

Příloha č. 1 smlouvy - Technické podmínky

- **Základní požadavky na předmět dodávky**

Nabízená technika a technologie musí být určena výrobcem zařízení k prodeji na českém trhu.

Správné a bezchybné elektrické zapojení na 230V musí být ověřeno platnou revizní zprávou v případě, že se bude řešit samostatné proudové připojení do místa zapojení. Montáž, uchycení a funkčnost posuvu tabule, pojezdu nebo posuvu LCD musí být ověřeno nebo doloženo platnou certifikací nebo platným „Prohlášením o shodě“ dodaným výrobcem.

Zadavatel požaduje, aby dotykové LCD panely a k nim dodávaná elektronika (např. počítač apod.) splňovali soulad s normami Energy Star.

Podmínky záruky

Záruční doba je stanovena na 36 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu, není-li v další specifikaci níže stanoveno jinak (např. tabule)

Výrobky, u kterých bude ve lhůtě 30 dnů od dodání zjištěna výrobní vada, budou prodávajícím neprodleně vyměněny za nový shodný nebo technologicky vyšší výrobek.

Prodávající po celou dobu záruky garantuje realizace záručních oprav (servis)

Kupující hlásí závady telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím oprávněných osob dle této smlouvy **Prodávající je povinen:**

- zajistit, aby celková doba odstranění závady nepřesáhla 5 pracovních dní ode dne následujícího po nahlášení záruční vady
- předat opravený nebo vyměněný výrobek zpět v místě instalace zařízení v průběhu pracovní doby (pracovní dobou se rozumí doba od 8:00 hod. do 16:30 hod.)
- V případě neodstranění závady v tomto termínu je prodávající povinen bezplatně zapůjčit náhradní zařízení shodného typu, jako je reklamované zařízení. Ukončení opravy prováděné mimo místo instalace zařízení pak vždy musí být prodávajícím oznámeno oprávněné osobě kupujícího telefonicky nebo elektronickou formou (např. emailem).
- Při reklamaci nebo záruční vadě nebude na kupujícím vyžadován obal od výrobku, pokud byl součástí dodávky.
- Prodávající je povinen u dodávané techniky zajistit její jednoznačnou evidenci a identifikaci tak, aby kupující mohl provádět reklamaci bez dodacího či záručního listu reklamovaného zboží.
- Prodávající je povinen zajistit kupujícímu on-line přístup k technickým dokumentům výrobce (doporučení, návody, atd.).

Požadavky na dodávaný software:

- multilicence SW pro tvorbu výukových materiálů pro minimálně 1600 PC (souběžně). Licence musí navíc umožňovat využití SW na domácích PC učitelů, pro tvorbu příprav v domácím prostředí. Platnost multilicence na 3 roky.
- instalace SW včetně případně aktivace licencí musí být možné zavolat bezobslužně a tiše - bez zobrazení GUL
- žádný prvek aplikace při svém použití nesmí vyžadovat administrátorská oprávnění
- všechny funkce aplikace, komunikující s internetem, musí umět automaticky detekovat a používat proxy server včetně automatické autorizace pomocí Kerberos protokolu
- instalace, nebo následné využívání aplikace nesmí zasahovat do operačního systému - nesmí ovlivnit funkčnost jiných aplikací, nebo systému samotného
- aplikace musí umět pracovat s UNC cestami
- Kompatibilní s OS Windows (Win 7 Pro 64 bit, Win 10 Pro 64 bit nebo vyšší), pokud není v níže uvedených tabulkách uvedeno jinak.

- Nedílnou součástí této dokumentace jsou následující tabulky se specifikacemi požadované techniky a cenou.

TABULKA č. 1 Cenová nabídka prodávajícího a tabulky požadovaných parametrů poptávané techniky

Cenový souhrn poptávané techniky z tabulek A až J				
Popis	Specifikace	Cena za 1 ks vč. 36 měsíců záruky (Záruka na popisovací plochu tabulí je řešena separátně v tabulkách další.)	Počet kusů techniky	Celková cena v Kč bez DPH
Interaktivní panel A (65")	tabulka A	61 500,-	10	615 000,-
Interaktivní panel B (75")	tabulka B	92 500,-	62	5 735 000,-
Interaktivní panel C (86")	tabulka C	160 000,-	18	2 880 000,-
Mobilní pojezdový systém pro práci v režimu interaktivního stolu pro interaktivní panel A (65")	tabulka D	32 000,-	10	320 000,-
Pojezdový systém na panel B (75") na stěnu	tabulka E	20 000,-	10	200 000,-
Pojezdový systém na panel B (75") na stěnu vč. tabulových křídel	tabulka F	47 200,-	48	2 265 600,-
Mobilní pojezdový systém pro interaktivní panel B (75")	tabulka G	32 000,-	4	128 000,-
Pojezdový systém na panel C (86") na stěnu	tabulka H	26 500,-	7	185 500,-
Pojezdový systém na panel C (86") na stěnu vč. tabulových křídel	tabulka J	47 200,-	11	519 200,-
			Celková nabídková cena pro hodnocení	12 848 300,-
Navýšení ceny instalace v případě trasy připojení LCD k PC od 10 do 15 m		3 800,-	1	3 800,-
Navýšení ceny instalace v případě trasy připojení LCD k PC od 15 do 20 m		4 600,-	1	4 600,-

Specifikace - Interaktivní panel A (65") Tabulka

HARDWARE

Popis	Požadavek
Rozlišení	Minimálně 1920 x 1080
Ovládání	Minimálně 10 současných dotyků, podpora multitouch, možnost ovládání dotykem ruky i za pomoci stylusu Požadujeme panel s dotykovou technologií, integrovanou přímo v displeji, která umožňuje alespoň automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Nepřípustné jsou televize s nasazeným dotykovým rámečkem. Přesnost lepší než 1 mm
Obrazovka:	Vysoce odolné temperované sklo s antireflexní úpravou
Rozměry LCD :	Minimální úhlopříčka 165 cm(65") (jedná se čistou velikost LCD zobrazovací plochy bez rámu)
Ozvučení	Ozvučení s ovládáním hlasitosti přímo integrované do těla panelu Výkon min. 2 x 10 W
Vstupy, ovládání	Panel musí disponovat minimálně 3 digitálními vstupy pro přenos audio/video. Za vyhovující je považováno DP nebo HDMI redukované na DP. Požadujeme minimálně 2x USB 2.0. nebo vyšší. Požadujeme funkci, která umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. Pokud to bude řešeno softwarovou cestou, musí být tento sw kompatibilní s Windows 10 64bit.

SOFTWARE

Popis	Požadavek
Interaktivní software	K LCD panelu bude dodána multilicence sw pro tvorbu výukových materiálů (detailně popsáno v sekci požadavky na dodávaný SW). Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího software musí být lokalizováno do českého jazyka.
Systém pro práci v režimu interaktivního stolu	Součástí dodávky je SW podporující skupinovou práci žáků. Požadovány jsou minimálně 3 licence ke každému interaktivnímu panelu. V případě použití jako interaktivního stolu požadujeme dodání sw, který umožňuje vytvoření aktivity přímo určené pro práci se stolem. SW musí zohlednit práci více studentů (minimálně 4) stojících okolo stolu a orientaci aktivity směrem ke studentovi, stojícímu na kterékoliv straně stolu.

Specifikace - Interaktivní panel B (75")

HARDWARE	
Popis	Požadavek
Rozlišení	Minimálně 1920 x 1080
Ovládání	Minimálně 10 současných dotyků, podpora multitouch, možnost ovládání dotykem ruky i za pomoci stylusu Požadujeme panel s dotykovou technologií, integrovanou přímo v displeji, která umožňuje alespoň automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Nepřípustné jsou televize s nasazeným dotykovým rámečkem Přesnost lepší než 1 mm
Obrazovka:	Vysoce odolné temperované sklo s antireflexní úpravou
Rozměry:	Minimální úhlopříčka 190 cm (75") (jedná se čistou velikost LCD zobrazovací plochy bez rámu)
Ozvučení	Ozvučení s ovládáním hlasitostí přímo integrované do těla panelu Výkon min. 2 x 10 W
Vstupy, ovládání	Panel musí disponovat minimálně 3 digitálními vstupy pro přenos audio/video. Za vyhovující je považováno DP nebo HDMI redukované na DP. Požadujeme minimálně 2x USB 2.0. nebo vyšší. Požadujeme funkci, která umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. Pokud to bude řešeno softwarovou cestou, musí být tento sw kompatibilní s Windows 10 64bit.
SOFTWARE	
Popis	Požadavek
Interaktivní software	K LCD panelu bude dodána multilicence sw pro tvorbu výukových materiálů (detailně popsáno v sekci požadavky na dodávaný SW). Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostředí ovládacího software musí být lokalizováno do českého jazyka.

Specifikace - Interaktivní panel C (86")

HARDWARE

Popis	Požadavek
Rozlišení	Minimálně 1920 x 1080
Ovládání	Minimálně 10 současných dotyků, podpora multitouch, možnost ovládání dotykem ruky i za pomoci stylusu Požadujeme panel s dotykovou technologií, integrovanou přímo v displeji, která umožňuje alespoň automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Nepřípustné jsou televize s nasazeným dotykovým rámečkem Přesnost lepší než 1 mm
Obrazovka:	Vysoce odolné temperované sklo s antireflexní úpravou
Rozměry:	Minimální úhlopříčka 218 cm (86") (jedná se čistou velikost LCD zobrazovací plochy bez rámu)
Ozvučení	Ozvučení s ovládáním hlasitosti přímo integrované do těla panelu Výkon min. 2 x 10 W
Vstupy, ovládání	Panel musí disponovat minimálně 3 digitálními vstupy pro přenos audio/video. Za vyhovující je považováno DP nebo HDMI redukované na DP. Požadujeme minimálně 2x USB 2.0. nebo vyšší. Požadujeme funkci, která umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém. Pokud to bude řešeno softwarovou cestou, musí být tento sw kompatibilní s Windows 10 64bit.

SOFTWARE

Popis	Požadavek
Interaktivní software	K LCD panelu bude dodána multilicence sw pro tvorbu výukových materiálů (detailně popsáno v sekci požadavky na dodávaný SW). Součástí výukového softwaru musí být databáze kvalitních výukových prostředků (obrázky, hudba, kolekce, mřížky, pozadí atd.). Musí být poskytnuta také multilicence pro zaměstnance školy pro tvorbu interaktivních příprav. Prostedí ovládacího software musí být lokalizováno do českého jazyka.

Specifikace - Mobilní pojezdový systém pro práci v režimu interaktivního stolu pro interaktivní panel A (65")

HARDWARE	
Popis	Požadavek
Základní popis	<p>Výškově stavitelný pojezdový stojan pro "Interaktivní panel A" umožňující nastavení výšky a sklonu obrazovky v rozsahu min. 650 mm a 90 -180 stupňů sklonu.</p> <p>Horní hrana rámu interaktivního panelu (ve stavu provozování interaktivního stolu) musí být ve spodní pozici 760 mm od země nebo níže.</p> <p>Požadována je motoricky nastavitelná výška i rotace obrazovky, masivní konstrukce a kolečka umožňující aretaci polohy i otáčení.</p> <p>Součástí stojanu musí být dálkový ovladač umožňující ovládání výšky obrazovky i rotace obrazovky současně.</p> <p>Je požadován hladký a tichý provoz.</p> <p>Robustnost pojezdového systému musí zabezpečit, že při psaní na LCD je eliminováno kmitání panelu a tak zajištění bezproblémového psaní.</p> <p>Možnost montáže PC o velikosti (š x h x v) 17,7 x 3,42 x 17,47 cm včetně skryté kabeláže. (odkaz na zařízení výrobce http://www.hpmarket.cz/productOpt.asp?konfid=ICB69EA)</p>

Specifikace - Pojezdový systém na panel B (75") na stěnu		Tabulka E
HARDWARE		
Popis	Požadavek	
Základní popis	<p>Výškově stavitelný pojezdový systém pro "Interaktivní panel B" umožňující nastavení v rozsahu min. 400 mm</p> <p>Montáž na stěnu a to i v případě uchycení např. do sádkartonu - zajištění stabilního uchycení bez nebezpečí vytržení ze stěny.</p> <p>Výška spodní hrany panelu v nejnižší poloze je max. 800 mm.</p> <p>Je požadován hladký a lehký provoz (jedná se o posuv pojezdu v rozsahu výškového nastavení s minimálním překonáváním odporu).</p> <p>Možnost integrace plnohodnotného PC pro instalaci sw k dotykové obrazovce, včetně skryté kabeláže.</p> <p>Součástí je instalace celého systému na stěnu, oživení techniky.</p> <p>Kabeláže (DP, USB a napájecí kabel) max. do 10 m</p>	

panel B (75") na stěnu vč. tabulových křídel„ Tabulka **Specifikace - Pojezdový systém na****HARDWARE**

Popis	Požadavek
Základní popis	<p>Výškově stavitelný pojezdový systém (pylon nebo alternativní posuv) pro "Interaktivní panel B" umožňující pohyb v rozsahu min. 700 mm</p> <p>Provedení triptych - střední část tvoří nabídnutý interaktivní panel</p> <p>Přes tuto tabuli instalována dvě otočná bílá keramická křídla určená pro popis fixem (magnetická)</p> <p>Tabulová křídla mají velikost takovou, že v zavřeném stavu kryjí celý LCD panel v plném rozsahu od horní hrany rámu LCD panelu po spodní začátek rámu zobrazovací plochy tak, aby byla kryta. Zároveň musí být u křídel zajištěno, aby nemohlo dojít k přiskřípnutí prstů při manipulaci s tabulí (otvírání a zavírání).</p> <p>Vysoce odolná keramická plocha z tzv. keramické oceli</p> <p>Výška spodní hrany panelu v nejnižší poloze je max. 800 mm.</p> <p>Montáž na stěnu a to i v případě uchycení např. do sádkartonu - zajištění stabilního uchycení bez nebezpečí vytržení ze stěny.</p> <p>Je požadován hladký a lehký provoz (jedná se o posuv pojezdu v rozsahu výškového nastavení s minimálním překonáváním odporu).</p> <p>Součástí je instalace celého systému na stěnu, oživení techniky.</p> <p>Kabeláže (DP, USB a napájecí kabel) max. do 10 m Záruka 10 let na popisovatelné plochy</p>

Specifikace - Mobilní pojezdový systém pro interaktivní panel B (75")

Tabulka

HARDWARE

Popis	Požadavek
Základní popis	<p>Výškově stavitelný pojezdový stojan pro "Interaktivní panel B" umožňující nastavení výšky v rozsahu min. 400 mm Je požadován hladký a lehký provoz (jedná se o posuv pojezdu v rozsahu výškového nastavení s minimálním překonáváním odporu).</p> <p>Min. výška spodní hrany staženého panelu je 600 mm Masivní konstrukce a kolečka umožňující aretaci polohy i otáčení.</p> <p>Robustnost pojezdového systému musí zabezpečit, že při psaní na LCD je eliminováno kmitání panelu a tak zajištění bezproblémového psaní.</p> <p>Možnost integrace plnohodnotného PC pro instalaci sw k dotykové obrazovce, včetně skryté kabeláže.</p> <p>Možnost montáže PC o velikosti (š x h x v) 17,7 x 3,42 x 17,47 cm včetně skryté kabeláže. (odkaz na zařízení výrobce http://www.hpmarket.cz/productOpt.asp?konfid=ICB69EA)</p> <p>Součástí je instalace celého systému, oživení techniky.</p> <p>Kabeláže (DP, USB a napájecí kabel) max. do 10 m</p>

Specifikace - Pojezdový systém na panel C (86") na stěnu		Tabulka H
HARDWARE		
Popis	Požadavek	
Základní popis	<p>Výškově stavitelný pojezdový systém pro "Interaktivní panel C" umožňující nastavení výšky v rozsahu min. 650 mm Montáž na stěnu a to i v případě uchycení např. do sádkartonu - zajištění stabilního uchycení bez nebezpečí vytržení ze stěny.</p> <p>Výška spodní hrany panelu v nejnižší poloze je max. 800 mm.</p> <p>Je požadován hladký a lehký provoz (jedná se o posuv pojezdu v rozsahu výškového nastavení s minimálním překonáváním odporu).</p> <p>Možnost integrace plnohodnotného PC pro instalaci sw k dotykové obrazovce, včetně skryté kabeláže.</p> <p>Součástí je instalace celého systému na stěnu, oživení techniky.</p> <p>Kabeláže (DP, USB a napájecí kabel) max. do 10 m</p>	

Specifikace - Pojezdový systém na panel C (86") na stěnu vč. tabulových křídel		Tabulka J
HARDWARE		
Popis	Požadavek	
Základní popis	<p>Výškově stavitelný pojezdový systém (pylon nebo alternativní posuv) pro "Interaktivní panel C" umožňující nastavení výšky v rozsahu min. 650 mm. Provedení triptych - střední část tvoří nabídnutý interaktivní panel Přes tuto tabuli instalována dvě otočná bílá keramická křídla určená pro popis fixem (magnetická)</p> <p>Tabulová křídla mají velikost takovou, že v zavřeném stavu kryjí celý LCD panel v plném rozsahu od horní hrany rámu LCD panelu po spodní začátek rámu zobrazovací plochy tak, aby byla kryta. Zároveň musí být u křídel zajištěno, aby nemohlo dojít k přiskřípnutí prstů při manipulaci s tabulí (otvírání a zavírání).</p> <p>Výška spodní hrany panelu v nejnižší poloze je max. 800 mm.</p> <p>Vysoce odolná keramická plocha z tzv. keramické oceli</p> <p>Montáž na stěnu a to i v případě uchycení např. do sádkartonu - zajištění stabilního uchycení bez nebezpečí vytržení ze stěny.</p> <p>Je požadován hladký a lehký provoz s možností stavitelnosti síly odporu pro posuv - pojezd.</p> <p>Součástí je instalace celého systému na stěnu, oživení techniky.</p> <p>Kabeláže (DP, USB a napájecí kabel) max. do 10 m Záruka 10 let na popisovatelné plochy</p>	

Místo dodání: Místem dodání jsou níže uvedená sídla základních škol, do kterých je prodávající povinen předmět smlouvy dodat, namontovat zprovoznit v počtu techniky stanoveném kupujícím.

2. základní škola Plzeň, Schwarzova 20, příspěvková organizace, 301 00 Plzeň 4.
základní škola Plzeň, Kralovická 12, příspěvková organizace, 323 26 Plzeň 7. základní a
mateřská škola Plzeň, Brněnská 36, příspěvková organizace, 323 00 Plzeň

10. základní škola Plzeň, nám. Míru 6, příspěvková organizace, 301 00, Plzeň

11. základní škola Plzeň, Baarova 31, příspěvková organizace, Baarova 2564/31, 301 00 Plzeň - Jižní Předměstí

13. základní škola Plzeň, Habrmannova 45, příspěvková organizace, Habrmannova 2269/45, 326 00 Plzeň - Východní Předměstí

14. základní škola Plzeň, Zábělská 25, příspěvková organizace, 312 00 Plzeň

16. základní škola a mateřská škola Plzeň, Americká třída 30, příspěvková organizace, Americká 2404/30, 301 00 Plzeň - Jižní Předměstí

22. základní škola, Na Dlouhých 1129/49, 312 00 Plzeň 4-Doubravka, příspěvková organizace

25. základní škola Plzeň, Chválenická 17, příspěvková organizace, Chválenická 360/17, 326 00 Plzeň - Koterov

26. základní škola Plzeň, Skupova 22, příspěvková organizace, Skupova 2589/22, 301 00 Plzeň - Jižní
Předměstí

28. základní škola Plzeň, Rodinná 39, příspěvková organizace, Rodinná 965/39, 312 00 Plzeň - Lobzy

31. základní škola Plzeň, E. Krásnohorské 10, příspěvková organizace, E. Krásnohorské 10, 323 11 Plzeň

34. základní škola Plzeň, Gerská 32, příspěvková organizace, 323 00 Plzeň

Bolevecká základní škola Plzeň, nám. Odboje 18, příspěvková organizace, 323 00 Plzeň

Masarykova základní škola Plzeň, Jiráskovo náměstí 10, příspěvková organizace, Jiráskovo náměstí 878/10, 326 00 Plzeň - Východní

Základní škola a mateřská škola Plzeň-Božkov, Vřesinská 17, příspěvková organizace, 326 00 Plzeň

Typ zařízení Místo určení	Panel 65"	Panel 75"	Panel 86"	Mobilní pojezdový systém pro práci v režimu interaktivního stolu pro interaktivní panel A (65")	Pojezdový systém na panel B (75") na stěnu	Pojezdový systém na panel B (75") na stěnu vč. tabulových křídel	Mobilní pojezdový systém pro interaktivní panel B (75")	Pojezdový systém na panel C (86") na stěnu	Pojezdový systém na panel C (86") na stěnu vč. tabulových křídel
2. ZŠ	2	6		2		6			
4. ZŠ	3	5		3		5			
7. ZŠ		7				7			
10. ZŠ			7					3	4
11. ZŠ	1		1	1				1	
13. ZŠ	1	4		1	4				
14. ZŠ		7				7			
16. ZŠ		4				4			
22. ZŠ		6				6			
25. ZŠ	1	1		1		1			
26. ZŠ		1	3			1		3	
28. ZŠ	1	3	4	1	2	1			4
31. ZŠ		7			4	1	2		
34. ZŠ	1	3	3	1		3			3
Bolevecká ZŠ		5				5			
Masarykova ZŠ		2					2		
ZŠ Božkov		1				1			

V Praze dne

7. Z*U

Za AV ME DIA a.s.

Ing. David Lescř
Výkonný ředitel

Za PROFIMEDIA s.r.o.

Ing. Edvard Mamoň
Jednatel společnosti