

2024/0469/01N

KUPNÍ SMLOUVA

kterou podle § 2079 a násl. občanského zákoníku uzavřeli

na straně jedné:

Kupující:

Sídlo: **Město Uherské Hradiště**
IČ: Masarykovo náměstí 19, 686 01 Uherské Hradiště
DIČ: 002 91 471
Bankovní ústav: CZ00291471
Číslo účtu: Česká spořitelna a.s., expozitura Uherské Hradiště
27-1543078319 / 0800
Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: Ing. Stanislav Blaha – starosta města
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Ing. Zdeněk Bača, odbor investic,
Tel.: tel 572 525 271, mobil: 728-932-089
E-mail: zdenek.baca@mesto-uh.cz
(dále jen „Kupující“)

a

na straně druhé:

Prodávající:

Sídlo: **KDZ, spol. s r.o.**
Zapsán v obchodním rejstříku: Razov 1256, Vizovice 763 12
IČ: u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 582,
DIČ: 15526691
Bankovní ústav: CZ15526691
Číslo účtu: Česká spořitelna, a.s.
4681042/0800
Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: Ing. Zbyněk Kudera, jednatel
Tel.: +420 577 453 104
E-mail: kdz@kdz.cz
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Jan Vacek
Tel.: +420 577 453 104
E-mail: kdz@kdz.cz
Sídlo: Razov 1256, Vizovice 763 12
(dále jen „Prodávající“)

Preamble

Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce na dodávky s názvem „**Modernizace odborných učeben základních škol v Uherském Hradišti – ZŠ Sportovní a ZŠ Větrná**“ část 2: **Pomůckové vybavení** zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (dále jen „zákon“), v rámci kterého byla nabídka prodávajícího vybrána jako nejvýhodnější.

Kupující je právnickou osobou a prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby plnil závazky, vyplývající z uzavřené smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily či omezovaly plnění jeho závazků.

Prodávající tímto prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby splnil závazky, vyplývající z této smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků a že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení žádného obecně závazného předpisu. Prodávající současně prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil se záměry kupujícího ohledně přípravy a realizace akce specifikované v následujících ustanoveních této smlouvy a že na základě tohoto zjištění přistupuje k uzavření předmetné smlouvy.

Prodávající prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu

není vedeno insolvenční řízení. Prodávající dále prohlašuje, že jeho ekonomická a hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku.

Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno soudním výkonem rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

Porušení některé povinnosti prodávajícího stanovené ve výše uvedených bodech této smlouvy, případně uvedení nepravdivých nebo zkreslených údajů v rámci prohlášení dle výše uvedených bodů smlouvy, se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje kupujícího k okamžitému odstoupení od této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že poskytnuté číslo účtu pro zaslání plateb je totožné s účtem zveřejněným způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. V případě, že dojde ke změně čísla tohoto účtu, bude odběratel neprodleně informován.

Prodávající se zavazuje, že v případě nabytí statutu „nespolehlivý plátc“ ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude o této skutečnosti neprodleně kupujícího informovat. Kupující je poté oprávněn zaslat hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v režimu podle § 109a zákona o dani z přidané hodnoty.

Prodávající se zavazuje, že bez písemného souhlasu kupujícího nedojde mezi prodávajícím a dalšími subjekty k postupování pohledávek. V případě porušení závazku dle věty první prodávajícím, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200 000 Kč za každé porušení tohoto závazku a současně je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit.

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu movité věci (dále také „zboží“ či „zařízení“), tj. odevzdat je a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo, a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- 1.2. Podrobná specifikace zboží je uvedena:
 - ve výkresové dokumentaci, která je přílohou č. 1 této smlouvy a její nedílnou součástí;
 - v položkovém rozpočtu a specifikaci zboží, která je přílohou č. 2 této smlouvy a její nedílnou součástí;
 - v katalogových (technických) listech vybraných položek zboží, které jsou přílohou č. 3 této smlouvy a její nedílnou součástí;
 - v zadávací dokumentaci zadávacího řízení o zadání veřejné zakázky, na základě kterého byla uzavřena tato kupní smlouva.
- 1.3. Součástí závazku prodávajícího dodat zboží je i:
 - a) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle právních a hygienických předpisů a podle ČSN;
 - b) provedení instalace zboží na místě dodání,
 - c) předvedení funkčnosti zboží;
 - d) zaškolení obsluhy u vybraných položek zboží specifikovaných v příloze č. 2 této smlouvy;
 - e) předání technické dokumentace, návodů k obsluze, prohlášení o shodě, to vše v českém jazyce;
 - f) odstranění všech obalů po předání zboží.
- 1.4. Závazek prodávajícího dodat zboží dle této smlouvy je splněn dodáním zboží, včetně předání veškeré dokumentace, a výkonem činností uvedených v bodě 1.3. této smlouvy.
- 1.5. V případě rozporu mezi přílohou a smlouvou má přednost ujednání obsažené ve smlouvě.

II. Čas a místo plnění

- 2.1. Prodávající se zavazuje, že zboží dle této smlouvy řádně dodá kupujícímu ve lhůtě do **60 dnů** od data účinnosti této smlouvy.
- 2.2. Jestliže prodávající nezahájí instalaci zboží ani do 5 pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, zavazuje se uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý den prodlení.
- 2.3. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží v termínu dle bodu 2.1. této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Celkové kupní ceny za každý den prodlení.
- 2.4. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího převzít v termínu dodání zboží.
- 2.5. Místem dodání zboží jsou:
 - **Základní škola, Uherské Hradiště, Sportovní 777, příspěvková organizace**, Sportovní 777, 68601 Uherské Hradiště (podrobná specifikace dodávky zboží dle jednotlivých položek je uvedena v příloze č. 2 smlouvy pro ZŠ Sportovní „Položkový rozpočet a specifikace zboží – ZŠ Sportovní“)
 - **Základní škola a Mateřská škola, Uherské Hradiště, Větrná 1063, příspěvková organizace**, Větrná 1063, 686 05 Uherské Hradiště (podrobná specifikace dodávky zboží dle jednotlivých položek je uvedena v příloze č. 2 smlouvy pro ZŠ Větrná „Položkový rozpočet a specifikace zboží – ZŠ Větrná“)

III. Kupní cena

- 3.1. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran za předmět plnění v souladu s článkem I a přílohami této smlouvy takto:

Celková kupní cena bez DPH	4 167 609,00 Kč
DPH 21%	875 197,89 Kč
Celková kupní cena včetně DPH	5 042 806,89 Kč
- 3.2. Kupní cena je podrobně rozepsána dle jednotlivých položek v příloze č. 2 – Položkový rozpočet a specifikace zboží. V dohodnuté Celkové kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží, zejména náklady na balení a přepravu zboží, pojištění, bankovní záruku, likvidaci obalů, obstarání dokumentů, náklady na uvedení zboží do provozu na místě dodání a zaškolení obsluhy u vybraných položek zboží specifikovaných v příloze č. 2 této smlouvy.
- 3.3. Celková kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě, a to v případě, že po uzavření této smlouvy dojde ke změně sazby DPH.

IV. Fakturace, platební podmínky

- 4.1. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2. Celkovou kupní cenu se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu na základě faktury vystavené po dodání kompletního zboží dle této smlouvy. Přílohou faktury musí být předávací protokol podepsaný zástupcem pro věci technické kupujícího.
- 4.3. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu.
- 4.4. Faktura musí dále obsahovat číslo účtu prodávajícího a prohlášení prodávajícího, že:
 - číslo účtu prodávajícího uvedené na faktuře je zveřejněno správcem daně podle § 96 zákona o DPH;
 - prodávající není správcem daně veden jako nespolehlivý plátec DPH ve smyslu § 106a zákona o DPH.V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v tomto bodě 4.4., nebo prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v příslušné evidenci uveden jako nespolehlivý plátec, je kupující oprávněn uhradit částku odpovídající výši DPH vyčíslené na této faktuře přímo na účet správce daně podle § 109a zákona o DPH.
- 4.5. Faktura musí být označena názvem projektu „**Modernizace odborných učeben základních škol v Uherském Hradišti – ZŠ Sportovní a ZŠ Větrná**“ část 2: **Pomůckové vybavení**. Kupující je oprávněn stanovit prodávajícímu další požadavky na obsah a podobu faktury, a to před jejím

vystavením. Prodávající je povinen takové požadavky kupujícího na obsah a podobu faktury akceptovat. V případě, že vystavená faktura nebude obsahovat některou z dohodnutých náležitostí nebo náležitosti, přílohy nebo údaje dle požadavků kupujícího, není kupující povinen takovou fakturu uhradit a prodávající je povinen vystavit novou fakturu s opravenými údaji či náležitostmi, přičemž opětovným doručením nové faktury počne běžet nová lhůta splatnosti od začátku.

- 4.6. Splatnost faktury činí 30 dnů od data jejího doručení kupujícímu.
- 4.7. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury nebo její části, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 4.8. Prodávající není oprávněn své pohledávky vůči kupujícímu vyplývající z této smlouvy postoupit na třetí osobu, ani zastavit třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 4.9. Vznikne-li podle této smlouvy kupujícímu právo na zaplacení smluvní pokuty vůči prodávajícímu, vystaví prodávajícímu penalizační fakturu a je oprávněn jednostranně započítat tuto svoji pohledávku vůči pohledávkám prodávajícího. Kupující je oprávněn kdykoliv započíst své i nesplatné pohledávky vůči prodávajícímu proti pohledávkám prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy.

V.

Součinnost prodávajícího

- 5.1. Prodávající se zavazuje, že bude kupujícímu poskytovat součinnost k naplnění účelu této smlouvy.

VI.

Dodání zboží

- 6.1. Prodávající splní povinnost dodat zboží předáním nainstalovaného funkčního zboží kupujícímu v místě dodání. Zboží musí splňovat vlastnosti stanovené touto smlouvou a vyhovovat všem platným a účinným právním předpisům a normám (i technickým).
- 6.2. Převzetí zboží a splnění všech dalších závazků prodávajícího spojených s dodáním zboží (viz bod 1.3. této smlouvy) potvrdí kupující podpisem předávacího protokolu.
- 6.3. Kupující není povinen převzít zboží v případě výskytu jakýchkoliv vad zboží. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, uvede tuto skutečnost do předávacího protokolu spolu s termínem pro odstranění vady. V případě, že prodávající neodstraní vady uvedené v předávacím protokolu v termínu stanoveném kupujícím, zavazuje se zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč denně za každou vadu, s jejímž odstraněním bude v prodlení.
- 6.4. Kupující není povinen zboží převzít v případě, že prodávající spolu se zbožím nedodá:
 - záruční listy a návody k používání na sjednané zboží dle této smlouvy vše v českém jazyce, včetně požadovaného zaškolení u vybraných položek zboží specifikovaných v příloze č. 2 této smlouvy
 - prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky (ve znění případných pozdějších předpisů) na sjednané zboží dle této smlouvy
 - bankovní záruku dle článku VIII. této smlouvy
- 6.5. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.

VII.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 7.1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost a prohlašuje, že dodané zboží bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro smluvený i obvyklý účel a že si po celou záruční dobu zachová smluvené i obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost prodávajícího za vady.
- 7.2. Záruční doba činí **24 měsíců** ode dne dodání zboží.
- 7.3. V případě, že některý výrobce poskytuje na některou položku zboží delší záruční dobu, poskytne prodávající tuto delší záruční dobu. O tom, na které zboží je delší záruční doba poskytnuta, informuje prodávající kupujícího nejpozději při předání zboží.
- 7.4. Kupující je oprávněn u prodávajícího uplatnit zjištěné vady kdykoliv v době trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy byly vady zjištěny.

- 7.5. Kupující je povinen při zjištění vady o tomto způsobem uvedeným v článku XI. vyrozumět prodávajícího (tzv. reklamace).
- 7.6. Při reklamaci vady má kupující právo na:
- odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci, nebo
 - odstranění vady opravou věci, nebo
 - přiměřenou slevu z kupní ceny.
- Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, uplatní se postup dle občanského zákoníku.
- 7.7. V případě, že bude kupující požadovat odstranění reklamované vady, je prodávající povinen zahájit odstraňování vady nejpozději do 2 pracovních dnů od obdržení reklamace na místě, kde se zboží nachází, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak. Součástí závazku prodávajícího k odstranění vad v záruční době je povinnost prodávajícího zajistit na své náklady odvoz a dovoz porouchaného zboží, pokud opravu nebude možné provést u kupujícího.
- 7.8. Prodávající je povinen odstranit vady do 15 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace, pokud strany zejména z důvodů technických nedohodnou jiný termín.
- 7.9. Prokáže-li se ve sporných případech, že kupující reklamoval neoprávněně, tzn. že jím reklamovaná vada nevznikla z důvodů na straně prodávajícího a že se na ni nevztahuje záruka, nebo že vadu způsobil nevhodným užíváním zboží kupující, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré náklady, které prodávající účelně vynaložil při odstraňování takových neoprávněně reklamovaných vad.
- 7.10. V případě, že prodávající nezajistí odstranění reklamované vady v dohodnuté lhůtě, má kupující právo zajistit odstranění vady jiným způsobem (zejména odstranění zadat u třetí osoby na náklady prodávajícího) a všechny náklady s tím spojené se prodávající zavazuje kupujícímu bezodkladně na jeho výzvu uhradit.
- 7.11. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží v termínech dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení s odstraněním každé vady.

VIII.

Zajištění závazku prodávajícího

- 8.1. Prodávající je povinen předat kupujícímu bankovní záruku za řádné plnění záručních podmínek ve výši 2 % ze sjednané kupní ceny (bez DPH). Případná změna sjednané kupní ceny v rámci uzavřených dodatků ke smlouvě nemá na výši záruky žádný dopad.
- 8.2. Bankovní záruka poskytnutá prodávajícím musí být platná po celou dobu sjednané záruční doby.
- 8.3. Z bankovní záruky poskytnuté prodávajícím musí vyplývat právo kupujícího čerpat finanční prostředky v případě, že během sjednané záruční doby prodávající neodstraní případné reklamované vady zjištěné kupujícím nebo v případě, kdy kupujícímu vznikne neplněním záručních podmínek či jiných smluvních povinností prodávajícím nárok na smluvní pokutu. Výstavce není oprávněn vymínit si v záruční listině právo uplatnění námitek vůči věřiteli. Pokud tomu tak není, neodpovídá bankovní záruka podmínkám smlouvy.
- 8.4. Bankovní záruku předloží prodávající kupujícímu v originále listiny nejpozději v den oboustranného podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí zboží dle této smlouvy. Pokud prodávající sjednaný originál záruční listiny kupujícímu ve sjednané výši, za sjednaných podmínek a ve sjednané lhůtě nepředloží, má kupující právo odmítnout převzetí zboží, a to je v takovém případě považováno za nedokončené, až do doby předání řádné bankovní záruky.
- 8.5. V případě uplatnění plnění z bankovní záruky za řádné plnění záručních podmínek kupujícím, je prodávající povinen doručit kupujícímu nový originál záruční listiny v původní výši nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení kupujícího prodávajícímu o tomto uplatnění. Pokud prodávající sjednaný originál záruční listiny kupujícímu ve sjednané výši, za sjednaných podmínek a ve sjednané lhůtě nepředloží, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši odpovídající polovině částky, na niž měla být vystavena záruční listina. Prodávající je povinen sjednanou a kupujícím vymáhanou smluvní pokutu uhradit.
- 8.6. Bankovní záruka za řádné plnění záručních podmínek bude prodávajícímu vrácena (uvolněna) do 30 dnů ode dne uplynutí záruční doby, případně ode dne odstranění poslední reklamované vady, rozhodný je termín, který nastane později.

- 8.7. Bankovní záruka může být nahrazena složením stanovené peněžní částky na účet kupujícího.

IX.

Další ujednání

- 9.1. Jakýmkoli nárokem na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobenou porušením povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- 9.2. Prodávající je oprávněn své pohledávky vůči kupujícímu vyplývající z této smlouvy postoupit na třetí osobu či zastavit třetí osobě pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.
- 9.3. Prodávající je povinen být pojištěn pro případ pojistných událostí souvisejících s dodáním zboží po celou dobu plnění smlouvy, a to minimálně pojištěním odpovědnosti za škody způsobené jeho činností, včetně možných škod způsobených zaměstnanci prodávajícího a krádeží. Prodávající je povinen pojistit zboží na své náklady po dobu, kdy nese nebezpečí škody na zboží, a to mimo jiné i živelním pojištěním. Veškeré pojištění musí být sjednáno s limitem nejméně 100 % ze sjednané ceny za dílo (bez DPH). Doklady prokazující existenci pojištění se stanoveným obsahem a rozsahem je prodávající povinen na požádání předložit kupujícímu do 5 dnů od obdržení výzvy kupujícího. Pokud kupující předmětné pojištění nesjedná vůbec anebo ho sjedná, ale v rozporu s požadavky této smlouvy, nebo nedoloží jeho existenci kupujícímu nebo ve stanovené lhůtě, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč; v takovém případě má kupující též právo od této smlouvy odstoupit.
- 9.4. Prodávající byl již v zadávacím řízení kupujícím informován, že v souladu s ustanovení § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, trvá kupující na dodržování zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu daného zákona. S ohledem na charakter veřejné zakázky kupující zejména požaduje po prodávajícím, aby v průběhu plnění dle této smlouvy dodržoval níže uvedené povinnosti:
- a) aby prodávající dodržoval a zajistil dodržování pracovněprávních předpisů (zejména zákoníku práce a zákona o zaměstnanosti) vůči všem osobám, které se na plnění dle této smlouvy budou podílet;
 - b) aby prodávající v případě, že k plnění dle této smlouvy využije poddodavatele, zabezpečil plnění férových podmínek v dodavatelském řetězci, tedy zejména, aby smlouvy mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem obsahovaly obchodní podmínky obdobné, jako jsou obchodní podmínky této smlouvy (se zohledněním rozsahu a charakteru poddodávky), a zejména, aby řádně a včas hradil dluhy svým poddodavatelům;
- a prodávající se zavazuje, že shora uvedené povinnosti bude dodržovat a v případě požadavku kupujícího mu dodržování daných povinností doloží.

X.

Změna a ukončení smlouvy

- 10.1. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, když dané ujednání musí být výslovně nazváno „Dodatek“. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují a nejsou jí.
- 10.2. Jakákoliv změna této smlouvy musí být učiněna v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek.
- 10.3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, zavazuje se to příslušná strana bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat vzájemná jednání k vyřešení daného problému.
- 10.4. Strany vylučují možnost postoupení této smlouvy ve smyslu § 1895 a násl. občanského zákoníku třetí osobě.
- 10.5. Prodávající i kupující mají právo odstoupit od této smlouvy nebo od její části, která doposud nebyla splněna, v případech stanovených touto smlouvou a právními předpisy. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.
- 10.6. Za porušení smlouvy podstatným způsobem, v jehož důsledku může kupující odstoupit od smlouvy nebo její části, pokládají smluvní strany zejména porušení těchto smluvních povinností:

- prodávající nezahájí instalaci zboží na místě dodání do 5 pracovních dnů ode dne termínu zahájení instalace,
 - prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 10 dnů,
 - příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku prodávajícího nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku prodávajícího jako dlužníka.
- 10.7. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že v důsledku působení vyšší moci či jiných objektivně zdůvodnitelných okolností dojde ke změně poměrů, z nichž kupující vycházel při zadání zakázky.
- 10.8. Pokud kupující odstoupí od této smlouvy z důvodů jsoucích na straně prodávajícího, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškerou na straně kupujícího vzniklou škodu.

XI.

Adresy pro doručování a zástupci pro věci technické

11.1. Adresy pro doručování:

- adresa a e-mail prodávajícího jsou:
KDZ, spol. s r.o.
 adresa: Razov 1256, Vizovice 763 12
 e-mail: kdz@kdz.cz
- adresa a e-mail kupujícího jsou:
Město Uherské Hradiště
 adresa: Masarykovo náměstí 19, 686 01 Uherské Hradiště
 e-mail: zdenek.baca@mesto-uh.cz
 datová schránka: ef2b3c5

nebo jiné adresy nebo e-mailové adresy, které budou druhé straně písemně oznámeny.

- 11.2. Veškerá oznámení, výzvy, reklamace a jiné úkony dle této smlouvy mohou být zaslány písemně doporučenou poštou nebo e-mailem na adresy shora dohodnuté. Pokud má smluvní strana datovou schránku, pak lze doručovat i prostřednictvím datové schránky.
- 11.3. Zástupcem prodávajícího pro věci technické je Jan Vacek tel. +420 577 453 104 e-mail: kdz@kdz.cz , případně další osoby, které k tomuto účelu prodávající písemně zmocní.
- 11.4. Zástupcem kupujícího pro věci technické je Ing. Zdeněk Bača, tel. +420 572 525 271, + 420 728 932 089, e-mail: zdenek.baca@mesto-uh.cz případně další osoby, které k tomuto účelu kupující písemně zmocní.
- 11.5. Zástupci uvedení v bodech 11.3. a 11.4. jsou oprávněni jednat pouze ve věcech technických, zejména jsou oprávněni podepsat předávací protokol. Zástupci pro věci technické nejsou oprávněni uzavírat dodatky k této smlouvě. Zástupce kupujícího pro věci technické je dále za kupujícího oprávněn podávat reklamace, účastnit se revizních prohlídek, pokud budou potřeba, apod.

XII.

Závěrečná ujednání

- 12.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení účastníka zadávacího řízení podal do zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Modernizace odborných učeben základních škol v Uherském Hradišti – ZŠ Sportovní a ZŠ Větrná**“ část 2: **Pomůckové vybavení**. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k uvedené zakázce včetně všech jejích příloh.
- 12.2. Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo z nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.
- 12.3. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací díla včetně účetních dokladů minimálně do 31. 12. 2035, pokud není v českých právních předpisech stanovena lhůta delší.
- 12.4. Prodávající a kupující se dále zavazují, že se budou včas a v dostatečném rozsahu informovat o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na smlouvu, na plnění jejich smluvních povinností, nebo které s právním vztahem založeným smlouvou jakkoli souvisí.

- 12.5. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
- 12.6. Prodávající souhlasí s případným uveřejněním podmínek, za jakých byla smlouva uzavřena v rozsahu dle zákona č. 134/2016 Sb., zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění a zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.
- 12.7. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.8. Jakýkoliv spor vzniklý ze smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně a místně příslušným soudem, určeným příslušným právním předpisem.
- 12.9. Právní vztahy, včetně otázek platnosti a následků neplatnosti se řídí českým právem.
- 12.10. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se bude smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a předpisy souvisejícími.
- 12.11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, přičemž její uveřejnění zajistí kupující. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva může být předmětem zveřejnění i dle jiných právních předpisů.
- 12.12. Tato smlouva je z objektivních technických důvodů vyhotovena v listinné podobě ve čtyřech stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží dvě vyhotovení a Zhotovitel rovněž dvě vyhotovení. Všechna vyhotovení mají stejnou platnost.
- 12.13. Doložka podle § 41 zákona o obcích: o uzavření této Smlouvy bylo rozhodnuto usnesením Rady města Uherské Hradiště č. 560/42/RM/2024 ze dne 28.5.2024
- 12.14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 – Výkresová dokumentace

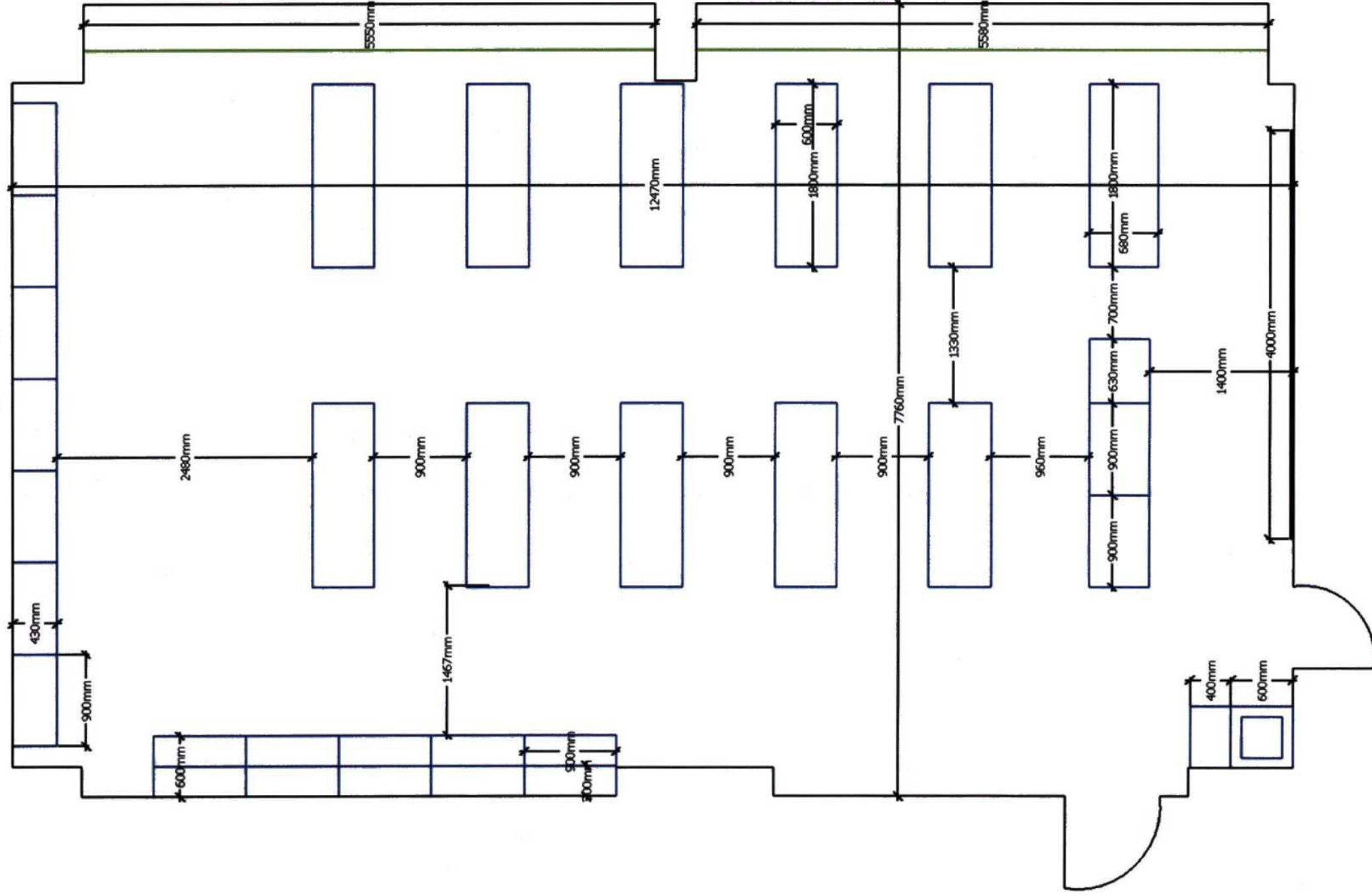
Příloha č. 2 - Položkový rozpočet a specifikace zboží, kterou tvoří tyto přílohy:

- Položkový rozpočet a specifikace zboží – ZŠ Sportovní
- Položkový rozpočet a specifikace zboží – ZŠ Větrná
- Rekapitulace celkové ceny

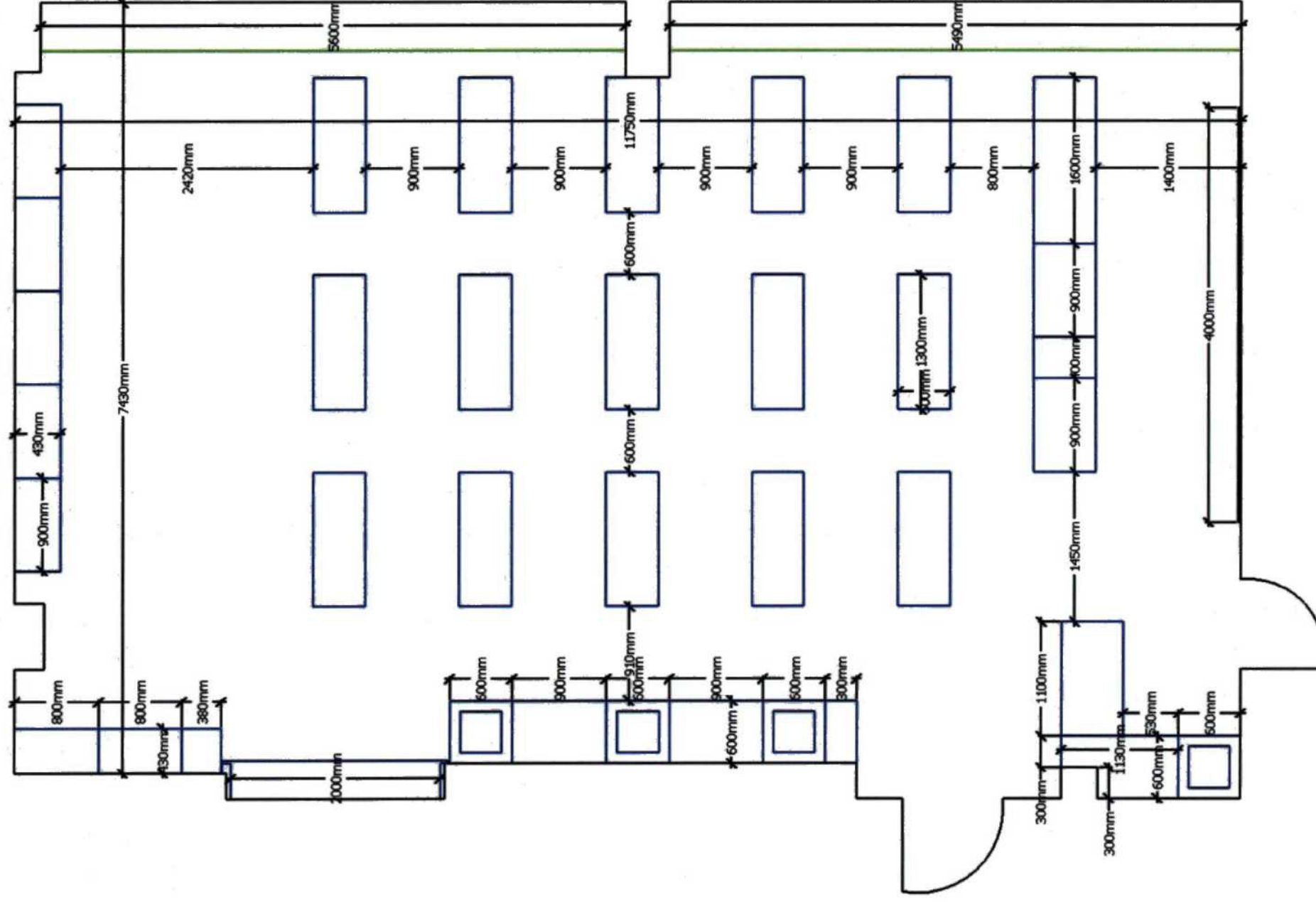
Příloha č. 3 – Katalogové (technické) listy vybraných položek zboží

V Uherském Hradišti, dne 21-06-2024	V Vizovicích dne 18.6.2024
Za Kupujícího:	Za Prodávajícího:

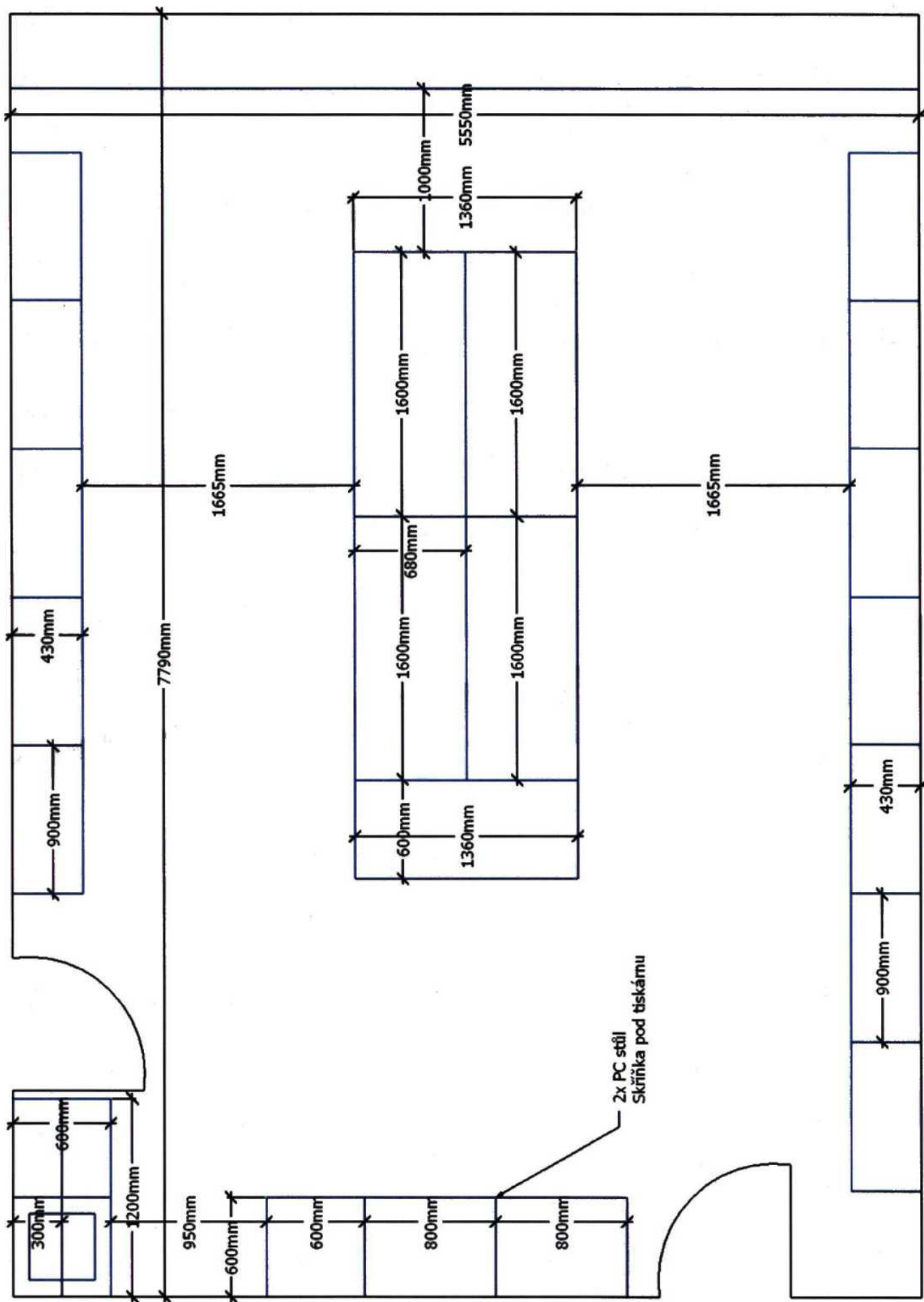
UH - Větrná - Fyzika - podlaha



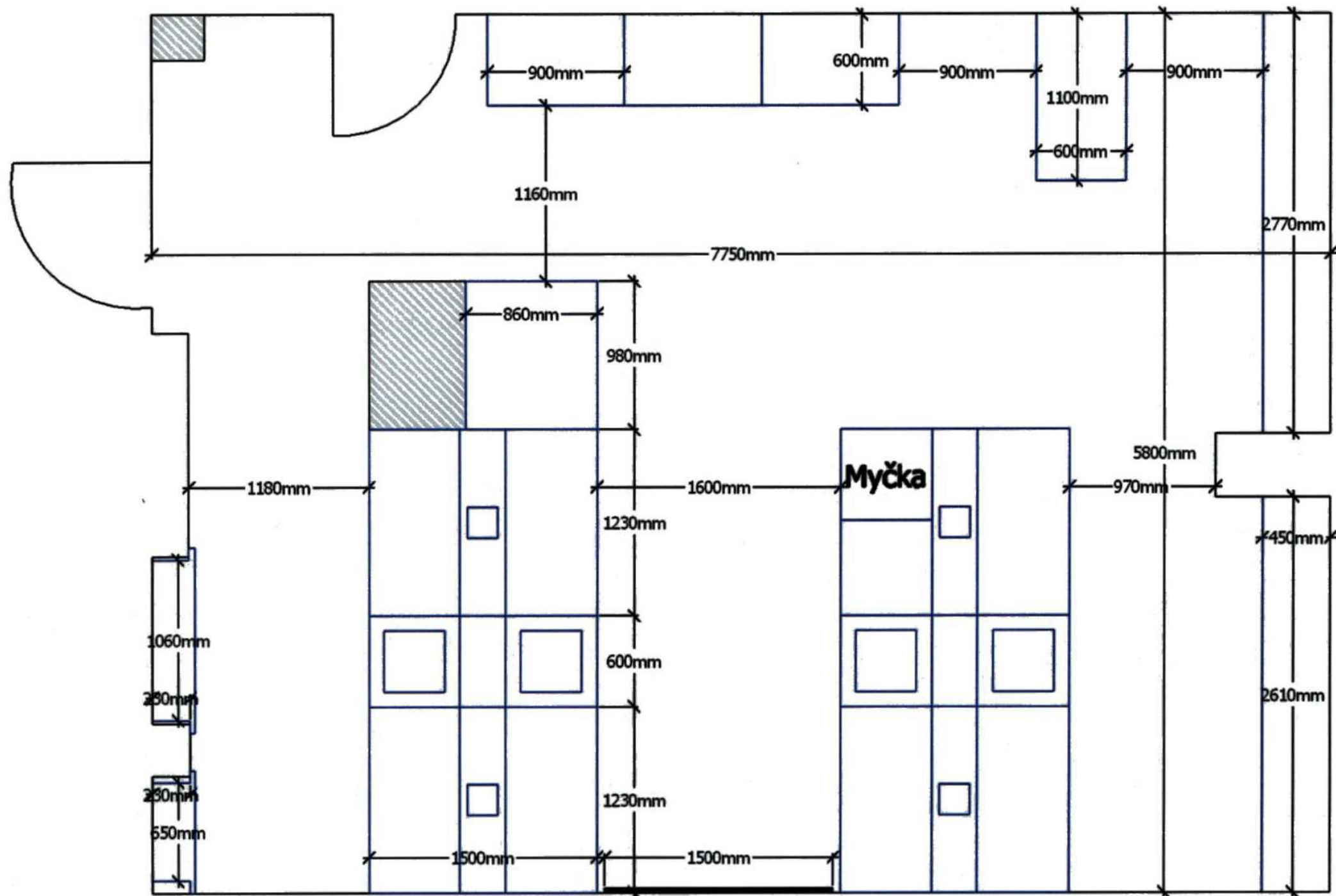
UH - Větrná - Chemie - podlažka



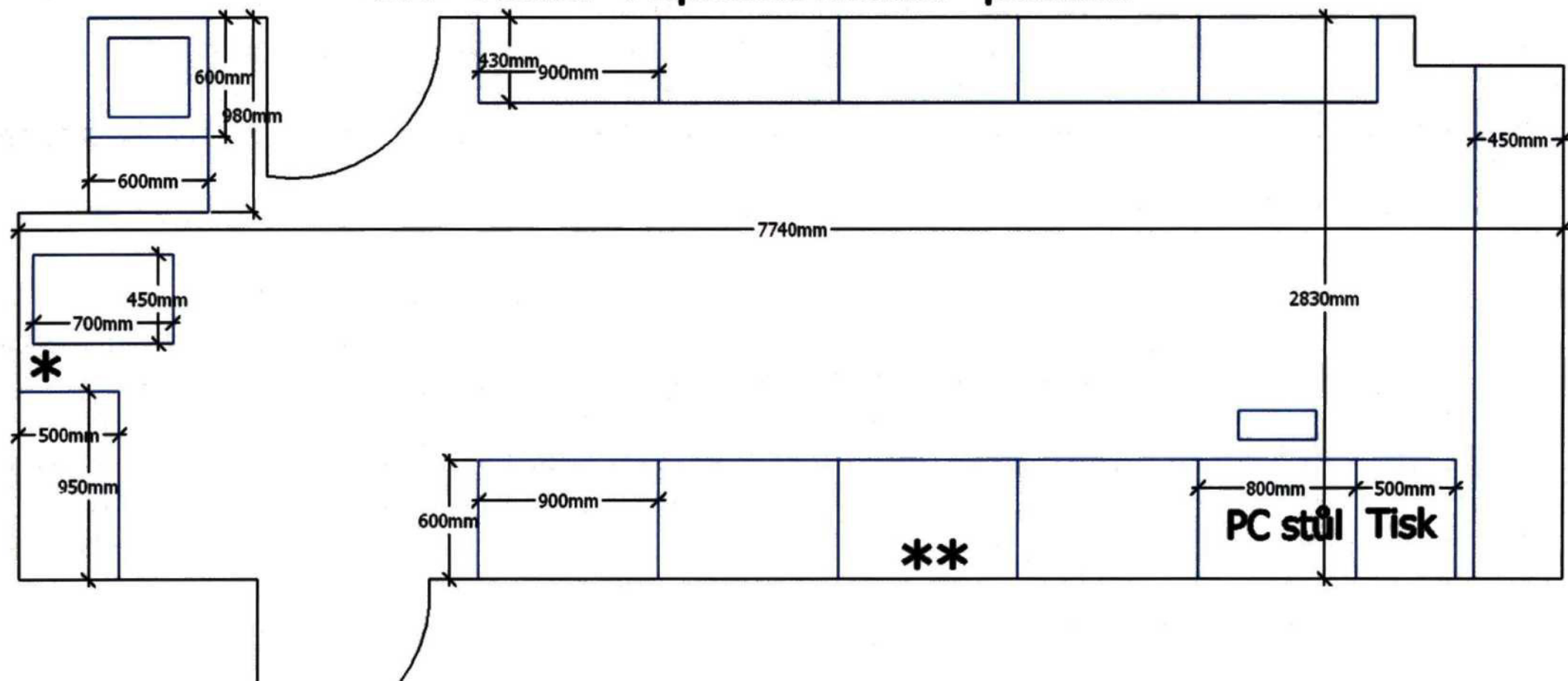
UH - Větrná - Kabinet fyziky - podlaha



UH - Větrná - Laboratoř chemie - podlaha



UH - Větrná - Přípravná chemie - podlaha



Příloha č. 2 smlouvy - Rekapitulace celkové ceny (část 2 VZ)

POMŮCKOVÉ VYBAVENÍ	Cena celkem Kč bez DPH	Výše DPH	Cena celkem Kč vč. DPH
ZŠ Větrná, Uherské Hradiště - viz samostatný dílčí rozpočet "Položkový rozpočet a specifikace zboží - ZŠ Větrná"	1 807 948,00 Kč	379 669,08 Kč	2 187 617,08 Kč
ZŠ Sportovní, Uherské Hradiště - viz samostatný dílčí rozpočet "Položkový rozpočet a specifikace zboží - ZŠ Sportovní"	2 359 661,00 Kč	495 528,81 Kč	2 855 189,81 Kč
Celková cena	4 167 609,00 Kč	875 197,89 Kč	5 042 806,89 Kč

B

POMŮCKOVÉ VYBAVENÍ
pro ZŠ Větrná, Uherské Hradiště

Položka	celkem bez DPH	celkem s DPH
Učebna Chemie	438 284 Kč	530 324 Kč
Laboratoř Chemie	405 976 Kč	491 231 Kč
Přípravná Chemie	44 937 Kč	54 374 Kč
Učebna Fyziky	918 751 Kč	1 111 689 Kč
Celkem	1 807 948 Kč	2 187 617 Kč

Cena celkem bez DPH	1 807 948 Kč
----------------------------	---------------------

DPH	379 669 Kč
------------	-------------------

Cena celkem vč. DPH	2 187 617 Kč
----------------------------	---------------------

V JEDNOTLIVÝCH ZÁLOŽKÁCH JSOU POŽADAVKY NA PŘEDLOŽENÍ VZORKŮ A KATALOGOVÝCH LISTŮ

Učebna Chemie

Číslo	Popis	Specifikace	ks		celkem bez DPH	Jed. cena s DPH	celkem s DPH
	Učebná pracoviště						
	Učebné PC	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD+/RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI, 1x DisplayPort Klávesnice: USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m² Kontrast: min. 1000:1 Odezva: 5 ms Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170° Konektory: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC Kancelářský balíček Office Std 2019 OLP	1	29 800 Kč	29 800 Kč	36 058 Kč	36 058 Kč
	Celkem				29 800 Kč		36 058 Kč
	Pomůcky						
	Učebná sada měřicích senzorů	USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: Vista, Win7, Win8, Mac, XO nebo Linux, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: senzor napětí, proudu, světla, teplota kapaliny, teplota vysoká, tlak, vodivost, CO senzor, PH metr 2x, oxymetr, senzor chloridů, vápenatých solí, Wi-Fi modul, rádiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, baterie 3x, SW.	1	180 745 Kč	180 745 Kč	218 701 Kč	218 701 Kč
	Laboratorní kahan	Butanový plynový hořák pro násovné zásobníky s plynem. Hořák s jeřičkovým ventilem a regulací přiváděného vzduchu. včetně plynové kůže	10	3 488 Kč	34 880 Kč	4 220 Kč	42 205 Kč
	Celkem				215 625 Kč		260 906 Kč
	Projekce						
	Laserový projektor - interaktivní POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	Laserový dataprojektor s technologií 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly, rozlišení WXGA (1280x800) 16:10 a ultrakrátkou vzdáleností. Projektor bez lampy, se svítivostí min. 3800 lumenů, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémně dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, Rozhraní pro dotykové ovládání, Audiovýstup, Audiovstup, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, korekce lichoběžníku. Včetně konzoly.	1	85 179 Kč	85 179 Kč	103 067 Kč	103 067 Kč
	Projekční stěna POŽADUJEME VZOREK MIN. 100x100 mm	Keramická projekční stěna o rozměru min. 4000 x 1500 mm s magnetickým povrchem pro popis a projekci. Celá plocha je popisovatelná, bezrámová a slouží jako projekční plocha k interaktivnímu projektoru. Bezspárová fixace ocelových plátů ke stěně je zajištěna prostřednictvím bezdrátové technologie.	1	62 387 Kč	62 387 Kč	75 488 Kč	75 488 Kč
	Trojvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB/HDMI, video/audio, síť 230V	CYKY 3x 2,5; RGB/HDMI; CYSY 2x 1,5 (15bm)	1	4 735 Kč	4 735 Kč	5 754 Kč	5 754 Kč
	Drobný instalační materiál	konektory, svorky, příchytky min. 20ks	1	918 Kč	918 Kč	1 111 Kč	1 111 Kč
	Implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	8 567 Kč	8 567 Kč	10 366 Kč	10 366 Kč
	Montáž projekční stěny a dataprojektoru	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	9 358 Kč	9 358 Kč	11 323 Kč	11 323 Kč
	Celkem				171 164 Kč		207 108 Kč
	Ozvučení						
	Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	10 155 Kč	10 155 Kč	12 288 Kč	12 288 Kč
	Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	5 876 Kč	5 876 Kč	7 110 Kč	7 110 Kč
	Konzoly pro repro 2 ks	Stavětební konzola ošetřená vypalovací průzkovou barvou	1	2 946 Kč	2 946 Kč	3 565 Kč	3 565 Kč
	Montáž repro vč. kabeláž	instalační práce	1	2 718 Kč	2 718 Kč	3 289 Kč	3 289 Kč
	Celkem				21 695 Kč		26 251 Kč
CELKEM bez DPH							438 284 Kč
DPH 21%							92 040 Kč
CELKEM včetně DPH							530 324 Kč

Laboratoř Chemie

Číslo	Popis	Specifikace	ks		celkem bez DPH	jed. cena s DPH	celkem s DPH
	Pomůcky						
	Žákovská sada měřicích senzorů	Žákovská sada obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem mín. -40 až 140 °C, oxymetr s měřením rozpustitého kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem mín.0-14pH, senzor relativní vlhkosti, senzor teplot širokého rozsahu s rozsem mín. -200 až 1200 °C. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením mín. 5 měření přímo v senzoru.Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.	8	42 899 Kč	343 192 Kč	51 908 Kč	415 262 Kč
	Laboratorní kahan POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	Butanový plynový hořák pro násovné zásobníky s plynem. Hořák s jehličkovým ventilem a regulací přiváděného vzduchu. včetně plynové katusle	18	3 488 Kč	62 784 Kč	4 220 Kč	75 969 Kč
	Celkem				405 976 Kč		491 231 Kč
CELKEM bez DPH					405 976 Kč		
DPH 21%					85 255 Kč		
CELKEM včetně DPH					491 231 Kč		

B

Příprava Chemie

Číslo	Položka	Specifikace	ks		celkem bez DPH	Jed. cena s DPH	celkem s DPH
	Vybavení přípravy						
	Učitelů PC AIO	LCD: min. 23.5", FullHD 1920x1080, technologie IPS, Antireflexní CPU: Passmark V10 min. 11500 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípušná Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: Integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x DisplayPort nebo HDMI Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB Podpora VESA držáku kancelářský balíček MS Office Std 2019 OLP	1	33 289 Kč	33 289 Kč	40 280 Kč	40 280 Kč
	Multifunkční zařízení	Laserová barevná tiskárna, formát A4, 21str./min mono, 21str./min color, 600 x 600, 256MB, duplex, Wi-Fi, LAN, USB.	1	11 648 Kč	11 648 Kč	14 094 Kč	14 094 Kč
	Celkem				44 937 Kč		54 374 Kč

CELKEM bez DPH	44 937 Kč
----------------	-----------

DPH 21%	9 437 Kč
---------	----------

CELKEM včetně DPH	54 374 Kč
-------------------	-----------

Učebna Fyziky

Číslo	Popis zboží	Specifikace	ks	celkem bez DPH	jed. cena s DPH	celkem s DPH
Učebníke prezentát						
	Regulační zdroj napájecího POŽADAVKÉ KATALOGOVÝ LIST	Zdroj 0-24V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup pro učitel 0V a 12V/5A, výkon 10W, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení 16t panelů na šlakových pracovních, včetně napájecí výstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu	2	35 136 Kč	42 919 Kč	85 029 Kč
	Učební PC	CPU: Pentium V10 min. 12000 bodů bez překročení Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: před kompatibilitou s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není připojena Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD-RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI, 1x DisplayPort Klávesnice: USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23.5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas: min. 250 cd/m² Kontrast: min. 1000:1 Oděvací 5 m Prostředí (úhly horizontální/vertikální): min. 170° / 170° Konektivita: min. 1x HDMI VESA kompatibilita: Ano HDMI propojovací kabel s PC Návodní balíček Office 365 2019 OLP	1	29 800 Kč	36 058 Kč	36 058 Kč
	Celkem			100 072 Kč		121 087 Kč
Žárovka prezentát						
	Žárovka PC	CPU: Pentium V10 min. 11000 bodů bez překročení Paměť: min. 8GB DDR4 Operační systém: před kompatibilitou s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není připojena Kapacita disku: min. SSD 256GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD-RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI, 1x DisplayPort Klávesnice: USB s českou lokalizací + optická myš USB Typ panelu: Technologie IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: 23.8 palce Maximální představené rozlišení: 1920 x 1080 při 60 Hz Poměr stran: 16:9 Prostředí displeje obrazový: Antireflexní, matný Jas: 250 cd/m² Kontrastní poměr: 1000:1 Doba odezvy: max. 3 ms Prostředí displeje: 178° / 178° Porty: min. 1x HDMI VESA: Ano HDMI propojovací kabel s PC Návodní balíček MS Office Std 2019 OLP	5	24 876 Kč	30 100 Kč	150 500 Kč
	Celkem			124 380 Kč		150 500 Kč
Periférie						
	Učební sada měřících senzorů	USB modul - umožňuje rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: Vista, Win7, Win8, Mac OS nebo Linux, poskytlý jak napájecí senzor, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzor s procesorem a flash pamětí s uloženími min. 5 měření přímo v senzoru. Senzor napětí s rozsahem min. +20V, 2x senzor proudů s rozsahem min. +2500mA, senzor síly s rozsahem min. +50N, pohyb, senzor světla s rozsahem min. 0-150000lx, magnetického pole s rozsahem min. +10mT, teplota kapaliny, teplota vzduchu, senzor zvuku s rozsahem min. 40-110dB, fotoblesk 2x, tisk, viditelnost, kapkový senzor, příložený senzor, vibrační senzor, zrychlení, UVB, UVA, infračervený senzor, senzor tlaku, Wi-Fi modul, matný komunikační modul, grafický zobrazovací modul, SW.	1	138 620 Kč	167 730 Kč	167 730 Kč
	Žárovka sada měřících senzorů	MAPIEC sada obsahuje (celá sada mezi kompatibilitou): USB modul pro připojení senzorů, Grafický zobrazovací modul a baterie. Senzory: Senzor napětí, senzor proudů, senzor teploty (rozlišení -40-140°C), senzor světla, fotoblesk, senzor síly (rozlišení +50N), zvukový senzor, každý senzor umí uložit až 5 měření přímo v senzoru, jednoduché nastavení pokusů, offline export dat do PC.	10	36 282 Kč	43 901 Kč	439 012 Kč
	Celkem			501 440 Kč		606 742 Kč
Projektor						
	Laserový projektor - interaktivní	Laserový dataprojektor s technologií LCD, RGB se závěsnou s kapalnými krystaly, rozlišení WQGA (1380x800) 16:10 a ultraširokou vzdáleností. Projektor bez lampy, se životností min. 30000 hodin, kontrastní poměr min. 2 500 000:1, extrémně dlouhou životnost světelného lustru 20 000 hodin, kontrast 2 500 000:1, nastavení pro digitální ověřování, Audiovýstup, Autoiris, min. 3x HDMI, VGA, repro min. 16W, konektor technického, Včetně kotelny.	1	85 179 Kč	103 129 Kč	103 067 Kč

Projekční stěna	Keramická projekční stěna o rozměru min. 4000 x 1500 mm s magnetickým povrchem pro popis a projekci. Celá plocha je popisovatelná, bezspárová a slouží jako projekční plocha k interaktivnímu projektoru. Fixace ocelových páátů ke stěně je zajištěna prostřednictvím bezšroubové technologie.	1	62 387 Kč	62 387 Kč	75 488 Kč	75 488 Kč
Trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB/HDMI, video/audio, síť 230V	CYKY 3x 2,5; RGB/HDMI; CYSY 2x 1,5 (15hm)	1	4 755 Kč	4 755 Kč	5 754 Kč	5 754 Kč
Drobný instalační materiál	konektory, svorky, příchytky min. 20ks	1	918 Kč	918 Kč	1 111 Kč	1 111 Kč
Implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	8 567 Kč	8 567 Kč	10 366 Kč	10 366 Kč
Montáž projekční stěny a dataprojektoru	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	9 358 Kč	9 358 Kč	11 323 Kč	11 323 Kč
Celkem				171 164 Kč		207 108 Kč
Ozvučení						
Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	10 155 Kč	10 155 Kč	12 288 Kč	12 288 Kč
Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	5 876 Kč	5 876 Kč	7 110 Kč	7 110 Kč
Konzoly pro repro 2 ks	Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou	1	2 946 Kč	2 946 Kč	3 565 Kč	3 565 Kč
Montáž repro vč. kabeláží	Instalační práce	1	2 718 Kč	2 718 Kč	3 289 Kč	3 289 Kč
Celkem				21 695 Kč		26 251 Kč
CELKEM bez DPH					918 751 Kč	
DPH 21%					192 938 Kč	
CELKEM včetně DPH					1 111 689 Kč	

B

POMŮCKOVÉ VYBAVENÍ
pro ZŠ Sportovní, Uherské Hradiště

Položka	celkem bez DPH	celkem s DPH
Učebna Informatiky č.10	1 352 878 Kč	1 636 982 Kč
Učebna Informatiky č.32	1 006 783 Kč	1 218 207 Kč
Celkem	2 359 661 Kč	2 855 190 Kč
Cena celkem bez DPH		2 359 661 Kč
DPH		495 529 Kč
Cena celkem vč. DPH		2 855 190 Kč

V JEDNOTLIVÝCH ZÁLOŽKÁCH JSOU POŽADAVKY NA PŘEDLOŽENÍ VZORKŮ A KATALOGOVÝCH LISTŮ

Učebna Informatiky č.10

Číslo	Popis	Specifikace	Kč	Jed. cena bez DPH	celkem bez DPH	Jed. cena s DPH	celkem s DPH
Učebnice pracovníka							
		CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Paměť: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není připočtená Kapacita disků: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD-RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální redukční konektor typu Jack, 1x HDMI, 1x DisplayPort Klíčence: USB s českou klávesnicí + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Prostředí: 16:9 Přechod displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Oděvnat: 5 mm Pozorovací úhly (Horizontální/Vertikální): min. 170° / 170° Konektory: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC Návodníový balíček Office Std 2019 OLP	1	29 800 Kč	29 800 Kč	36 058 Kč	36 058 Kč
Učebný PC							
POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST							
Učebnice pracovníka							
		LCD: min. 23,5" FullHD 1920x1080, technologie IPS, Antireflexní CPU: Passmark V10 min. 11500 bodů bez přetaktování Paměť: min. 8GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není připočtená Kapacita disků: min. SSD 256GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0, 1x univerzální redukční konektor typu Jack, 1x DisplayPort nebo HDMI Klíčence: USB s českou klávesnicí + optická myš USB Podpora VESA držáku Návodníový balíček MS Office Std 2019 OLP	26	25 429 Kč	661 154 Kč	30 769 Kč	799 996 Kč
Učebný PC MO							
POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST							
Metifunkční zařízení							
		Laserová barevná tiskárna, formát A4, 21str./min mono, 21str./min color, 600 x 600 DPI, duplex, Wi-Fi, LAN, USB.	1	11 648 Kč	11 648 Kč	14 094 Kč	14 094 Kč
Učebnice pracovníka							
		Souprava robotického modelu k sestavení robotu na univerzální platformě v železnici: - základní montážní deska pro uchycení elektronických i elektronických prvků včetně umístění min. 3 zabudovaných USB konektů s připojením signálního mikrokontroleru - výkonný akumulátor s mikro USB dobýječem, USB výstupem s min. výkonem 2300 mAh; - 2x motor pro pohon robotu a přivazování obsluhovaného nákladu; - 2x zvětšená ložiska kleslého průměru (min. 50 mm) nebo jiným účinným převodem; - 1x univerzální pohybový člen (kolečko nebo optická kulička); - 2x servo motor s elektronickým ovládacím modulem včetně výstupu mechanické síly v rozsahu 100-200 g (min. 3) pro volbu hodnoty točivého momentu; - 2x kontroler s min. 3 vstupními (senzory) a 3 výstupními (aktivatorem) konektory, univerzální rozhraní USB (vstup/výstup), programování a řízení formou vstupu nebo výstupu USB rozhraní, mikro USB pro napájení (není-li připojena batérie), možnost připojení dalšího (min. 2) kontroleru; - 5x laserové čidlo vzdálenosti (elektronická jednotka); - příslušné doplňky; - 2x mikrotačička; - výkonné čerpy (3x) - světelný a zvukový signifikátor, třítvarový led senzor. Montážní set s min. 18x tlačítky čerpy pro oazení čerpy, min. 15x kabeláže s konektory konektory, min. 15x samostatné mikro kabely, šroubováček s min. 50 kusů spojovacího materiálu (sada šroubků, matky, podložky). USB kabel min. 0,5 m (USB/USB mikro). SW kódového typu s možností vyčíst externí senzory, nastavení hodnot měřených veličtí přijímá na řídové instrukci, jednoduché programování historických schémat. Kompatibilita všech prvků soupravy.	4	21 517 Kč	86 068 Kč	26 036 Kč	104 142 Kč
Robotická souprava							
		Mobilní robotická předprogramovaná souprava se 2 motory, na mechanické platformě, obsahuje 1 konektor s rozhraním USB pro senzory, externí ovladač, nebo pro připojení síťové baterie, mikro USB konektor pro externí napájení a 5x integrované infračervené senzory, detektor bílé a černé čáry, kolečka, ovladač, flush panel, propojovací kabel USB/USB mikro, výkonný akumulátor s kapacitou více než 2000 mAh. Samostatný program pro ovládání robotu s možností programování bezdrátově přes Wi Fi. Vrstvený program pro orientaci při pohybu po čáře a možnost naprogramovat pohyb vůči překážce.	4	10 960 Kč	43 944 Kč	13 293 Kč	53 172 Kč
Robotická souprava							
POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST							

Sada měřicích senzorů POŽADUJEME VZORKY VŠECH SENZORŮ A WIFI MODULU	Sada obsahuje: 2x Senzor světla 2x Zvukový senzor 1x WIFI komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech 1x GPS senzor 2x Senzor pohybu 1x Senzor magnetického pole 1x Senzor zrychlení 1x Infračervený termometrický senzor Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.	4	55 148 Kč	220 592 Kč	66 729 Kč	266 916 Kč
				350 604 Kč		424 231 Kč
Projekce						
Interaktivní plochý displej 86" POŽADUJEME KATALOGOVÝ LIST	Uhlíková min. 86" (217 cm) Rozlišení 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition, výsoce přesná IR technologie, bezpečnostní sklo, display s jasem min. 400 cd/m², min.3x HDMI, DisplayPort, min. 2x USB-C, min.2x USB 3.0 typ A, min. 2x LAN RJ-45, Wi-Fi, OPS zásuvka, zabudované repro min. 2x20W plus subwoofer, až 20 dotykových bodů, možnost psaní perem i prsty, min. 4x stylus, senzor pohybu, pasivní pero, kompatibilní s Windows, Android, Mac OS X. Včetně senzoru kvality vzduchu, který monitoruje prostředí třídy a následně analyzuje získaná data o teplotě, vlhkosti, oxidu uhličitém a pevných částicích ve vzduchu. Požadujeme kompatibilitu senzoru s interaktivním displejem.	1	201 796 Kč	201 796 Kč	244 173 Kč	244 173 Kč
Elektrický pojízď	Výkonný el. pojízď pro uchycení na zeď s rozlišenou výškou výjevu min. 620 mm, min. nosnost 120 kg	1	51 575 Kč	51 575 Kč	62 406 Kč	62 406 Kč
Trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení	CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP (15 km)	1	4 755 Kč	4 755 Kč	5 754 Kč	5 754 Kč
Drobný instalační materiál	konektory, svorky, příchytky min. 20ks	1	918 Kč	918 Kč	1 111 Kč	1 111 Kč
Implementace softwaru a oživení systému	zprovoznění dodaných technologií	1	13 698 Kč	13 698 Kč	16 575 Kč	16 575 Kč
Montáž dotykového monitoru	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	5 235 Kč	5 235 Kč	6 334 Kč	6 334 Kč
Celkem				277 977 Kč		336 352 Kč
Ozvučení						
Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	10 155 Kč	10 155 Kč	12 288 Kč	12 288 Kč
Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	5 876 Kč	5 876 Kč	7 110 Kč	7 110 Kč
Konzoly pro repro 2 ks	Stavitelná konzola ošetření vypalovací práškovou barvou	1	2 946 Kč	2 946 Kč	3 565 Kč	3 565 Kč
Montáž repro vč. kabeláží	Instalační práce	1	2 718 Kč	2 718 Kč	3 289 Kč	3 289 Kč
Celkem				21 695 Kč		26 251 Kč
CELKEM bez DPH						1 352 878 Kč
DPH 21%						284 104 Kč
CELKEM včetně DPH						1 636 982 Kč

Učebna Informatiky č. 32

Číslo	Popis práce	Specifikace	ks	Jed. cena bez DPH	celkem bez DPH	Jed. cena s DPH	celkem s DPH
	Učebná pracovník						
	Učebná PC	CPU: Passmark V10 min. 12000 bodů bez přetaktování Panel: min. 16GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhová licence není připojena Kapacita disku: min. SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe Mechanika: jednotka DVD-RW Grafika: integrovaná Konektivita: Wi-Fi 6E, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI, 1x DisplayPort Klávesnice: USB s českou klávesnicí + optická myš USB Typ panelu: IPS Technologie podsvícení: LED Úhlopříčka: min. 23,5" Rozlišení: FullHD 1920x1080 Podpora: 16:9 Povrch displeje: Matný Jas: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Odezniv: 5 ms Prostorová hloubka (Horizontální/Vertikální): min. 170° / 170° Konektivita: min. 1x HDMI VESA kompatibilní: Ano HDMI propojovací kabel s PC Návodářský balíček Office Std 2019 OLP	1	29 800 Kč	29 800 Kč	34 058 Kč	34 058 Kč
	Celkem				29 800 Kč		34 058 Kč
	Žákovské pracovník						
	Žákovské PC AO	LCD: min. 23,5", FullHD 1920x1080, technologie IPS, Antireflexní CPU: Passmark V10 min. 11500 bodů bez přetaktování Panel: min. 8GB DDR4 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhová licence není připojena Kapacita disku: min. SSD 256GB, M.2 PCIe NVMe Grafika: integrovaná Konektivita: Wi-Fi 6E, LAN 10/100/1000, Bluetooth Porty: 1x RJ45, min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x DisplayPort nebo HDMI Klávesnice: USB s českou klávesnicí + optická myš USB Podpora VESA držáku Návodářský balíček MS Office Std 2019 OLP	26	25 429 Kč	661 154 Kč	30 769 Kč	799 996 Kč
	3D tiskárna	3D tiskárna s uzavřeným tiskovým prostorem, dotykový displej, kamera pracovního prostoru, hlučnost <50 dB, volitelná tryska min. 0,4/0,3 mm, nastavitelná teplota trysky min. do 230 °C, vyhlášení podlahy, velikost tisku min. 150 x 150 x 150 mm, tisk min. z materiálu ABS, ASA, PLA, TPU, rozřazení USB, ovládací, rozsah vrstvy tisku 0,05 - 0,4 mm. Podkládáme min. 1x cívku kompatibilního filamentu min. 500g, tiskovou podlahu, software pro nastavení tisku.	1	16 157 Kč	16 157 Kč	19 590 Kč	19 590 Kč
	Celkem				677 311 Kč		819 546 Kč
	Projekce						
	Interaktivní plochý displej 86"	Úhlopříčka min. 86" (217 cm) Rozlišení 3840 x 2160 pixelů - 4K Ultra High Definition, vývoco přímá IR technologie, bezpečnostní sklo, displej s jasnou min. 400 cd/m², min. 3x HDMI, DisplayPort, min. 2x USB-C, min. 2x USB 3.0 typ A, min. 2x LAN RJ-45, Wi-Fi, GPS, zábrana, zabudované repro min. 2x20W plus subwoofer, až 20 dotykových bodů, možnost psaní perem i prsty, min. 4x výstup, senzor polohy, pasivní pero, kompatibilita s Windows, Android, Mac OS X. Včetně senzoru kvality vzduchu, který monitoruje prostředí třídy a následně analyzuje získaná data o teplotě, vlhkosti, obsahu uhlíkem a peroxech částicích ve vzduchu. Podkládáme kompatibilitu senzoru s interaktivním displejem.	1	201 796 Kč	201 796 Kč	244 173 Kč	244 173 Kč
	Elektrický pojízď	Výkonový el. pojízď pro uchycení na zeď s rozlišenou výškovou výstavou min. 620 mm, min. nános 120 kg	1	51 575 Kč	51 575 Kč	62 406 Kč	62 406 Kč
	Trojprázdná kabeláž pro síťové vedení	CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP (8m)	15	317 Kč	4 755 Kč	384 Kč	5 794 Kč
	Drobný instalační materiál	Konektory, svorky, příchytky min. 20ks	1	918 Kč	918 Kč	1 111 Kč	1 111 Kč
	Implementace softwaru a oživení systému	zprovoznění dodaných technologií	1	13 698 Kč	13 698 Kč	16 575 Kč	16 575 Kč
	Montáž dotykového monitoru	ještě leštění a uvedení do provozu	1	5 235 Kč	5 235 Kč	6 334 Kč	6 334 Kč
	Celkem				277 977 Kč		336 333 Kč
	Ozvučení						
	Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x granofoní vstup, 1x sluchávkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-2000Hz, AM/FM tuner	1	10 155 Kč	10 155 Kč	12 288 Kč	12 288 Kč
	Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz - 20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	5 876 Kč	5 876 Kč	7 110 Kč	7 110 Kč
	Keramky pro repro 2 ks	Standardní keramka určená výpočetní příslušenství	1	2 948 Kč	2 948 Kč	3 568 Kč	3 568 Kč
	Montáž repro vč. kabelů	Instalační práce	1	2 718 Kč	2 718 Kč	3 289 Kč	3 289 Kč
	Celkem				21 695 Kč		26 251 Kč
	CELKEM bez DPH						1 006 783 Kč
	DPH 21%						211 424 Kč
	CELKEM včetně DPH						1 218 207 Kč

13

KATALOGOVÝ LIST - SEZNAM

ZŠ Sportovní

- Učitelské PC
- Žákovské PC AIO
- Robotická souprava pro školy
- Robotická souprava
- Interaktivní plochý displej 86"

KATALOGOVÝ LIST

Učitelský počítač



Podrobný popis – Učitelský počítač

- CPU: Passmark V10 disponuje více než 12000 bodů bez přetaktování
- Paměť: 16GB DDR4
- Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná
- Kapacita disku: SSD 512GB, M.2 PCIe NVMe
- Mechanika: jednotka DVD+/RW, Grafika: integrovaná
- Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth
- Porty: 1x RJ45, 4x USB 2.0, 4x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI, 1x DisplayPort
- Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB
- Typ panelu: IPS
- Technologie podsvícení: LED
- Úhlopříčka: 23,5"
- Rozlišení: FullHD 1920x1080, Poměr stran: 16:9
- Povrch displeje: Matný
- Jas: min. 250 cd/m2
- Kontrast: 1000:1, Odezva: 5 ms
- Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170° / 170°, Konektory: HDMI
- VESA kompatibilní: Ano
- HDMI propojovací kabel s PC
- Kancelářský balíček Office Std 2021 OLP
- Obrázek je ilustrační.

KATALOGOVÝ LIST

Žákovský počítač - AIO



Podrobný popis – Žákovský počítač - AIO

- LCD: 23.5", FullHD 1920x1080, technologie IPS, Antireflexní
- CPU: Passmark V10 11500 bodů bez přetaktování
- Paměť: 8GB DDR4
- Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény, druhotná licence není přípustná
- Kapacita disku: SSD 256GB, M.2 PCIe NVMe
- Grafika: integrovaná
- Konektivita: Wireless 802.11ac, LAN 10/100/1000, Bluetooth
- Porty: 1x RJ45, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x DisplayPort nebo HDMI
- Klávesnice USB s českou lokalizací + optická myš USB
- Podpora VESA držáku
- Kancelářský balíček MS Office Std 2021 OLP
- Obrázek je ilustrační.

KATALOGOVÝ LIST

Robotická souprava – Sense Robotkit

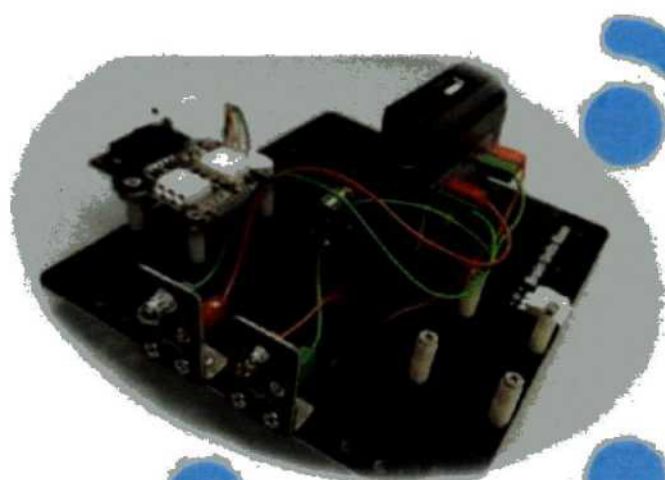
Podrobný popis – Robotická souprava Sense Robotkit

Souprava robotického modelu k sestavení robota na univerzální platformě v členění:

- Základní montážní deska pro uchycení mechanických i elektronických prvků včetně umístění min. 3 zabudovaných USB konektorů s připojením signálního mikro kabelů;
- Výkonný akumulátor s mikro USB dobíjením, USB výstupem s min. výkonem 2300 mAh;
- 2x motory pro pohon robota s připravenou oboustrannou hřídelí;
- 2x zvětšené hnací kolo s pneumatikou (min. 50 mm) nebo jiným třecím prvkem;
- 1x univerzální pohybový člen (kolečko nebo opěrná kulička);
- 2x servo motor s elektronickým ovládacím modulem včetně výstupní mechanické hřídele v několika variantách (min. 3) pro volbu hodnoty točivého momentu;
- 2x kontroler s min. 3 vstupními (senzorickými) a 3 výstupními (aktivními) konektory, univerzální rozhraní USB (vstup/výstup), programování a řízení formou vstupu nebo výstupu USB rozhraním, mikro USB pro napájení (není-li připojena baterie), možnost připojení dalšího (min. 2) kontroleru;
- 5x koncové čidlo vzdálenosti (elektronická jednotka);
- Přepínač dvoupólový;
- 2x mikrotlačítko;
- Výkonové členy (3x) - světelný a zvukový signalizátor, třibarevný led semafor.
- Montážní set s min. 18x fixačními členy pro osazení čidly, min. 15x kabeláže s koncovými konektory, min. 15x samostatné mikro kabely, šroubovák s min. 50 kusů spojovacího materiálu (sada šroubek, matka, podložka).
- USB kabel min. 0,5 m (USB/USB mikro).
- SW blokového typu s možností využívat externí senzory, nastavení hodnot měřených veličin přímo na řádkové instrukci, jednoduché programování blokových schémat. Kompatibilita všech prvků soupravy.

sense Robotkit

Robot SENSE kit obsahuje řídicí jednotku, kterou lze naprogramovat v systému RobocklySense. Řídicí jednotka řídí a ovládá součásti, jako jsou motory, lampy, spínače a snímače, které jsou připojeny přímo ke svorkám jednotky. Robot SENSE kit je ideální řídicí jednotka pro robotické, počítačové a technologické systémy. **Výhodou robota je možnost připojení NeuLog senzorů a bezdrátové ovládání pomocí tabletu.**



Robot SENSE kit umí:

- ovládat inteligentní jednotky (servo)
- pohybovat se po černé/bílé čáře
- pohybovat se podél stěn
- pohybovat se v labyrintu překážek
- objet překážku
- spustit a zastavit robota zvukem
- následovat dalšího robota
- cestovat za světlem a ohněm
- ✓ vše co jej naučíte v softwaru RobocklySENSE



KATALOGOVÝ LIST

Robotická souprava – Sense Robot

Podrobný popis – Robotická souprava Sense Robot

Mobilní robotická před-programovaná souprava se 2 motory, na mechanické platformě, obsahuje 3 konektory s rozhraním USB pro senzory.

- Externí ovladače, nebo pro připojení silnější baterie,
- Mikro USB konektor pro externí napájení a 5x integrované infračerné senzory
- Detektor bílé a černé čáry, kolečka, ovladač
- Flash paměť, propojovací kabel USB/USB mikro
- Výkonný akumulátor s kapacitou více než 2000 mAh.

Samostatný program pro ovládání robota s možností programování bezdrátově přes Wi-Fi. Vestavěný program pro orientaci při pohybu po čáře a možnost naprogramovat pohyb vůči překážce.

sense Robot



Robot SENSE je autonomní robot se 6ti senzory a dvěma motory a možností programování. Programovat jej můžete v software RobocklySENSE v Pythonu, C nebo Ardurino. **Výhodou robota je možnost připojení Neulog senzorů a bezdrátové ovládání pomocí tabletu.**



Robot umí:

- pohybovat se po černé/bílé čáře
- pohybovat se podél stěn
- pohybovat se v labyrintu překážek
- objet překážku
- spustit a zastavit robota zvukem
- následovat dalšího robota
- cestovat za světlem
- cestovat za ohněm
- vše co jej naučíte v softwaru RobocklySENSE



KATALOGOVÝ LIST

Interaktivní displej i3 Touch X2



Podrobný popis – Interaktivní displej i3 Touch X2

VLASTNOSTI PRODUKTU

	65"	75"	86"	98"
Název modelu	i3TOUCH X2-65	i3TOUCH X2-75	i3TOUCH X2-86	i3TOUCH X2-98
Série výrobků	Řada i3TOUCH X2 - interaktivní digitální displej			
ID produktu	10010491	10010492	10010493	10010452

SPECIFIKACE DISPLEJE

Displej	Displej z tekutých krystalů (LCD) s přímým LED podsvícením			
Typ panelu	VA-ADS	VA-ADS	VA	IPS-ADS
Poměr stran displeje	16:9			
Nativní rozlišení displeje	3840 x 2160 pixelů - 4K Ultra High Definition			
Jas (typický)	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	350 cd/m ²
Jas (maximální)	450 cd/m ²	450 cd/m ²	450 cd/m ²	400 cd/m ²
Kontrastní poměr (typický)	1200:1			
Dynamický kontrastní poměr	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Úhel zobrazení	178° / 178°			
Hloubka barev	1,07 miliardy barev (10 bitů)			
Doba odezvy (typ.)	8 ms	8 ms	8 ms	9 ms
Obnovovací frekvence	60 Hz (@ UHD)			

Rozteč pixelů	0,372 x 0,372 mm	0,4296 x 0,4296 mm	0,4935 x 0,4935 mm	0,5622 x 0,5622 mm
Tloušťka skla	2,7 mm bezpečnostní sklo	2,7 mm bezpečnostní sklo	2,7 mm bezpečnostní sklo	4 mm bezpečnostní sklo
Tvrdost skla	MOHS 8			
Ošetření skla	Nanovrstva pro lepší ochranu proti oděskům, antireflexní, antistárnoucí a antistatické vlastnosti			
Lepení skla	Optické lepení			
Panel	50 000 hodin			
Podporovaná orientace	Na šířku			

KONEKTIVITA

Digitální audio-video vstup	2x HDMI 2.0, včetně CEC, ARC
	1x DisplayPort 1.2
Digitální audio-video-datový vstup	1x USB 2.0 typ C, včetně PowerDelivery 100W a AlternateMode DP
	1x USB 2.0 typ C, včetně AlternateMode DP
Digitální audio-video výstup	1x HDMI 2.0
Digitální zvukový výstup	1x S/PDIF Optical
Analogový zvukový výstup	1x linkový výstup 3,5 mm audio jack TRS
Datové porty USB	2x USB 3.0 (přepínání přes dotykový vstup)
	1x USB 2.0 (pouze pro Android)
Integrovaný slot OPS	Slot OPS-PC (konektor JAE TX24) UHD
Kontrolní vstup	COM DE-9 (standard RS-232)
Připojení k síti	2x LAN: RJ-45 (1000 Mbit/s)
	Wi-Fi 6 (802.11ax)
	Hotspot (2,4 Ghz + 5 Ghz)

PROVOZNÍ SPECIFIKACE

Operační systém	Android 13		
Architektura	CPU : ARM A73 (4 jádra) + A53 (4 jádra)		
	Taktovací frekvence: 2.8 GHz		
	Jádra : 8		
	GPU : Mali G52		
	RAM : 8 GB DDR4		
	ROM : 64 GB		
Interaktivní dotyk	Rozlišení obrazovky systému Android: 3840 x 2160 pixelů - 4K Ultra High Definition		
	Infračervená dotyková technologie : V-SENSE 5.0		V-SENSE 3.0
	Vstupní body : 40 současných dotykových vstupů		20 současných dotykových vstupů
	Typy IR vstupů : 5 úrovní rozpoznávání (černý stylus, červený stylus, modrý stylus, šedý fix/prst, dlaň)		Rozpoznání 3 úrovní (stylus, stylus/prst, dlaň)
	Rozlišení : 32768 x 32768		
	Přesnost: 1 mm		1,5 mm
	Doba odezvy: < 5 ms		< 10 ms
	Rychlost skenování: 200 Hz		
	Připojení : 3x USB-B 3.0		
	Protokol připojení : HID (Human Interface Device)		
Senzory	Senzor okolního světla		
	Senzor pohybu: radarová technologie s dosahem 8 metrů		
Reproduktory	Reproduktory o výkonu 2x 20 W		
Subwoofer	1x 20 W subwoofer		
Maximální denní provozní doba	18 hodin denně		

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Rozměry výrobku	1518 x 905 x 118 mm	1740 x 1030 x 115 mm	1986 x 1169 x 115 mm	2259 x 1343 x 141 mm
Montážní vzor VESA	600x400	800x400	800x400	800x600
Čistá hmotnost výrobku	TBD	TBD	TBD	TBD
Rozměry balení	1640 x 185 x 1005 mm	1859 x 205 x 1160 mm	2119 x 227 x 1270 mm	2357 x 350 x 1481 mm
Hrubá hmotnost balení	TBD	TBD	TBD	TBD
Magnetické držáky per	4 magnetické držáky per v předním rámečku			2 magnetické držáky pera v předním rámečku
Barva	Černý rámeček, černá zadní skříňka, hliníkový akcent zkosení (boční)			

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Vstupní výkon	100 - 240 V - 50/60 Hz			
Spotřeba energie (bez připojených periferních zařízení)	TBD	TBD	TBD	TBD
Jmenovitý výkon (max.)	6 A	6.7 A	7 A	7.5 A
Funkce pro úsporu energie	Automatické nastavení jasu pomocí snímače okolního světla			
	Automaticky režim spánku pomocí radarového senzoru přítomnosti člověka			
	Automatické plánování uloh zapnutí/vypnutí napájení			

FUNKCE SOFTWARE

Uživatelské rozhraní	Sada i3STUDIO Suite
Software pro práci s bílou tabulí	i3WHITEBOARD
Anotáční software	i3WHITEBOARD

B

Software pro vysílání obrazovky	i3ALLSYNC
Správa zařízení	i3RDM
Konferenční software	Zoom

Příslušenství

Obsaženo v balení	Uživatelská příručka	
	Kabel USB-C (3 metry)	
	Jednotka dálkového ovládání	
	Kabel HDMI (3 metry)	
	Kabel USB (3 metry)	
	Černý stylus + modrý stylus + červený stylus + šedý stylus	2x pasivní stylus
	Držák na stěnu	

Podmínky prostředí

Provozní teplota	0° C až 40° C
Provozní vlhkost	10 % až 90 % relativní vlhkosti bez kondenzace
Teplota skladování	-20° C až 40° C
Skladovací vlhkost	10 % až 90 % relativní vlhkosti bez kondenzace
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 metrů

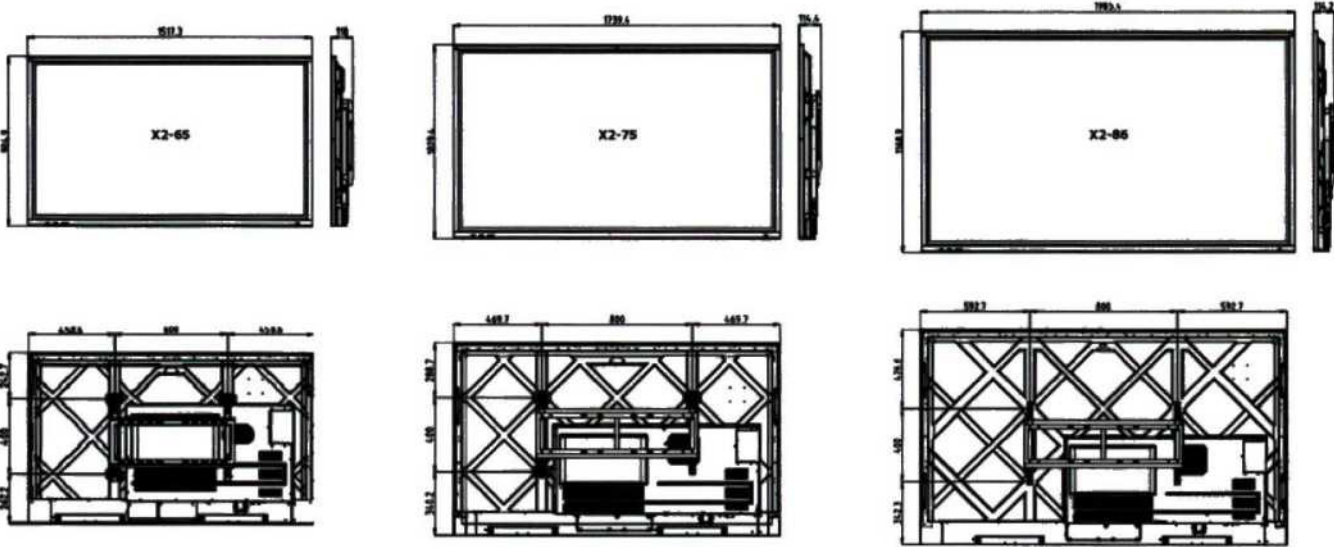
Regulační informace

Schválení typu	CE, FCC, UKCA
----------------	---------------

Záruka

Standardní záruka	Standardní záruka 5 let
Prodloužená záruka (volitelně)	pro vzdělávací subjekty: 8 let (prostřednictvím registrace) pro právnické osoby: 8 let (lze zakoupit)

Technické výkresy



i3-TECHNOLOGIES

KATALOGOVÝ LIST - SEZNAM

ZŠ Větrná

- Laserový projektor – interaktivní
- Laboratorní kahan
- Regulovaný zdroj nízkonapěťový

13

KATALOGOVÝ LIST

Laserový projektor, INTERAKTIVNÍ



Podrobný popis Laserový projektor, INTERAKTIVNÍ, EB 725 wi

Interaktivní ultrakrátký dataprojektor, jehož zdrojem světla je LASER, který dokáže zobrazit větší množství barev než klasický projektor s lampou.

- Obraz s poměrem stran 16:10 s rozlišením WXGA (1280x800).
- Projekce dosahuje poměru stran, je ideální pro projekci prezentace nebo obrazovky monitoru.
- Funkce MIRACAST, díky které můžete posílat obraz a funkce ZOOM pro přiblížení potřebné části obrazu.
- Projektor vydává max. světelný výkon 4000 ANSI lm, dokáže tedy přesvítit i denní světlo, lze tedy promítat i v denním čase.
- Promítání s využitím technologie 3LCD, RGB uzávěrka s kapalnými krystaly.
- Projektor bez lampy, svítivost min. 3800 lumenů.
- Kontrast 2 500 000:1
- Dlouhá životnost světelného laseru, lampa vydrží až 20 000 hod, výdrž lampy v ECO módu vydrží až 30 000 hod.
- Rozhraní pro ovládání dotykem, Audio výstup, Audio vstup, min. 3x HDMI, VGA.
- Výbava zahrnuje reproduktory min. 16W a dálkové ovládání.
- Korekce lichoběžníku.
- Dataprojektor je včetně konzoly pro upevnění na zeď.

Laserový dataprojektor s velmi krátkou projekční vzdáleností umožní působivou projekci bez zaznamenání případných stínů, odlesků nebo slepých míst. Vhodný do jakéhokoliv pracovního prostoru.

KATALOGOVÝ LIST

Butanový plynový hořák



Podrobný popis – Butanový plynový hořák

- Butanový plynový hořák pro násuvné zásobníky s plynem
- Hořák s jehličkovým ventilem
- Regulace přiváděného vzduchu
- Součástí je plynová katuše

KATALOGOVÝ LIST

Elektronický regulovatelný zdroj NN



Podrobný popis – Elektronický regulovatelný zdroj NN

- Elektronický regulovatelný zdroj NN s manuálním přepínačem AC/DC
- Výkonový napájecí zdroj poskytuje střídavé napětí pevné hodnoty 6V a 12V při velikosti proudu 6A
- Regulovatelné střídavé napětí 0 až +25V při velikosti proudu 10A
- Stejnosměrné napětí regulovatelné 0 až +20V při proudu 10A
- Napětí je odebíráno z výstupů k tomu určených a barevně označených
- Dobře čitelný digitální displej
- Všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu automatickými tepelně proudovými chrániči, které jsou umístěny na zadním čele přístroje.
- Připojení k síti 220V/50HZ