Příloha č. 1 Zadávací dokumentace a budoucí Příloha č. 1 Smlouvy

# Specifikace předmětu plnění

Název zakázky: **Pořízení zobrazovacích panelů pro pilotní projekt eVývěska**

### Technická specifikace HW

Níže uvedená technická specifikace HW stanovuje minimální požadavky Kupujícího na dodávaný HW. Dodavatel se zavazuje dodávat HW odpovídající příloze A) přílohy č. 1 Smlouvy.

**Požadované typy HW**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zařízení do interiéru | 1 | na zeď (jednostranný) |
| 2 | volně stojící (jednostranný) |
| 3 | volně stojící (oboustranný) |
| zařízení do exteriéru | 4 | na zeď (jednostranný) |
| 5 | volně stojící (jednostranný) |
| 6 | volně stojící (oboustranný) |

Veškeré části plnění musí v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, disponovat prohlášením o shodě, při kterém bylo prokázáno splnění základních technických požadavků stanovených nařízením vlády a být označeny označením CE v případě, že je toto označení vyžadováno nařízením vlády. Zadavatel upozorňuje zejména na nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh.

**Zobrazovač**

Zobrazovací panel

* Velikost aktivní zobrazovací plochy panelu minimálně 54“, maximálně 60“.
* Rozlišení minimálně FullHD (1920 x 1080 px).
* Minimálně jeden vstup HDMI.
* Kapacitní dotykové ovládání na celé zobrazovací ploše s podporou multi-touch.
* Svítivost zobrazovacího panelu: minimální hodnota maximální svítivosti 800 nit; s automatickou regulací svítivosti dle intenzity okolního osvětlení (přímé sluneční osvětlení, denní vs. umělé osvětlení, noční režim apod.).
* Zobrazovač neobsahuje TV tuner.
* Pokud je panel vybaven IR ovládáním, musí mít možnost trvalého vypnutí nebo uzamčení IR ovládání a možnost jeho zapnutí nebo odemčení pro případnou konfiguraci.
* Pokud je panel vybaven WiFi nebo Bluetooth, musí být možné je vypnout.

Stojan / držák / kapotáž

* Povrchová úprava kapotáže v barvě RAL 7016.
* Kapotované anti-vandal provedení.
* Speciální povrchová úprava, která usnadňuje odstranění případných graffiti.
* Povrchová úprava kapotáže a konstrukce bude provedena s antikorozní úpravou povrchu žárovým zinkováním ponorem nebo nástřikem (minimální tloušťka povlaku 70 μm) s následnou finální povrchovou úpravou polyesterovým práškovým vypalovacím lakem (minimální tloušťka povlaku 80 μm) v jemné struktuře mat, nebo tomu ekvivalentní povrchovou úpravou.
* Kapotáž provedená s minimálním rádiusem rohů. Kapotáž panelu po celém svém obvodu přiléhající ke zdi (pro variantu montáž na zeď).
* Možnost přístupu k počítači/routeru a jejich portům pouze po otevření kapotáže po otevření kapotáže musí být umožněn snadný přístup pro údržbu, opravy nebo výměnu počítače/routeru, a to i v případě, že je panel nainstalován na zdi.
* Součástí nabídky je technický list s rozměry kapotáže panelu, fotodokumentace kapotáže včetně provedení jeho uchycení (na zeď nebo k podlaze) a způsobu otevírání panelu.
* Pokud jsou součástí panelu čidla otevření, otřesu, intenzity osvětlení, teplotní čidla, kamery atp. Součástí nabídky je i dokumentace k těmto čidlům včetně jejich zapojení a jejich komunikačního rozhraní.

Způsob instalace

* Vertikální montáž na zeď nebo samostatně stojící na zemi.
* Umístění do interiéru i exteriéru.

Stupeň krytí

* ochrana proti vodě IP65 - pro externí variantu.
* ochrana proti prachu IP62 - pro interní variantu.

Provozní podmínky

* Termoregulační systém, který zajistí správný chod zobrazovače v náročných podmínkách.
* Použití v interiéru i exteriéru po celý rok (je tedy nezbytné brát v úvahu všechny možné povětrnostní podmínky – horko, přímé sluneční záření, mráz, vlhkost, déšť apod.).
* Provozní teplotní rozsah od -20 °C do 50 °C
* Provozní teplotní rozsah od 5 °C do 50 °C.

Zabezpečení

* Veškerá kabelová instalace z vnější strany kapotáže nepřístupná a vizuálně skrytá.
* Veškerá kabelová instalace ze zadní strany panelu (varianta na zeď) nebo z podlahy (varianta samostatně stojící).
* Zobrazovací panel jako celek se bude k elektrické síti připojovat prostřednictvím pouze jednoho napájecího kabelu.
* Zobrazovací panel bude mít možnost připojení datovým kabelem.
* Minimálně zabezpečení pomocí vložkového (cylindrického) zámku na klíč, minimálně 3. bezpečnostní třídy, případně jakýkoliv jiný typ zámku zvyšující zabezpečení (magnetický, smart card, bezpečnostní apod.).

**Řídící počítač**

* Řídící zabudovaný (embedded) průmyslový minipočítač bez OS určený pro provoz 24/7.
* CPU: architektura x86
* počet jader: min. 4 (2 x vlákno/jádro)
* L3 cache: min. 12MB
* paměťová podpora: DDR4/DDR5)
* RAM: minimálně 8 GB
* SSD: minimálně 128 GB
* Grafická karta: podpora zobrazení aplikací a webových stránek v minimálním rozlišení FullHD (1920 x 1080 px); grafická karta může být integrovaná v CPU
* Pokud je počítač vybaven WiFi nebo Bluetooth, musí být možné je vypnout.
* Síťová karta: minimálně 100 Mb/s
* Konektivita: minimálně 3x USB minimálně 2.0, minimálně 1x USB 3.0, minimálně 1x HDMI, minimálně 2x Ethernet (z toho jeden integrovaný na základní desce, druhý může být pomocí externí USB síťové karty).
* stupeň krytí IP30
* ochrana proti přepětí a elektrostatickým výbojům
* pasivní chlazení
* Provozní podmínky:
  + pro externí variantu - rozsah provozních teplot od -20 °C do 50 °C, provozní vlhkost od 10 % do 90 %, nekondenzující.
  + pro interní variantu - rozsah provozních teplot od 5 °C do 50 °C, provozní vlhkost od 20 % do 80 %, nekondenzující.

**5G/LTE Router**

HW může být doplněn o router, který bude v takovém případě součástí HW. Router je možno v případě nutnosti v rámci poskytování Servisních služeb vyměnit, je tedy současně též náhradním dílem.

* Průmyslový 5G/LTE router pro připojení k síti Internet určený pro provoz v režimu 24/7.
* Rozhraním minimálně 2x Ethernet pro připojení k minipočítači.
* Podpora běžných pásem operátorů působící na území ČR.
* Funkce vzdáleného připojení a správy prostřednictvím sítě Internet s podporou zabezpečeného připojení (SSL).
* Konektor pro připojení externí antény.
* Stupeň krytí IP30.
* Provozní podmínky:
  + pro externí variantu: rozsah provozních teplot od -20 °C do 50 °C, provozní vlhkost od 10 % do 90 %, nekondenzující.
  + pro interní variantu: rozsah provozních teplot od 5 °C do 50 °C, provozní vlhkost od 20 % do 80 %, nekondenzující.

### Profylaxe

1. V rámci jedné profylaxe je Prodávající povinen provést následující činnosti:

* čištění vnitřní strany dotykové plochy
* čištění displeje
* vizuální kontrola integrity rámu
* výměna filtrů
* kontrola termoregulačního zařízení
* kompletní čištění kapotáže

1. Doprava do místa plnění je zahrnuta v ceně profylaxe.
2. Profylaxe HW bude objednávána postupem dle čl. 2 Smlouvy.
3. Řádné provedení profylaxe HW bude na místě ověřeno pověřeným zaměstnancem Kupujícího, přičemž na základě řádného provedení profylaxe bude mezi Stranami podepsán protokol o jejím provedení, který se stane podkladem pro fakturaci.

### Pohotovost (tj. Paušální služby)

1. Prodávající je povinen přijímat oznámení Kupujícího o potřebě zajištění servisních prací (Servisní služby) každý den v době od 06:00 do 22:00 hodin na e-mailové adrese: (DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ) (dále jen „***Pohotovost***“).
2. Prodávající je povinen do 3 hodin od zaslání oznámení potvrdit Kupujícímu přijetí oznámení. V opačném případě je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý případ prodlení s doručením potvrzení. Nepotvrzení oznámení ze strany Prodávajícího nemá vliv na dobu řešení závady. Lhůta 3 hodin neběží (staví se) po dobu, kdy není poskytována Pohotovost (tj. mezi 22:00 – 06:00 hodin).
3. Cenu za Pohotovost bude Kupující hradit za každý započatý kalendářní měsíc poskytování Pohotovosti.
4. Na základě oznámení Kupujícího dle odst. 1 budou poskytovány Prodávajícímu Servisní služby, specifikované níže.

### Servisní služby

1. Servisními službami se rozumí zejména oprava závad na HW, které brání řádnému provozu a užívání HW či jinak ohrožují bezpečný a spolehlivý provoz HW.
2. Na výzvu Kupujícího je Prodávající (resp. jím pověřený technik) povinen se nejdéle do 12 hodin od oznámení (nebylo-li Stranami ujednáno jinak) dostavit na místo, kde je HW umístěn a provést úkony směřující ke zjištění a opravě závady. Prodávající vyhodnotí charakter a rozsah závady a předpokládanou cenu za provedení nutných oprav, jakož i dobu provádění oprav (s přihlédnutím k provozním potřebám Kupujícího).
3. Prodávající je povinen bezodkladně provést opravy HW tak, aby mohl být HW v co nejkratším čase opět uveden do řádného provozu, přičemž závady HW je povinen odstranit nejpozději do konce dne následujícího po dni, v němž uběhla lhůta pro příjezd technika stanovená v odst. 2 čl. IV. této přílohy.
4. Opravy je Prodávající povinen provést na místě a při provádění oprav dbát na bezpečnost a komfort cestujících.
5. Zjistí-li Prodávající, že závadu není možné opravit, nebo překročila-li by cena za opravy a (nebo) cena náhradních dílů cenu za pořízení nového HW (sjednanou dle přílohy č. 2 Smlouvy), je Prodávající povinen do 7 dnů dodat a nainstalovat nový HW. V případě záručních vad tak musí učinit vždy na vlastní náklady. Výměnu HW může v případě záručních vad dodavatel provést i kdykoliv po dohodě s Kupujícím.
6. Po provedení oprav Prodávající předvede Kupujícímu funkčnost HW a předloží Kupujícímu dokumentaci o rozsahu závad a způsobu provedení oprav, včetně seznamu použitých náhradních dílů, jakož i počtu hodin práce technika a ceny za výjezd (tj. „***protokol o provedení oprav***“). Protokol o provedení oprav pak Strany na místě podepíšou.
7. Doprava do a z místa plnění (tj. výjezd), jakož i cena za práci technika bude Prodávajícímu hrazena v souladu s ceníkem, který je přílohou č. 2 Smlouvy. Jestliže bylo v jednom kalendářním dni uskutečněno více výjezdů do míst vzdálených mezi sebou vzdušnou čarou do 30 km, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu pouze 1 výjezd. V opačném případě bude Kupující hradit každý výjezd uskutečněný v daném kalendářním dni.
8. Prodávajícímu nevzniká nárok na zaplacení jakýchkoliv výdajů spojených s opravami záručních vad (čl. 17 ZOP). O povaze závady je Prodávající povinen informovat Kupujícího nejpozději před započetím prací směřujících k jejímu odstranění. Nebude-li Kupující souhlasit se stanoviskem Prodávajícího, sdělí tuto skutečnost písemně Prodávajícímu, který má povinnost náležitého odůvodnění svého závěru, případně ho může změnit. Jednání Stran o charakteru závady nesmí mít vliv na dobu odstraňování závad.
9. Dodávka a instalace náhradních dílů HW:

* V případě, že k odstranění závady bude nutné provést výměnu jakékoliv součásti HW, je Prodávající povinen zajistit dodání a následnou instalaci náhradního dílu této součásti, a to za cenu uvedenou v ceníku, který je přílohou č. 2 Smlouvy.
* Prodávající se zavazuje poskytnout náhradní díly nové, nepoužité a poskytnout na ně záruku za jakost v délce 60 měsíců.

*Příloha: A) Technická specifikace nabízeného plnění*