



Spolufinancováno
Evropskou unií



Univerzita Palackého
v Olomouci

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 511/8, 779 00 OLOMOUC

č.j.: 066/PJ/OVZ/2025

dne: 13.05.2025

Věc: Vysvětlení, změna, doplnění zadávací dokumentace č. 3

K veřejné zakázce na dodávky s názvem: „**PdF/UPOL – Dodávka audiovizuální techniky**“, zadávané v nadlimitním režimu v otevřeném řízení, uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod evid. č.: **Z2025-021250**, Vám v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „Zákon“) sdělujeme následující vysvětlení, změnu a doplnění zadávací dokumentace:

Dotaz č. 1:

Vážení, je fyzicky nemožné, aby poptávané dotykové panely, které budou zavěšené vertikálně, využívalo 5 lidí současně všemi deseti prsty - v šíři 190 cm je toto vyloučeno. Jakákoliv výuková metoda, která je založena na myšlence 5 lidí současně využívajících 10 prstů na obrazovce široké 190 cm, je pouze v teoretické rovině, v praktické rovině ji nikdo využívat nebude, neboť taková činnost jednak není komfortní a jednak výukové možnosti takové činnosti jsou velice omezené.

Vážení, Vaše odpověď je nepřezkoumatelná ve věci diskriminace 40-dotykových panelů. Uvedli jste pouze teoretické využití více dotykových cvičení. S těmito argumenty jste stejně tak mohli uspět před 2 lety, kdy byl běžný standard 20-dotykové panely a jen pár výrobců vyrábělo 40-dotykové panely. Takové argumenty jistě budete moci použít i za další 2 roky pro 60-dotykové panely, až bude technologie pokročit dále. Takové argumenty ale nevysvětlují, proč potřebujete dalších 10 dotyků nad nyní standardně nabízených 40 dotyků. Pokud takové argumenty nemáte, zrušte 50 dotyků a zrušte diskriminaci 40-dotykové technologie pro bezpředmětnost takové diskriminace.

Ještě jednou - není možné, aby 5 lidí efektivně využilo vertikálně zavěšenou 86" obrazovku v 1 moment - toto je možné jen na papíře, reálně to nikdo ani zkoušet nebude - začněte prosím využívat svěřené finanční prostředky účelně, nikoliv na vymyšlené, neexistující koncepty!



Spolufinancováno
Evropskou unií



Univerzita Palackého
v Olomouci

Odpověď:

Zadavatel konstatuje, že veškeré zadávací podmínky jsou nastavovány v souladu se zákonnými principy **transparentnosti, rovného zacházení a nediskriminace**. Požadavky vycházejí z technických preferencí s ohledem na zajištění plynulého víceuživatelského ovládání a dlouhodobé funkčnosti zařízení. Přes výše uvedené a pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o transparentnosti Zadavatel upravuje touto změnou specifikaci ve všech částech u položky – dotykový display takto:

Původní znění položky DD01 (ve znění změny č. 1):

DD01	Dotykový display
Specifikace	<i>Min. 86 palců. Jas min 450cd/m2, technologie DirectLED IPS, kontrast min. 5000:1, operační paměť min. 8GB RAM, úložiště min 64GB, procesor, rozlišení UltraHD 4K (3840x2160), tvrdost skla min. 9H. Vstupy min. 4x HDMI, 1x VGA, audio in, RS 232, LAN in/out, SPIDF, OPS slot1 x Displayport. Výstupy min. USB Typ A: 2x USB3.0 zepředu, 1x USB 2.0, typ B: 1x zepředu + 1x zezadu, typ C: 1x zepředu (min. PD65W + DP1.2) 2x USB-C zezadu. Vestavěné ozvučení min. 2x16W. Podpora min. 50 dotyků najednou. Ovládací tlačítka na čelním panelu displeje - min. ovládání hlasitosti 1x tlačítko + a 1x tlačítko -, 1x tlačítko vypnutí a zapnutí, 1x tlačítko zpět. Připojné konektory na čelním panelu displeje min. 1x USB-C, 1x HDMI, 1x USB-touch, 2x USB-A 2.0. Min. životnost udávaná výrobcem 50000 hodin, spotřeba energie v zapnutém stavu max 230W. Další minimální funkcionality: Integrovaný systém aplikace, aplikace musí být kompatibilní s OS Windows, Mac, Chrome a Linux. Předinstalované aplikace: funkce psaní v režimu bílé tabule, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, prohlížeč PDF souborů, přehrávač medií, možnost instalace aplikací. Aktualizace interního systému OTA (Over The Air), integrovaný NFC chip (podpora User profile management a přihlášení SSO), interaktivita pomocí prstu i pera s podporou dvoubarevného psaní, systém pro snadný a rychlý přenos obrazu z libovolného zařízení telefon, tablet nebo počítač s OS Windows, Android, iOS, podpora importu SMART Notebook a Active Inspire souborů, možnost uložení do otevřeného formátu. Podpora integrace se službami Microsoft 365 a G Suite Workplace. Systém vzdálené správy více displejů z</i>



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

	<i>libovolného místa, umožňující nastavení hardwaru, správy sw jako stahování sw aktualizací apod – neomezená licence. Záruční servis min. 24 měsíců ON-Site.</i>
<i>Jiné požadavky</i>	<i>Min. certifikace EnergyStar 8.0</i>
<i>Výukový software</i>	<i>Doplnění nástrojů pro přípravu interaktivních cvičení, funkce klasického kružítka s přísavkou, funkce nahrávání hodiny včetně zvukového záznamu (např. ve formátu MP4), nativní integrace s výukovými platformami jako např. google clasroom apod., aplikace musí podporovat hybridní způsob výuky</i>
<i>Držák</i>	<i>Fixní držák na stěnu kompatibilní s výše uvedeným displejem, odpovídající nosnosti osazovaného displeje, min. zacvakávací pružinový zámek s šňůrkou, vč. všech komponentů pro instalaci a bezpečné držení.</i>

Nové znění položky DD01:

DD01	Dotykový display
-------------	-------------------------



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Specifikace	<i>Min. 86 palců. Jas min 450cd/m2, technologie DirectLED IPS, kontrast min. 5000:1, operační paměť min. 8GB RAM, úložiště min 64GB, procesor, rozlišení UltraHD 4K (3840x2160), tvrdost skla min. 9H 7H. Vstupy min. 4x HDMI, 1x VGA, audio in, RS 232, LAN in/out, SPIDF, OPS slot1 x Displayport. Výstupy min. USB Typ A: 2x USB3.0 zepředu, 1x USB 2.0, typ B: 1x zepředu + 1x zezadu, typ C: 1x zepředu (min. PD65W + DP1.2) 2x USB-C zezadu. Vestavěné ozvučení min. 2x16W. Podpora min. 50 40 dotyků najednou. Ovládací tlačítka na čelním panelu displeje - min. ovládání hlasitosti 1x tlačítko + a 1x tlačítko -, 1x tlačítko vypnutí a zapnutí, 1x tlačítko zpět. Připojné konektory na čelním panelu displeje min. 1x USB-C, 1x HDMI, 1x USB-touch, 2x USB-A 2.0. Min. životnost udávaná výrobcem 50000 hodin, spotřeba energie v zapnutém stavu max 230W. Další minimální funkcionality: Integrovaný systém aplikace, aplikace musí být kompatibilní s OS Windows, Mac, Chrome a Linux. Předinstalované aplikace: funkce psaní v režimu bílé tabule, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, prohlížeč PDF souborů, přehrávač medií, možnost instalace aplikací. Aktualizace interního systému OTA (Over The Air), integrovaný NFC chip (podpora User profile management a přihlášení SSO), interaktivita pomocí prstu i pera s podporou dvoubarevného psaní, systém pro snadný a rychlý přenos obrazu z libovolného zařízení telefon, tablet nebo počítač s OS Windows, Android, iOS, podpora importu SMART Notebook a Active Inspire souborů, možnost uložení do otevřeného formátu. Podpora integrace se službami Microsoft 365 a G Suite Workplace. Systém vzdálené správy více displejů z libovolného místa, umožňující nastavení hardwaru, správy sw jako stahování sw aktualizací apod – neomezená licence. Záruční servis min. 24 měsíců ON-Site.</i>
Jiné požadavky	<i>Min. certifikace EnergyStar 8.0</i>
Výukový software	<i>Doplnění nástrojů pro přípravu interaktivních cvičení, funkce klasického kružítka s přísavkou, funkce nahrávání hodiny včetně zvukového záznamu (např. ve formátu MP4), nativní integrace s výukovými platformami jako např. google classroom apod., aplikace musí podporovat hybridní způsob výuky</i>
Držák	<i>Fixní držák na stěnu kompatibilní s výše uvedeným displejem, odpovídající nosností osazovaného displeje, min. zacvakávací pružinový zámek s šňůrkou, vč. všech komponentů pro instalaci a bezpečné držení.</i>



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Původní znění položky DD02 (ve znění změny č. 1):

DD02	Dotykový display + pylon
Specifikace	<i>Min. 86 palců. Jas min 450cd/m2, technologie DirectLED IPS, kontrast min. 5000:1, operační paměť min. 8GB RAM, úložiště min 64GB, procesor, rozlišení UltraHD 4K (3840x2160), tvrdost skla min. 9H. Vstupy min. 4x HDMI, 1x VGA, audio in, RS 232, LAN in/out, SPIDF, OPS slot1 x Displayport. Výstupy min. USB Typ A: 2x USB3.0 zepředu, 1x USB 2.0, typ B: 1x zepředu + 1x zezadu, typ C: 1x zepředu (min. PD65W + DP1.2) 2x USB-C zezadu. Vestavěné ozvučení min. 2x16W. Podpora min. 50 dotyků najednou. Ovládací tlačítka na čelním panelu displeje - min. ovládání hlasitosti 1x tlačítko + a 1x tlačítko -, 1x tlačítko vypnutí a zapnutí, 1x tlačítko zpět. Přípojný konektory na čelním panelu displeje min. 1x USB-C, 1x HDMI, 1x USB-touch, 2x USB-A 2.0. Min. životnost udávaná výrobcem 50000 hodin, spotřeba energie v zapnutém stavu max 230W. Další minimální funkcionality: Integrovaný systém aplikace, aplikace musí být kompatibilní s OS Windows, Mac, Chrome a Linux. Předinstalované aplikace: funkce psaní v režimu bílé tabule, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, prohlížeč PDF souborů, přehrávač medií, možnost instalace aplikací. Aktualizace interního systému OTA (Over The Air), integrovaný NFC chip (podpora User profile management a přihlášení SSO), interaktivita pomocí prstu i pera s podporou dvoubarevného psaní, systém pro snadný a rychlý přenos obrazu z libovolného zařízení telefon, tablet nebo počítač s OS Windows, Android, iOS, podpora importu SMART Notebook a Active Inspire souborů, možnost uložení do otevřeného formátu. Podpora integrace se službami Microsoft 365 a G Suite Workplace. Systém vzdálené správy více displejů z libovolného místa, umožňující nastavení hardwaru, správy sw jako stahování sw aktualizací apod – neomezená licence. Záruční servis min. 24 měsíců ON-Site.</i>
Jiné požadavky	<i>Min. certifikace EnergyStar 8.0</i>
Výukový software	<i>Doplnění nástrojů pro přípravu interaktivních cvičení, funkce klasického kružítka s přísavkou, funkce nahrávání hodiny včetně zvukového záznamu (např. ve formátu MP4), nativní integrace s výukovými platformami jako např. google classroom apod., aplikace musí podporovat hybridní způsob výuky</i>
Pylon	<i>Elektrický pojízdný stojan pro výše uvedený interaktivní dotykový panel s odpovídající nosností.</i>



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Nové znění položky DD02:

DD02	Dotykový display + pylon
Specifikace	<i>Min. 86 palců. Jas min 450cd/m2, technologie DirectLED IPS, kontrast min. 5000:1, operační paměť min. 8GB RAM, úložiště min 64GB, procesor, rozlišení UltraHD 4K (3840x2160), tvrdost skla min. 9H7H. Vstupy min. 4x HDMI, 1x VGA, audio in, RS 232, LAN in/out, SPIDF, OPS slot1 x Displayport. Výstupy min. USB Typ A: 2x USB3.0 zepředu, 1x USB 2.0, typ B: 1x zepředu + 1x zezadu, typ C: 1x zepředu (min. PD65W + DP1.2) 2x USB-C zezadu. Vestavěné ozvučení min. 2x16W. Podpora min. 50 40 dotyků najednou. Ovládací tlačítka na čelním panelu displeje - min. ovládání hlasitosti 1x tlačítko + a 1x tlačítko -, 1x tlačítko vypnutí a zapnutí, 1x tlačítko zpět. Připojné konektory na čelním panelu displeje min. 1x USB-C, 1x HDMI, 1x USB-touch, 2x USB-A 2.0. Min. životnost udávaná výrobcem 50000 hodin, spotřeba energie v zapnutém stavu max 230W. Další minimální funkcionality: Integrovaný systém aplikace, aplikace musí být kompatibilní s OS Windows, Mac, Chrome a Linux. Předinstalované aplikace: funkce psaní v režimu bílé tabule, anotace pracovní plochy, přístup k internetu, prohlížeč PDF souborů, přehrávač medií, možnost instalace aplikací. Aktualizace interního systému OTA (Over The Air), integrovaný NFC chip (podpora User profile management a přihlášení SSO), interaktivita pomocí prstu i pera s podporou dvoubarevného psaní, systém pro snadný a rychlý přenos obrazu z libovolného zařízení telefon, tablet nebo počítač s OS Windows, Android, iOS, podpora importu SMART Notebook a Active Inspire souborů, možnost uložení do otevřeného formátu. Podpora integrace se službami Microsoft 365 a G Suite Workplace. Systém vzdálené správy více displejů z libovolného místa, umožňující nastavení hardwaru, správy sw jako stahování sw aktualizací apod – neomezená licence. Záruční servis min. 24 měsíců ON-Site.</i>
Jiné požadavky	<i>Min. certifikace EnergyStar 8.0</i>
Výukový software	<i>Doplnění nástrojů pro přípravu interaktivních cvičení, funkce klasického kružítka s přísavkou, funkce nahrávání hodiny včetně zvukového záznamu (např. ve formátu MP4), nativní integrace s výukovými platformami jako např. google clasroom apod., aplikace musí podporovat hybridní způsob výuky</i>
Pylon	<i>Elektrický pojízdný stojan pro výše uvedený interaktivní dotykový panel s odpovídající nosností.</i>



Spolufinancováno
Evropskou unií



Univerzita Palackého
v Olomouci

Zadavatel jako přílohu této změny dokládá nové a úplné znění přílohy č. 4 - soupis prvků včetně technické specifikace pro každou část veřejné zakázky samostatně, v návaznosti na toto Vysvětlení, změnu zadávací dokumentace č. 3.

Zadavatel v souladu se Zákonem prodlužuje tímto lhůtu pro podání nabídek uvedenou v čl. 13 odst. 13.1. zadávací dokumentace a v Oznámení o zahájení zadávacího řízení (Lhůta pro podání nabídek – den (BT-131(d)-Lot)) uvedeném ve Věstníku veřejných zakázek takto:

Lhůta pro podání elektronických nabídek končí dne **29.05. 2025 v 09:00 hodin**.

Nabídky se podávají v elektronické podobě prostřednictvím Zadavatelem stanoveného elektronického nástroje E-ZAK dostupného na <https://zakazky.upol.cz/vz00005573>.

Ostatní zadávací podmínky zůstávají v platnosti beze změny.

S pozdravem

Mgr. Petra Jungová, LL.M.

kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky