence na 10 let	ANO
Dodávka řídicího a ovládacího SW	ANO
Doprava na místo určení	ANO
Instalace na místě, zprovoznění	ANO
Záruka (měsíců)	24

Technická specifikace zastávkového oboustranného LED panelu

Technická specifikace elektroniky oboustranného LED zastávkového panelu	
Způsob zobrazení odjezdových informací	Na oboustranném panelu typu RGB LED
Velikost zobrazovacího modulu	256 x 128 LED diod každá strana
Celkový počet diod	65 536
Rozteč diod	4 mm
Zobrazovaný počet řádků na jedné straně	10 (max. 12)
Zobrazovaný počet písmen na řádek	43
Zobrazované informace pevným potiskem	- znak města JH - název zastávky - linka - typ spoje - cíl - čas odjezdu - zpoždění
Zobrazované odjezdové informace v poli diod	- linka - typ spoje - cíl - čas odjezdu - zpoždění
Výška řádku (písmena i s mezerami)	cca 48 mm
Výška písma (velká písmena)	32 mm
Malá písmena	25 mm
Čitelnost informací na vzdálenost	1 – 10 m
Velikost aktivní části displeje	1024 x 512 mm
Velikost zobrazovače	1170 x 920 x 120 mm
Váha	Cca 80 kg
Ocelová skříň zobrazovače	ANO
Pevnostní ocelový sloup	ANO
Napájení	TN-S 230V~
Záložní baterie (v zastávkách pouze s VO)	NE
Zdroj dat	MPVNet JIKORD
Pevné připojení dat	NE
Připojení GSM/LTE	ANO, SIM pro modem dodá objednatel
Obsluha nevidomých	ANO, přijímač PPN, anténa, reproduktor
Řečová syntéza vč. licence na 10 let	ANO
Dodávka řídicího a ovládacího SW	ANO
Doprava na místo určení	ANO
Instalace na místě, zprovoznění	ANO
Záruka (měsíců)	24