

Příloha č. 1 smlouvy - Specifikace zboží

Položka č. 1

Název zboží	Interaktivní displej
Místo plnění	Gynekologicko-porodnická klinika FN Plzeň Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni Alej Svobody 80, 304 60 Plzeň Pracovna PhD studentů
Popis zboží	

Předmětem zakázky je dodávka interaktivního dotykového digitálního displeje.

Technická specifikace:

INTERAKTIVNÍ DISPLEJ s možností vypnutí sítě a Smart funkcí

Obecný popis:

Předmětem plnění veřejné zakázky na dodávky je dodávka, instalace a zprovoznění interaktivního displeje, aktivace příslušných licencí a dodávka včetně instalace příslušenství (dále jen technické vybavení). Technické vybavení bude dodavatelem dodáno na místo a instalováno v rámci specifikovaného umístění **v prostorách GPK FN Plzeň**.

V rámci instalace zadavatel požaduje odbornou montáž všeho dodaného technického vybavení v a jeho připojení do předpřipravených datových zásuvek bez nebo s POE napájením (zásuvky ani POE switche nejsou předmětem dodávky), eventuálně do Wi-Fi sítě. Je požadováno zprovoznění veškerého technického vybavení, zejména pak:

- Fyzická instalace interaktivního displeje
- Zapojení do datové sítě, nastavení IP adres (DHCP static pokud nebude dohodnuto jinak) v součinnosti s pověřeným pracovníkem FN Plzeň
- Konfigurace, nastavení všech požadovaných funkcionalit a ověření funkčnosti
- Zadání všech nezbytných licenčních klíčů a aktivace všech požadovaných funkcionalit v plném rozsahu v souladu s technickou specifikací. Zřízení nebo aktualizace licenčních a záručních informací na portálu výrobce pod účtem zadavatele, pokud je to pro dodávanou technologii relevantní anebo doložení a předání záručních a licenčních údajů jiným prokazatelným způsobem.

Součástí dodávky musí být předvedení/proškolení dodaného řešení pro zástupce zadavatele v rozsahu nezbytném. V případě specifických požadavků dále uvedených, např. vypnutí síťových a USB portů je dodavatel povinen popsat a vysvětlit, jakým způsobem jsou/budou uvedené funkcionality řešené. Tento popis bude součástí nabídky. Lze využít též odkazy na návody nebo dokumentaci výrobce, pokud tyto funkcionality jednoznačně popisuje nebo jiný vhodný způsob, jak zadavatele s těmito funkcionalitami seznámit a jednoznačně doložit, že je nabízený int. displej umožňuje.

Dále součástí dodávky musí být předvedení/proškolení dodaného řešení pro zástupce zadavatele v rozsahu nezbytném pro osvojení funkcí, školení proběhne ve dvou vlnách: první neprodleně po instalaci, druhé po min. měsíčním používání, aby bylo možné zohlednit první uživatelské zkušenosti a s tím související dotazy.

Kvalifikační parametry:

o HW požadavky

- displej v provedení 16:9
- úhlopříčka displeje min. 80" a max. 90"
- rozlišení min. 4K (3840x2160) s frekvencí min. 60Hz
- svítivost min. 400cd/m²
- životnost displeje min. 50000h
- odezva displeje na dotyk max. 10ms
- Integrované reproduktory s min. nominálním výkonem 2x15W

o Komunikační rozhraní

- podpora Bluetooth verze min. 5.0
- podpora Wi-Fi min. dle standardu 802.11a/b/g/n/ac
- min. 2x Ethernet s rychlostí 100/1000baseT a konektorem RJ45

Z důvodu specifického provozního prostředí je požadováno ve výjimečných případech uvést displej do režimu, ve kterém ho nebude uživatelsky možné připojit k datové síti. Je tedy požadováno, aby bylo možné všechna síťová a bezdrátová komunikační rozhraní (vč. Bluetooth) vypnout/odpojit takovým způsobem, aby je běžný uživatel nemohl zapnout, připojit a využívat.

Akceptovatelné jsou fyzicky demontovatelné moduly, síťový modul s mechanickou zábranou nebo SW zabezpečení, kdy lze provést (znovu) zapnutí rozhraní pouze správcem s vysokým oprávněním. SW zabezpečení musí být uživatelsky nepřekonatelné. Např. zabezpečení pinem, který je možné resetovat vypnutím displeje od napájení nelze považovat za nepřekonatelné.

V provozním režimu bez sítě je dále požadováno, aby v případě SW odpojení displeje od datové sítě nebyl uživatel upozorňován na tuto skutečnost, nebyly mu nabízeny průvodce připojení ani aplikace na pracovní ploše, které síťové připojení explicitně vyžadují.

V provozu bez sítě jsou k dispozici min. následující funkce:

- zařízení je omezeno pouze na zobrazování připojených - povolených zdrojů (HDMI 1-x, USB-C, VGA, atd.)
- podporuje funkci zobrazovače s dotykovou vrstvou
- dotyk na obrazovce funguje i pro připojená externí zařízení
- všechna ovládací menu budou dostupná přes dálkový ovladač (např. přepnutí vstupů), mohou, ale nemusí být dostupné dotykové ovládací prvky

o Komunikační rozhraní

- IO porty volné (tedy neobsazené neintegrováním příslušenstvím displeje, jako jsou např. čidla pohybu apod.) min. 3x USB verze min. 3.0 a min. 3x HDMI min. verze 2.0, přičemž min. 1x USB a 1x USB-C porty bude jednoduše uživatelsky přístupné, tedy budou umístěné z přední nebo boční strany displeje, nikoli ze zadní strany (povolené umístění portů definuje Obrázek č. 1). Dále min 2x USB bude mít podporu USB touch.

Z důvodu specifického provozního prostředí je požadována možnost omezit používání USB přenosných pamětí a disků.

- vestavěný modul s operačním systémem s min. 3 GB RAM a s min 16 GB úložným prostorem technologie SSD

- min. 1x volný slot pro integraci plnohodnotného PC modulu s operačním systémem Windows 11, určený pro budoucí rozšíření

o SW požadavky:

- Z důvodu provozu ve specifickém nemocničním prostředí požadujeme možnost vypnutí USB portů pro načítání dat s USB flash disků takovým způsobem, aby je nebylo možné uživatelsky (znovu) zapnout. Možná řešení jsou vypnutí v admin rozhraní, přepnutí do režimu „pouze“ zobrazovač nebo jiným vhodným způsobem.
- zadavatel využívá zařízení s operačním systémem Windows 10, 11, mobilní zařízení a tablety s operačním systémem iOS a Android a proto požaduje plnou kompatibilitu s dodávaným int. displejem.

o Funkční požadavky:

- automatické rozpoznání pěsti, dlaně ruky nebo houbičky pro mazání dig. inkoustu
- podporuje až 20 současných dotyků
- podpora vzdáleného řízení a napojení na ovládání místnosti pomocí systému CUE sériové komunikace RS232 – min. funkce vzdáleného vypnutí a zapnutí a vzdáleného nastavení přenosu AV signálu projekce pomocí HDMI z/do interaktivní displeje
- uživatelská možnost stažení aplikací z internetového portálu/store výrobce bez licenčních nebo jiných omezení
- integrovaný prohlížeč webových stránek
- displej musí nativně umožnit práci min dvou uživatelů současně. Tato možnost musí být deklarovaná v dodaných návodech a dokumentaci výrobce
- nativní podpora pro zobrazení prezentací Microsoft PowerPoint, dokumentů MS Word a tabulek MS Excel
- podpora funkce bezdrátového nativního propojení a přenosu obrazu, podpora Windows, Android nebo iOS
- aplikace pro psaní na bílé ploše (whiteboard)

Požadované příslušenství:

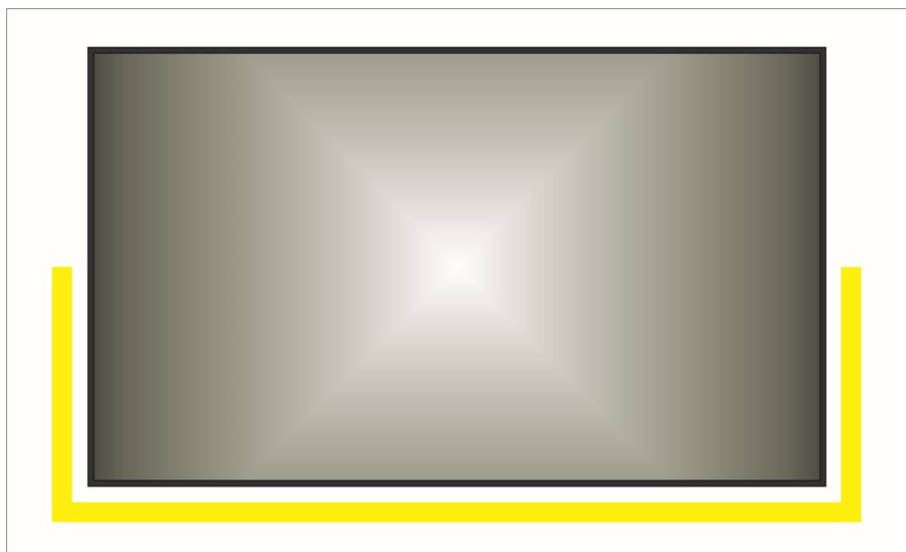
- o držák na zeď, plně kompatibilní s dodávaným displejem
- o Dotykové pero, v počtu min 2 ks
- o 1x dálkový ovladač
- o min. 1x mazací houbička (pouze v případě, pokud je podporovaná)
- o napájecí adaptér nebo napájecí kabel (podle toho, co je pro dodávaný displej relevantní)
- o manuál v ČJ

Požadavek na zodpovědné zadávání: požadujeme Certifikaci TCO Certified, EPEAT nebo obdobné - certifikace jednoznačně deklarující snahu výrobce chránit životní prostředí a ušetřit peníze firmám i jednotlivcům prostřednictvím energeticky úsporných produktů a postupů (tedy nikoli např. energetický štítek). Certifikace bude pro nabízený typ int. displeje jednoznačně ověřitelná na portálu dané certifikační autority nebo bude doložená jiným prokazatelným způsobem.

Záruka (obecně platná pro oba typy int. displeje)

- záruka na dobu minimálně 60 měsíců.
- technická podpora po dobu 60 měsíců – software aktualizace (nové verze programového vybavení)
- garance kompatibility a podpory výukového SW (viz SW požadavky) po celou dobu záruky

Obrázek č. 1 – oblast povoleného umístění uživatelsky dostupných portů.



Provedení zaškolení	Není požadováno
Dodání technické nebo jiné dokumentace, certifikáty aj.	Součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU; součástí bude návod k obsluze v české nebo anglické verzi v tištěné nebo elektronické formě.
Další požadovaná plnění	Záruční doba minimálně 60 měsíců.
Další informace	Doba dodání do 2 měsíců od účinnosti kupní smlouvy.

Položka č. 2

Název zboží	Komunikační technika
Místo plnění	Gynekologicko-porodnická klinika FN Plzeň Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni Alej Svobody 80, 304 60 Plzeň Pracovna PhD studentů
Popis zboží	

Předmětem zakázky je dodávka komunikační techniky pro konferenční hovory.

Technická specifikace:

Kompaktní All-in-one USB zařízení pro účel videokonference.

- min. 4K integrovaná kamera s digitálním min. 5x zoomem a funkcí elektronické PTZ (natáčení a výřezy obrazu min. Full-HD),
- automatická detekce obličeje a jeho sledování v záběru,
- sledovací úhel kamery min. FOV 120°, rozlišení min. 4K UHD 2160p,
- integrované mikrofonní pole s min. 6 mikrofony s dosahem min. 3 metry, min. standard "full-duplex" komunikace tam-zpět v reálném čase,
- potlačení zpětné vazby (echo-canceling) a funkcí redukci šumů na pozadí, s možností rozšíření o stolní přídavný mikrofon,
- integrovaný stojan na stůl,
- možnost jednoduché montáže na monitor a na dodávaný interaktivní displeje
- porty a komunikační rozhraní min. 1x USB-C 3.x, min. 1x 3,5 mm audio IN konektor, konektor pro externí mikrofon, min. 1x, Bluetooth min. verze 4.2, Wi-Fi min. ve verzi 802.11ac.
- plná podpora pro operační systém MS Windows 10, Windows 11 a MAC OS verze 10.14 nebo novější, plná podpora MS Teams,
- součástí dodávky je dálkové ovládání, min. 5metrový USB kabel, napájecí kabel nebo adaptér, stojánek a držák pro možnost uchycení na zeď,
- záruka na dobu minimálně 24 měsíců.
- technická podpora výrobce minimálně po dobu 24 měsíců - software aktualizace (nové verze programového vybavení, zajištění trvalé podpory MS Teams).

Provedení zaškolení	Není požadováno.
Dodání technické nebo jiné dokumentace, certifikáty aj.	Součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU; součástí bude návod k obsluze v české nebo anglické verzi v tištěné nebo elektronické formě.
Další požadovaná plnění	Záruční doba v délce minimálně 24 měsíců.