



MĚSTO LITOMĚŘICE
Odbor školství, kultury, sportu
a památkové péče

Město Litoměřice

KUPNÍ SMLOUVA

na plnění veřejné zakázky s názvem

„ZŠ LITOMĚŘICE, U STADIONU 4 - MODERNIZACE UČEBNY FYZIKY A SBOROVNY“

Město Litoměřice

se sídlem: Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice, Česká republika

IČ: 00263958, DIČ: CZ00263958

zastoupené: Mgr. Jiří Adámek, 2. místostarosta

(dále jen „*Kupující*“ nebo též „*Objednatel*“)

na straně jedné

a

Obchodní firma/název/jméno a příjmení: Školab s.r.o

se sídlem: Víta Nejedlého 1161/1b, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

IČ: 64791793

DIČ: CZ64791793

zastoupena/jednající: Ing. Ondřej Krejčí

zapsaná/ý v obch. rejstříku KOS soudu v Hradci Králové sp. zn. 9707

bank. spojení: 

POZN. Účastník doplní existující identifikační údaje; ostatní údaje, které se na účastníka nevztahují, účastník nedoplňuje. V případě, že na straně účastníka vystupuje více dodavatelů, kteří podávají společnou nabídku, je nutno uvést údaje o všech dodavatelích.

Podalo-li společnou nabídku více dodavatelů, odpovídají tito Objednateli společně a nerozdílně.

(dále jen „*Prodávající*“ nebo též „*Dodavatel*“)

na straně druhé

(společně dále jen „*Smluvní strany*“ nebo každý jednotlivě „*Smluvní strana*“)

uzavírají

v souladu s ustanovením § 2079 a násl. ve spojení s § 1746 odst. 2 zákona
č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále též jen „*ObčZ*“)

smlouvu na realizaci veřejné zakázky

(dále jen „*Smlouva*“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Účelem Smlouvy je sjednat právní podmínky provedení veřejné zakázky spočívající v dodávce vybavení učebny a rekonstrukci učebny a modernizaci zázemí (sborovny), jakož i provedení všech dalších souvisejících činností potřebných k úplnému řádnému dokončení plnění ze strany Prodávajícího pro Kupujícího.
- 1.2. Uzavření Smlouvy mezi Kupujícím a Prodávajícím je výsledkem zadávacího řízení uskutečněného Prodávajícím ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) na výše uvedenou veřejnou zakázku (dále jen „**Zadávací řízení**“).

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu věci a provést všechna související plnění dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy – Technická specifikace a rozpočet, a to včetně všech součástí, příslušenství, dokladů, splňující legislativní a technické normy a specifikaci v této Smlouvě (to vše dále též jen „**Předmět plnění**“), a převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu plnění a Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit dohodnutou cenu. Součástí dodávky Předmětu plnění a plnění Prodávajícího je instalace, montáž a zprovoznění Předmětu plnění včetně provedení souvisejících stavebních prací a zaškolení obsluhy a poskytnutí dalších služeb a dodávek v rozsahu dle této Smlouvy včetně poskytnutí licence k software, poskytnutí záruky k Předmětu plnění.
- 2.2. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět plnění s následující specifikací a za splnění těchto podmínek, které platí pro všechny části a příslušenství Předmětu plnění:
 - 2.2.1. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, originální a nerepasovaný,
 - 2.2.2. Kupující musí být první uživatel Předmětu plnění,
 - 2.2.3. Předmět plnění musí být sestavený, smontovaný, zprovozněný minimálně v rozsahu dle čl. 2.2.7 Smlouvy, neurčí-li Kupující jinak, dodán včetně potřebných licencí k užívání Předmětu plnění a plně funkční,
 - 2.2.4. Předmět plnění musí být dodán bez faktických a právních vad, prostý jakýchkoliv práv třetích osob, zejména zástavních práv, předkupních práv apod.,
 - 2.2.5. Předmět plnění musí být schválen pro užití v České republice,
 - 2.2.6. součástí musí být uživatelské příručky (pro jednotlivé části Předmětu plnění) v českém jazyce,
 - 2.2.7. předvedení funkčnosti Předmětu plnění a dále zaškolení Kupujícím určených osob na zprovoznění, užívání a obsluhu Předmětu plnění, obsahově minimálně v rozsahu předvedení funkčnosti dle tohoto článku Smlouvy, a to v rozsahu nejméně 2 hodin v Místě dodání při převzetí Předmětu plnění včetně vydání potvrzení o kvalifikovaném zaškolení Prodávajícím,
 - 2.2.8. záruka za jakost za podmínek této Smlouvy, zejména čl. 8 Smlouvy.
- 2.3. Není-li v této Smlouvě výslovně uvedeno jinak, je sjednána nejvyšší jakost všech částí Předmětu plnění.
- 2.4. Dodavatel prohlašuje, že jím nabízené plnění splňuje požadavky Objednatele na Předmět plnění. Dodavatel se zavazuje dodat vymezené části Předmětu plnění dle specifikace, kterou Dodavatel uvedl v rámci své nabídky v příloze č. 2 této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že v případě rozporu mezi přílohou č. 1 této Smlouvy – Technická specifikace a rozpočet a přílohou č. 2 – Specifikace vybraných částí předmětu plnění, platí a má přednost příloha č. 1 této Smlouvy – Technická specifikace a rozpočet.

3. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

3.1. Každá ze Smluvních stran jmenovala své oprávněné osoby, které budou zastupovat Smluvní stranu v záležitostech souvisejících s plněním Smlouvy.

3.2. Oprávněnou osobou Kupujícího jsou:

3.2.1. ve věcech technických: Ing. Vladimír Kolbaba, vedoucí oddělení investic, OÚR; kontaktní údaje: tel.: [REDACTED]

3.2.2. ve věcech fakturačních a finančních: Bc. Zdena Tlapáková, projektový manažer, OÚR; kontaktní údaje: tel.: [REDACTED]

3.3. Oprávněné osoby Dodavatele jsou:

3.3.1. ve věcech technických: pan/paní _Ing. Ondřej Krejčí; kontaktní údaje: tel.: [REDACTED]

3.3.2. ve věcech fakturačních a finančních: pan/paní _Ing. Ondřej Krejčí; kontaktní údaje: tel.: [REDACTED]

POZN. Účastník doplní osoby a kontaktní údaje osob, které ho budou zastupovat v technických a fakturačních záležitostech souvisejících s plněním Smlouvy (může se jednat i o stejnou osobu v technických a fakturačních záležitostech); účastník je oprávněn počet osob rozšířit, avšak v takovém případě platí, že každá osoba je oprávněna jednat samostatně.

3.4. Smluvní strany jsou oprávněny změnit každá své oprávněné osoby; jsou však povinny na takovou změnu alespoň 5 dnů předem písemně upozornit druhou Smluvní stranu, je-li to objektivně možné, jinak ihned po provedení změny.

4. MÍSTO, DOBA A ZPŮSOB PLNĚNÍ

4.1. Místem dodání Předmětu plnění je Základní škola, U Stadionu 522/4, 41201 Litoměřice (výše a dále jen „**Místo dodání**“).

4.2. Prodávající se zavazuje dodat Předmět plnění Kupujícímu včetně montáže, zprovoznění a zaškolení dle čl. 2.2 Smlouvy do 6 (šesti) týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy. Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu fyzického předání Předmětu plnění nejméně 5 (pět) pracovních dnů před plánovaným termínem s tím, že dnem předání musí být pracovní den v České republice, nedohodnou-li se Smluvní strany výslovně jinak.

4.3. O dodání Předmětu plnění vyhotoví Smluvní strany písemný protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran dle čl. 7.2.2 Smlouvy (dále jen „**Předávací protokol**“). Převezme-li Kupující Předmět plnění nebo jeho část včetně vad, zavazuje se Prodávající bezplatně odstranit tyto vady nejpozději do 10 dnů od jejich vytknutí, nestanoví-li Kupující delší lhůtu s ohledem na charakter vady a/nebo své provozní potřeby.

4.4. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že sám či ve spojení se svými poddodavateli:

4.4.1. je držitelem všech podnikatelských a jiných oprávnění potřebných pro plnění Smlouvy v souladu s právními předpisy;

4.4.2. má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas splnil své závazky dle Smlouvy ve sjednané době a kvalitě, a to s přihlédnutím ke všem specifikům Předmětu plnění a závazkům dle Smlouvy;

- 4.4.3. při plnění Smlouvy bude dodržovat veškeré právní předpisy, a to zejména v oblasti pracovního práva, zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zajistí jejich dodržování svými dodavateli a poddodavateli, pokud se podílí na plnění této Smlouvy;
- 4.4.4. bude plnit Smlouvu způsobem, aby předcházel vzniku odpadů a snížil dopady své činnosti na životní prostředí včetně omezení emisí. Prodávající se zavazuje dodržet při nakládání s odpady vzniklými v souvislosti s plněním této Smlouvy veškeré povinnosti stanovené právními předpisy;
- 4.4.5. bude řádně plnit své závazky vůči dodavatelům a poddodavatelům a zajistí plnění těchto závazků v rámci celého dodavatelského řetězce, který může právně nebo fakticky účinně ovlivnit, a to zejména včasné splacení faktur; přičemž není-li v konkrétním případě odůvodněně sjednáno jinak, je Prodávající povinen faktury uhradit nejpozději do 30 (třiceti) kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za dané plnění;
- 4.4.6. při plnění Smlouvy bude respektovat práva třetích osob vč. práv autorských a tyto neporuší;
- 4.4.7. je mu znám účel užití Předmětu plnění.

5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Cena za Předmět plnění je tvořena součtem cen jednotlivých dílčích položek v příloze č. 1 této Smlouvy – Technická specifikace a rozpočet a činí 1 910 300,- Kč bez DPH (slovy: jeden milion devět set deset tisíc tři sta korun českých) s tím, že výše DPH činí 401 163,- Kč a cena celkem činí 2 311 463,- Kč včetně DPH (dále jen „**Cena**“). Cena je cenou smluvní. Cena je ujednána pevnou částkou obdobně ve smyslu ust. § 2620 ObčZ.

POZN. Účastník je povinen doplnit výši kupní ceny v požadovaném členění. Údaj o kupní ceně bez DPH představuje kritérium hodnocení nejnižší nabídkové ceny. Nabídková cena může činit maximálně 2.144.271,97 Kč bez DPH. Není-li Prodávající plátcem DPH, doplní na konec odstavce údaj „Prodávající není plátcem DPH“.

- 5.2. Cena zahrnuje veškeré náklady, hotové výdaje, případné clo, daně a jakékoli další poplatky, náklady a výdaje spojené s dodáním a předáním Předmětu plnění včetně jeho montáže, zprovoznění a zaškolení, a s poskytnutím všech dodávek, služeb a stavebních prací včetně licencí a záruk Prodávajícím dle této Smlouvy.
- 5.3. Smluvní strany sjednávají, že Prodávající nemá právo na zálohové platby. Cena je splatná až po řádném dodání Předmětu plnění bez vad.
- 5.4. Kupující zaplatí Cenu Prodávajícímu po dodání Předmětu plnění na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Prodávajícím na Cenu. Fakturu je Prodávající oprávněn vystavit až na základě Předávacího protokolu dle čl. 7.2.2 Smlouvy, jehož kopie musí být přílohou této faktury.
- 5.5. Faktura musí být doručena Kupujícímu a musí obsahovat veškeré povinné zákonné náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů. Faktura dále musí mít též tyto náležitosti:
 - 5.5.1. přílohou faktury musí být Předávací protokol,
 - 5.5.2. faktura musí obsahovat podrobně rozepsané jednotlivé fakturované položky, včetně jejich množství a ceny, aby z nich bylo na první pohled zřejmé, co je jejím předmětem. Není akceptovatelné pouhé uvedení například – dodávka zboží ve výši 100.000 Kč,
 - 5.5.3. faktura musí být vystavena s náležitostmi stanovenými podmínkami dotace a obsahovat přesný název projektu „ZŠ Litoměřice, U Stadionu 4 – Modernizace učebny fyziky“ a registrační číslo projektu CZ.06.05.01/00/22_048/0003742.

- 5.6. Nebude-li mít faktura zákonné či smluvní náležitosti a/nebo svých přílohy dle této Smlouvy a/nebo nebude-li řádně vystavena, je Kupující oprávněn daňový doklad vrátit; v takovém případě nebude v prodlení s jejím zaplacením. Prodávající v takovém případě vrácení faktury ze strany Kupujícího vystaví novou fakturu, která bude splňovat všechny náležitosti podle předchozí věty a na základě ní začne běžet nová lhůta splatnosti ode dne, kdy bude doručena Kupujícímu.
- 5.7. Faktura je splatná do 30 (třiceti) dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu, a to na účet Prodávajícího uvedený na faktuře. Faktura je uhrazena dnem odeslání příslušné částky z účtu Kupujícího na účet Prodávajícího.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

- 6.1. Vlastnické právo k Předmětu plnění přechází na Kupujícího převzetím Předmětu plnění. Nebezpečí škody na Předmětu plnění přechází na Kupujícího okamžikem protokolárního převzetí Předmětu plnění Kupujícím dle čl. 7.2.2 Smlouvy.

7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ

- 7.1. Prodávající se zavazuje Předmět plnění předat Kupujícímu a Kupující se zavazuje Předmět plnění převzít od Prodávajícího za podmínek stanovených Smlouvou. Kupující není povinen převzít Předmět plnění v případě, že Předmět plnění nebo jakákoliv jeho část má jakékoliv vady nebo jiným způsobem neodpovídá této Smlouvě včetně jejích příloh.
- 7.2. Předmět plnění je řádně Prodávajícím dodán Kupujícímu dnem, kdy nastane poslední z níže uvedených událostí:
- 7.2.1. předáním Předmětu plnění včetně veškerého příslušenství, dokladů, předvedením funkčnosti Předmětu plnění v Místě dodání a poskytnutím zaškolení dle čl. 2 Smlouvy;
- 7.2.2. podpisem Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami stanovícím, že Předmět plnění je bez vad; v případě, že Předávací protokol obsahuje záznam o vadách, tak vystavením písemného potvrzení Kupujícího o tom, že vady dle Předávacího protokolu byly odstraněny,
- 7.2.3. nabytím vlastnického práva k Předmětu plnění Kupujícím.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST

- 8.1. Prodávající odpovídá za to, že Předmět plnění a všechny jeho části budou mít vlastnosti sjednané ve Smlouvě včetně jejích příloh a stanovené v příslušných právních předpisech.
- 8.2. Vadou se rozumí odchylka v množství, jakosti a provedení Předmětu plnění nebo jeho části či příslušenství, jež určuje tato Smlouva nebo obecně závazné předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má Předmět plnění v době jeho předání Kupujícímu nebo které se na Předmětu plnění vyskytnou v záruční době.
- 8.3. Prodávající prohlašuje, že v den předání Předmětu plnění Kupujícímu bude výlučným vlastníkem Předmětu plnění, že na Předmětu plnění nebudou váznout žádná práva třetích osob a že nebude dána žádná překážka, která by mu bránila v řádném splnění této Smlouvy, zejména s Předmětem plnění dle této Smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že v den dodání Předmětu plnění nebude mít Předmět plnění žádné vady.
- 8.4. Prodávající je povinen do 10 dnů od jejich vytknutí a/nebo ve lhůtě stanovené Kupujícím, stanoví-li Kupující delší lhůtu s ohledem na charakter vady a/nebo své provozní potřeby, bezplatně odstranit vady uvedené v Předávacím protokolu; v případě, že Prodávající tyto vady ve stanovené lhůtě neodstraní, je Kupující oprávněn pověřit jejich odstraněním třetí osobu na náklady Prodávajícího, které je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu do 30 (třiceti) dnů ode dne jejich vyúčtování.

- 8.5. Prodávající poskytuje Kupujícímu ve smyslu § 2113 a násl. ObčZ záruku za jakost na Předmětu plnění a jeho jednotlivé části a příslušenství. Záruční doba u každé části Předmětu plnění a jeho jednotlivého příslušenství činí 24 (dvacet čtyři) měsíců, je-li však pro Předmět plnění nebo některé konkrétní části či příslušenství Předmětu plnění výrobcem stanovena záruční doba delší než výše uvedená, je Smluvními stranami sjednána pro takový předmět záruky tato delší záruční doba poskytnutá výrobcem. Záruční doba počíná běžet od podepsání Předávacího protokolu dle čl. 7.2.2 Smlouvy zástupcem Kupujícího a v případě, že Předávací protokol obsahuje záznam o vadách, tak od vystavení písemného potvrzení Kupujícího o tom, že vady dle Předávacího protokolu byly odstraněny. Odpovědnost Prodávajícího za vady Předmětu koupě a záruka za jakost dle tohoto článku 8 Smlouvy není jakkoli dotčena podpisem jakýchkoliv protokolů, vyslovením jakéhokoliv souhlasu či tím, že některé vady nebyly Kupujícím v rámci procesů popsaných v této Smlouvě vytčeny. Záruční doba na Předmět plnění se prodlužuje vždy o dobu od uplatnění vady do dne jejího odstranění včetně doručení písemného potvrzení o odstranění vady.
- 8.6. Kupující je oprávněn uplatnit u Prodávajícího práva z odpovědnosti za vady kdykoli během trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy se vada projevila nebo kdy byla Kupujícím zjištěna. Nezahájí-li Prodávající odstraňování oznámené vady dle této Smlouvy a/nebo neodstraní-li Prodávající vadu ve stanovené lhůtě, má Kupující právo dle své volby (i) na přiměřené snížení Ceny, (ii) nechat vady odstranit třetí osobou na náklady Prodávajícího, (iii) odstoupit od Smlouvy či části Smlouvy, nebo (iv) vůči Prodávajícímu uplatnit veškeré další zákonné nároky. Smluvní strany sjednávají, že Prodávající je oprávněn na základě souhlasu Kupujícího odstranit vadu dílčí části Předmětu plnění (např. vadný komponent) výměnou vadné části za novou věc, která má odlišnou specifikaci od vadné (reklamované) části Předmětu plnění, má-li nově dodávaná věc stejné nebo lepší parametry, než jaké má věc vyměněná, a současně nevznikne-li problém s kompatibilitou s ostatními částmi Předmětu plnění nebo technologiemi Kupujícího, k nimž se váže účel Předmětu plnění, přičemž nově dodávaná věc musí vždy splňovat minimální požadavky na danou část Předmětu plnění.
- 8.7. Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstraňování reklamované vady v dohodnuté lhůtě, nejpozději však do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne oznámení vady Kupujícím, a odstranit vadu Předmětu plnění vždy bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15 (patnácti) dnů ode dne oznámení takové vady Kupujícím; Smluvní strany se mohou v konkrétním případě dohodnout jinak. Výskyt vad oznámí Kupující emailem na kontaktní email oprávněné osoby Prodávajícího. Prodávající je povinen potvrdit Kupujícímu přijetí oznámení vady Předmětu plnění bez zbytečného odkladu.
- 8.8. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním reklamované vady anebo pokud Prodávající odmítne oznámenou vadu odstranit, má Kupující právo dát takovou vadu odstranit třetí osobě a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady s tím spojené do 30 dnů ode dne jejich vyúčtování Kupujícím; tím nejsou žádným způsobem dotčena nebo omezena práva Kupujícího vyplývající z předmětné záruky.

9. POJIŠTĚNÍ

- 9.1. Prodávající se zavazuje mít platně a účinně sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím v rámci jeho podnikatelské činnosti či v souvislosti s ní třetím osobám s limitem pojistného plnění nejméně 2.000.000,- Kč (slovy: dva miliony korun českých), s územním rozsahem České republiky a se spoluúčastí Prodávajícího maximálně 10 % (deset procent), přičemž toto pojištění Prodávajícího se musí vztahovat na dodání Předmětu plnění a další plnění této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen kdykoli na žádost Objednatele prokázat Objednateli povinnost uvedenou v čl. 9.1 této Smlouvy, a to předložením dokladů k pojištění, zejména potvrzení pojišťovny či

pojišťovacího makléře, pojistné smlouvy včetně pojistných podmínek a dokladu o zaplacení pojistného.

10. SMLUVNÍ POKUTY

- 10.1. Prodávající se zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (jedentisíc korun českých) za každý započatý den svého prodlení:
 - 10.1.1. s dodáním Předmětu plnění ve lhůtě dle čl. 4.2 Smlouvy;
 - 10.1.2. s odstraněním vad uvedených v Předávacím protokolu;
- 10.2. Prodávající se zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (pětset korun českých) za každý započatý den svého prodlení:
 - 10.2.1. s odstraněním každé vady dle čl. 8.7 Smlouvy; smluvní pokuta se nenavyšuje, existuje-li v jednotlivém případě prodlení na Předmětu koupě více vad;
 - 10.2.2. předložit doklady k pojištění Kupujícímu v souladu s čl. 9.2 této Smlouvy;
 - 10.2.3. spolupůsobit při výkonu finanční kontroly anebo zajistit spolupůsobení při výkonu finanční kontroly svými poddodavateli a dodavateli dle čl. 14.5 této Smlouvy.
- 10.3. Smluvní strany sjednávají, že pro stanovení výše smluvní pokuty je vždy rozhodná Cena bez DPH, která platila k prvnímu dni kalendářního měsíce, v němž došlo k prodlení Smluvní strany nebo k porušení povinnosti Smluvní stranou, které zakládá právo na smluvní pokutu; úpravy Ceny na základě dodatku k této Smlouvě v době prodlení povinné Smluvní strany tedy nemají vliv na výši smluvní pokuty.
- 10.4. Ujednáním povinnosti Prodávajícího zaplatit smluvní pokutu dle této Smlouvy ani zaplacením smluvní pokuty dle této Smlouvy nejsou dotčeny ani omezeny nároky Kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, kterou smluvní pokuta utvrzuje; ust. § 2050 ObčZ se dohodou Smluvních stran neuplatní.

11. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 11.1. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy z důvodů podstatného porušení smluvní povinnosti Prodávajícího a dále v těchto případech:
 - 11.1.1. prodlení Prodávajícího s dodáním Předmětu plnění dle čl. 4.2 Smlouvy po dobu delší než 30 (třicet) dnů;
 - 11.1.2. porušení závazku Prodávajícího dodat Předmět koupě bez právních vad a prosté práv třetích osob dle čl. 2.2.4 této Smlouvy,
 - 11.1.3. prodlení Prodávajícího s odstraněním vady Předmětu plnění dle čl. 8.7 Smlouvy delší než 30 (třicet) dnů;
 - 11.1.4. opakované prodlení Prodávajícího s povinností odstranit vady ve lhůtě dle čl. 8.7 Smlouvy;
 - 11.1.5. opakované nebo závažné porušení kterékoli povinnosti Prodávajícího dle čl. 4.4 Smlouvy.
- 11.2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že vůči Prodávajícímu je zahájeno insolvenční řízení, Prodávající je v úpadku, na jeho majetek je prohlášen konkurs nebo pokud Prodávající vstoupí do likvidace.
- 11.3. Prodávající je oprávněn odstoupit od Smlouvy výlučně z důvodů prodlení Kupujícího se zaplacením Ceny po dobu delší než 30 (třicet) dnů, a to za předpokladu, že na možnost odstoupení od Smlouvy byl Kupující alespoň 10 (deset) dnů před odstoupením od Smlouvy písemně upozorněn Prodávajícím a Kupující dlužnou částku neuhradil ani v dodatečné lhůtě.

- 11.4. Kupující je oprávněn odstoupit od části Smlouvy též v případě, že daná část Předmětu plnění opakovaně vykazuje vady.
- 11.5. Účinnost odstoupení od Smlouvy nebo od její části nastává dnem doručení písemného oznámení druhé Smluvní straně.
- 11.6. Odstoupením od Smlouvy nebo její části nezanikají povinnosti Smluvních stran k náhradě újmy a k úhradě smluvních pokut za závazky, které byly porušeny některou ze Smluvních stran před doručením oznámení o odstoupení a dále ty závazky, které mají vzhledem ke své povaze trvat i po skončení Smlouvy.

12. PODDODAVATELÉ

- 12.1. V případě plnění poddodavateli odpovídá Prodávající tak, jako by plnil sám.

13. DORUČOVÁNÍ

- 13.1. Smluvní strany spolu budou komunikovat buď písemně na adresy uvedené v záhlaví Smlouvy, datovou schránkou, nebo prostřednictvím oprávněných osob dle čl. 3 Smlouvy.
- 13.2. Smluvní strany pro vyloučení pochybností potvrzují, že Kupující je oprávněn oznámit vadu Předmětu plnění nebo jeho části a uplatnit práva z vadného plnění a záruky za jakost prostřednictvím emailové zprávy zaslané na kontaktní email oprávněné osoby Prodávajícího.
- 13.3. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy nebo kontaktních údajů oprávněných osob budou o této změně druhou Smluvní stranu písemně informovat nejpozději do 3 dnů ode dne změny.
- 13.4. Obě Smluvní strany se dohodly, že za den doručení zásilky je považován i den, v němž adresát odmítl zásilku převzít, nebo den, kdy se jejímu odesílateli vrátí nedoručená zásilka, která byla adresátovi řádně odeslána na jeho adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy nebo později písemně oznámenou druhé Smluvní straně, s vyznačením, že adresát nebyl zastižen nebo adresát si zásilku nevyzvedl.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Práva a povinnosti Smluvních stran vzniklé na základě Smlouvy nebo v souvislosti se Smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
- 14.2. Pokud se jakékoliv ustanovení Smlouvy stane neplatným, právně neúčinným, zdánlivým nebo nevymahatelným, zůstanou zbývající ustanovení v plné platnosti a účinnosti. Smluvní strany se dohodly nahradit neplatné, právně neúčinné, zdánlivé a nevymahatelné ustanovení takovými platnými, právně účinnými a vymahatelnými ustanoveními, jež se svým významem co nejvíce přiblíží smyslu a účelu dotčených ustanovení.
- 14.3. Smlouvu je možné měnit pouze písemně, a to formou vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Smluvní strany tímto dle § 564 ObčZ vylučují možnost změnit obsah této Smlouvy jinou než písemnou formou a dále vylučují, aby osoby uvedené v ust. § 166 a § 430 ObčZ sjednávaly změny obsahu této Smlouvy jinak než na základě písemného zmocnění statutárního orgánu či prokuristy příslušné Smluvní strany.
- 14.4. Prodávající je oprávněn postoupit pohledávky vyplývající ze Smlouvy třetím osobám pouze po předchozím písemném souhlasu Kupujícího.
- 14.5. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a to zejména poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z

veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Prodávající se zavazuje zajistit spolupůsobení svých poddodavatelů a dodavatelů při výkonu finanční kontroly v souvislosti s touto Smlouvou a zavazuje se požadovat po svých poddodavatelích a dodavatelích jejich spolupůsobení při výkonu finanční kontroly, a to vždy minimálně v rozsahu dle věty první tohoto článku.

- 14.6. Prodávající je povinen uchovávat doklady, které souvisejí s plněním této Smlouvy a jejím financováním (dle zákona č. 563/1991 Sb.), minimálně 10 let od finančního ukončení, nestanoví-li platný právní předpis či podmínky dotace lhůtu delší. Stanoví-li platný právní předpis lhůtu delší, musí být doklady dle věty první tohoto článku uchovávány po tuto delší dobu. Tutéž povinnost se Prodávající zavazuje požadovat po svých poddodavatelích.
- 14.7. Prodávající je povinen umožnit Objednateli, Ministerstvu financí ČR, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům veřejné správy vstup do objektů a na pozemky dotčené plněním této Smlouvy a kontrolu plnění a dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy.
- 14.8. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího souhlasí Prodávající se zveřejněním veškerých údajů týkajících se či souvisejících s plněním této Smlouvy podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a dalších účinných právních předpisů. Tutéž povinnost bude Prodávající požadovat po svých poddodavatelích.
- 14.9. Kupující, jako povinný subjekt podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „**Zákon o registru smluv**“), touto doložkou potvrzuje, že pro platnost a účinnost tohoto právního jednání splní povinnosti uložené uvedeným zákonem, tedy že tuto Smlouvu zveřejní v informačním systému registru smluv (dále jen „**ISRS**“).
- 14.10. Smluvní strany jsou si vědomy, že Kupující je povinným subjektem podle Zákona o registru smluv, a tímto vyslovují svůj souhlas se zveřejněním této Smlouvy v ISRS na dobu neurčitou a uvádějí, že výslovně označily údaje, které se dle Zákona o registru smluv neuveřejňují.
- 14.11. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím ISRS. Dle dohody Smluvních stran zajistí uveřejnění této Smlouvy prostřednictvím ISRS Kupující.
- 14.12. Smluvní strany tímto v rozsahu přípustném dle příslušných právních předpisů dále sjednávají, že ustanovení § 1748, §§ 1798 – 1800, § 1936, § 1957, §§ 1977 až 1979, § 2104, § 2112, §§ 2126 a 2127 ObčZ se pro účely této Smlouvy neuplatní, a to ani analogicky. Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 ObčZ.
- 14.13. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří její přílohy:
- 14.13.1. Příloha č. 1 – Technická specifikace a rozpočet
- 14.13.2. Příloha č. 2 – Specifikace vybraných částí předmětu plnění
- 14.13.3. Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů
- 14.14. Smlouva je uzavřena v elektronické podobě, není-li Smluvními stranami dohodnuto, že bude uzavřena v listinné podobě. V případě listinné podoby je Smlouva vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, přičemž tři vyhotovení obdrží Kupující a jedno vyhotovení Prodávající.

Kupující

Prodávající

V Litoměřicích dne ____.

V Nové Pace dne 24.7.2024



za Město Litoměřice
Mgr. Jiří Adámek, 2. místostarosta



Skolab s.r.o.
Ing. Ondřej Krejčí, jednatel

POZN. Účastník doplní identifikaci účastníka (v případě společné nabídky doplní identifikaci všech dodavatelů, kteří podali společnou nabídku) a jednající osoby, případně další takto zvýrazněné údaje.

Příloha č. 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE A ROZPOČET

Vyplněný položkový rozpočet pro učebnu, vyplněný položkový rozpočet pro sborovnu .

SPECIFIKACE VYBRANÝCH ČÁSTÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Číslo položky	Část Předmětu plnění	Specifikace: Výrobce (značka), Typ (model), případně technické parametry
UČEBNA		
SUKutd1850	Stůl učitelský demonstrační s technickou výbavou, celoplošná ultratenká dlažba, 1790-1830x700hlx900v	Školab s.r.o. – zakázková výroba, ultratenká dlažba tl.5 beze spár, certifikována, Technické osazení stolu (Rozvaděč, Elektrický otočný panel + Výsuvný panel) – Technické listy v příloze nabídky.
SPCKIdta1M 130	PC stůl s 1 výsuvem monitoru a 1 koncovým spínačem, 1300x700x760v, s montáž. dvířky	Školab s.r.o. – zakázková výroba, kovový rám stolu, LDT desky vkládané do kovového rámu, Manuální výsuv monitoru s pístem. Koncový spínač vypne monitor při zasunutí monitoru a zapne při vysunutí.
TT200/120i	Tabule keram. s 2 křídly 200x120 cm ZBBBZ - stojan, RAMENO + DRŽÁK dataprojektoru	ŠKOLNÍ TABULE TRIPTYCH ZBBBZ NA STOJANU Značka: ekoTAB Kód produktu: PS0012
IP695	Interaktivní dataprojektor, 3 LCD technologie, 3500 ANSI	Epson 695WI
SŽKPD1350	Stůl žákovský demonstrační s technickou výbavou, pro 2 ž, 1300dx700hlx760v,HPL 38mm,"1NM+1EOP"	Školab s.r.o. – zakázková výroba, kovový rám stolu, Technické osazení stolu (Elektrický otočný panel + Výsuvný panel) – Technické listy v příloze nabídky.
SŽKPD1850	Stůl žákovský demonstrační s technickou výbavou, pro 3 ž, 1800dx700hlx760v,HPL 38mm,"1NM+1EOP"	Školab s.r.o. – zakázková výroba, kovový rám stolu, Technické osazení stolu (Elektrický otočný panel + Výsuvný panel) – Technické listy v příloze nabídky.

Pozn. Účastník je povinen vyplnit specifikaci uvedených částí Předmětu plnění, které nabízí zadavateli (Kupujícímu) v rámci své nabídky, a to označením názvu výrobce (značky), názvu typu (modelu), případně uvedením technického parametru; specifikace uvedených částí Předmětu plnění musí vždy splňovat technickou specifikaci Předmětu plnění dle přílohy č. 1. Specifikace vybraných částí Předmětu plnění slouží k ověření splnění požadavků zadavatele na Předmět plnění.

SEZNAM PODDODAVATELŮ

POZN. Účastník je povinen určit všechny části plnění, které má v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům, a to vyplněním věcné specifikace plnění poddodavatelů v levém sloupci tabulky.

Je-li účastník znám již i konkrétní poddodavatel, vyplní účastník spolu se specifikací plnění vždy též identifikační údaje poddodavatele v pravém sloupci tabulky.

Není-li účastník prozatím znám konkrétní poddodavatel části plnění, které má účastník v úmyslu zadat poddodavatel, vyplní účastník věcnou specifikaci plnění poddodavatelů v levé části tabulky a v rámci identifikačních údajů poddodavatele v pravé části tabulky uvede údaj „dosud není znám“ či jiný obdobný údaj (např. křížky či proškrtnutí řádku).

Specifikace plnění poddodavatelů	Identifikační údaje poddodavatele (obchodní firma/název/jméno a příjmení, sídlo, IČO)
Pokládka nového PVC	VESNA, a.s. Čeperka 306 532 15 Pardubice IČO: 60108614 DIČ: CZ60108614

Položkový rozpočet

Zakázka: Litoměřice - ZŠ U Stadionu 4 - sborovna

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Školab s.r.o.

IČ: **64791793**

Víta Nejedlého 161/1b, Slezské Předměstí

DIČ: **CZ64791793**

50003 Hradec Králové

Rozpis ceny

Celkem

HSV			199 100,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			199 100,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	199 100,00 CZK
Základní DPH	21 %	41 811,00 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

240 911,00 CZK

v **Nové Pace**

dne

26.6.2024



Za zhotovitele



Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	NÁBYTEK	HSV			97 950,00
2	STAVEBNÍ PRÁCE	HSV			81 900,00
3	TABULE	HSV			19 250,00
Cena celkem					199 100,00

Položkový rozpočet

S:	Litoměřice - ZŠ U Stadionu 4 - sborovna
----	---

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	NÁBYTEK				97 950,00
1	SP0D	Policová skříň se spodními dvířky, 800-900x400hlx2000v Korpus LDT 18mm, záda sololak, plná dvířka dole Police volně stavitelné, 2 ks dole, 2 ks nahoře ABS 2mm na dvířka a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany dveřní panty s integrovaným tlumením - 4ks	ks	1,00000	8 520,00	8 520,00
2	SPD	Položka vč. dopravy a montáže. Policová skříň s dvířky, pod tabuli, 3300x400hlx900v Korpus LDT 18mm, záda sololak, plná dvířka dole, plná dvířka dole Police volně stavitelné, 2 ks dole, 2 ks nahoře ABS 2mm na dvířka a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany dveřní panty s integrovaným tlumením - 16ks Zámek na "1" klíč - 4ks	ks	1,00000	58 600,00	58 600,00
3	sr	Položka vč. dopravy a montáže. Sokl pod router LDT, 600x400hlx100v Korpus LDT 18mm ABS 2mm na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany	ks	1,00000	3 300,00	3 300,00
4	SPC0ldt	Položka vč. dopravy a montáže. PC stůl 900x550x750v, celoLDT pro umístění serveru Velikost stolu 900x550x750v CeloLDT stůl, LDT 18mm, pohledové hrany ABS 2mm, ostatní 0,5mm Pracovní deska - LDT 18mm	ks	1,00000	6 800,00	6 800,00
5	kr	OBSAH STOLU: * výsuvná police na klávesnici - 1ks Položka vč. dopravy a montáže. Křeslo konferenční Konferenční křeslo - hliníkový kříž - výškově stavitelné - plynový píst - otočné - látkové čalounění - výběr min. z 5 barev	ks	3,00000	5 460,00	16 380,00
6	st	Položka vč. dopravy Malý konferenční stolek	ks	1,00000	4 350,00	4 350,00
Díl:	2	STAVEBNÍ PRÁCE				81 900,00
7	VSddz600	Nová podkladová krytina - dlažba, 9x7 = 63 m2 Bez demontáže původní podlahy, bez vyrovnání podkladu. Pouze pokládka nové dlažby.	ks	1,00000	81 900,00	81 900,00

		Pouze materiál - dlažba				
Díl:	3	TABULE				19 250,00
8	TM300/120	Tabule na fixy keramická 300x120 cm BÍLÁ- na stěnu, magnetická	ks	1,00000	15 600,00	15 600,00
		Magnetická tabule s vysoce odolným keramickým povrchem nejvyšší kvality vhodným pro intenzivní popis fixem.				
		Keramický povrch e3 je vhodný pro nejvyšší zatížení nejen pro školy a vzdělávací instituce, při běžném provozu je téměř nezníčitelný.				
		Plocha je velmi dobře stíratelná, odolná proti poškrábání a snadno se udržuje.				
		Barva povrchu bílá.				
		Díky sendvičové konstrukci se tabule nekrouť.				
		Tabule je opatřena plastovými rohy				
		Tloušťka tabule je cca 20 mm.				
		Tabuli je možno upevnit na zeď nebo na zvedací či posuvný systém.				
		Položka vč. dopravy.				
9	90x60M	Magnetická plánovací měsíční tabule bílá 90x60v cm, na stěnu	ks	1,00000	3 650,00	3 650,00
		Rozměr cca 900x600 mm				
		Barva povrchu bílá				
		Předtištěná denní okna				
		Rám z hliníku				
		Plastové rohy				
		Sendvičová konstrukce				
		+ příslušenství pro upevnění na stěnu				
		Poloka vč. dopravy				
26						199 100,00

Položkový rozpočet

Zakázka: Litoměřice - ZŠ U Stadionu 4

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Školab s.r.o.

IČ: **64791793**

Víta Nejedlého 1161/1b, Slezské Předměstí

DIČ: **CZ64791793**

50003 Hradec Králové

Rozpis ceny

Celkem

HSV			1 711 200,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 711 200,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 711 200,00 CZK
Základní DPH	21 %	359 352,00 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

2 070 552,00 CZK

v **Nové Pace**

dne

26.6.2024



Za zhotovitele



Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	UČITELSKÉ PRACOVISTĚ S TECHNICKOU VÝBAVOU	HSV			355 326,00
2	ŽÁKOVSKÉ PRACOVISTĚ S TECHNICKOU VÝBAVOU	HSV			873 598,60
3	MYCÍ PRACOVISTĚ	HSV			72 390,00
4	ODKLÁDACÍ PRACOVISTĚ	HSV			130 100,00
5	DROBNÉ STAVEBNÍ PRÁCE	HSV			279 785,40
Cena celkem					1 711 200,00

Položkový rozpočet

S:	Litoměřice - ZŠ U Stadionu 4
----	------------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	UČITELSKÉ PRACOVÍŠTĚ S TECHNICKOU VÝBAVOU				355 326,00
1	SUKutd1850	Stůl učitelský demonstrační s technickou výbavou, celoplošná ultratenká dlažba, 1790-1830x700hlx900v	ks	1,00000	98 225,00	98 225,00
		Kovová kostra jekl min. 40x20-30 tl. 2mm vytvářející masivní stabilní kovový celek. Celek je skrz otvory ve spodní části bočnice ukotven do podlahy. Kotvení na vruty nebo turbošroub min. délka 70mm - dle typu podlahy. Kovová kostra opatřená komaxitem. Obsah kovové kostry: Bočnice - 2ks vytvářející bok mediového tunelu - celosvařenec. Otvory pro uchycení do podlahy min. 2ks na bočnici. Bočnice též obsahuje 2ks výškové stavitelné nožky s plastovou hlavou. Příčnice - celkem 5 ks na stůl (3 v horní části pod pracovní desku a 2 v dolní části. Příčnice musí tvořit mediový tunel o min. šířce 160mm). Příčnice s úchyty (min.3ks) na vložení do kovové kostry krycích desek LDT.				
		Desky: Desky LDT vkládané do kovové kostry - 2 desky na bočnice, 2 desky na krytování přední a zadní strany. Desky jsou na celou výšku stolu, pracovní desky se uchycují skrz otvory v horních příčnicích a horní části bočnic. LDT 18mm + ABS 0,5mm				
		Pracovní deska celoplošná (beze spár) ultratenká dlažba. Je odolná proti mechanickému poškození, oděru, nárazu, vlhkosti, barevná stálost, odolnost vůči teplu, chemikáliím. TL. 5mm, lepená na DTD min. 22min.tl. Nerezové hrany se zvýšeným zaobleným okrajem - tvar "U" - kolem celého stolu, všech stran. Doložit certifikátem.				
		OBSAH STOLU – TECHNICKÁ VÝBAVA:				
		1ks VIZUALIZÉR				
		1ks - DEMONSTRAČNÍ PANEL je sestaven z výměnných demonstračních bloků na plošných spojích. Je možné ho přizpůsobit potřebám výuky, případně snadno rozšiřovat. Každý demonstrační blok představuje elektrotechnickou (elektronickou) součástku, nebo obvod. Každá součástka musí být označena popisem, schematickou značkou a její hodnotou. Pokud to daná součástka dovoluje, demonstrační blok obsahuje součástky dvě. Jedna součástka se do obvodu zapojuje přes banánové zdíčky. Druhá součástka stejné hodnoty je pak umístěna na horní části demonstračního bloku a slouží k vizualizaci a měření. Každý blok je v demonstračním panelu zasunut do drážkového profilu. Každý blok musí být navržen tak, aby nedošlo při libovolné chybě zapojení k žádnému poškození libovolné součástky ani obvodu v celém napěťovém rozsahu 0-24V AC napájecího zdroje. Připojení a propojování bloků se provádí pomocí propojovacích kabelů a bezpečnostních zdílek 4 mm. K propojování libovolných modulů lze použít kabely s bezpečnostními koncovkami 4mm. Z bloků je možné sestavit (zapojit), různé obvody pro provádění pokusů. Při zkratu zdroje nesmí dojít k vypnutí žádné ochrany ani k ovlivnění ostatních pracovišť v učebně. Po odstranění zkratu po libovolné době zdroj pokračuje v normální činnosti				

bez nutnosti nahazování ochran, nebo jiného zásahu.

Střídavé napětí napájecího zdroje je nastavitelné pouze z pracoviště učitele v rozsahu 0 -24V SELV.

MODULY NM

1x Bzučák 3-24V AC/DC (jedná se o funkční obvod pracující v rozsahu 3-24V)

1x Kondenzátor 100n / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

1x Kondenzátor 1M0 / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

1x Kondenzátor 470n / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

1x Kondenzátor elektrolytický 100M / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

2x Dioda 1A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

1x Fotorezistor 50-100k / 10lx (funkční blok s fotorezistorem dané hodnoty)

1x Cívka 100uH / 1A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

1x Cívka 470uH / 0,5A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

1x LED (zelená) (včetně ochran proti přetížení a chybám zapojení- LED musí svítit i při přetížení!)

1x LED (rudá) (včetně ochran proti přetížení a chybám zapojení- LED musí svítit i při přetížení!)

1x Ampérmetr / 0 - 300mA AC/DC, analogový MP pro montáž do drážkového profilu

1x Voltmetr / 0 - 30V AC/DC, analogový MP pro montáž do drážkového profilu

1x Ampérmetr / 0 - 2A AC/DC, digitální MP pro montáž do drážkového profilu

1x Voltmetr / 0 - 199V AC/DC, digitální MP pro montáž do drážkového profilu

1x Tranzistor NPN / 80V / 1A (funkční tranzistor s ochranami zespodu, tranzistor pro vizualizaci shora)

1x Tranzistor PNP / 80V / 1A (funkční tranzistor s ochranami zespodu, tranzistor pro vizualizaci shora)

1x Pojistka 5x20mm s krytkou (modul pro montáž do drážkového profilu)

1x Potenciometr 10k/N (včetně ochran proti přetížení potenciometru v krajních polohách)

2x Přepínač jednoduchý páčkový

2x Rezistor R100R / 2W (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

2x Rezistor R1K0 / 2W (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

1x Rezistor R470R / 2W (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

1x Relé 12 - 24V AC/DC (funkční blok s relé pro montáž do drážkového profilu)

1x Tlačítko

1x Termistor NTC 10k/25°C

1x Usměrňovač můstkový 1A (funkční můstek zespodu, můstek pro vizualizaci a měření shora)

1x Vypínač páčkový

4x Žárovka s patičí E10

1x Transformátor 24V/8V s ochranou proti nebezpečnému napětí při inverzním zapojení.

Napětí nesmí překročit při inverzním zapojení bezpečné napětí stanovené vyhláškou 50/78 Sb.

1x Zdroj - Stabilizátor 12V / 100mA (stabilizovaný zdroj s pevným napětím 12V)

1x Zdroj - Stabilizátor 1,2-18V / 0,1A (stabilizovaný zdroj nastavitelný s proudem 100mA)

1x Zdroj - Stabilizátor 0,6-18V / 1,2 - 0,1A (spínaný stabilizovaný zdroj s plynule

nastavitelným napětím a nastavitelným proudem až do 1,2A)

1ks ELEKTRICKÝ OTOČNÝ PANEL SE ZABUDOVANÝM ZDROJEM NN

a DÁLKOVÝM KABELOVÝM OVLÁDÁNÍM z rozvaděče učitele:

*Dálkové centrální ovládání umožňuje otáčení každým panelem (plynulé otevírání a zavírání), napěťové řídicí signály jsou poskytovány z rozvaděče učitele.

*Panel neumožňuje uzavření při zapojení kabeláže (panel dokáže rozlišit překážku při otevírání i zavírání).

Je-li síla na překážku větší než nastavená mez, panel změní směr otáčení.

Optická závora NE - NENÍ DOSTATEČNOU OCHRANOU pro tento druh panelu a jeho použití)

* Při překročení povoleného proudu změní směr otáčení a tím uvolní překážku

EOP bude obsahovat:

o 1x zásuvku USB

o 1x zásuvku LAN RJ45

o 1x zásuvka 230 V

o 1x zdířky NN - regulovaný vývod 0-24V převodního transformátoru 230V/24V - zdířky MN

- zdroj 0-24V AC/3W (napájení z rozvaděče)

		Parametry EOP: "Proudová soustava: 1 NPE, 50Hz AC,230V, TN-S" Krytí: IP 30 Pracovní rozsah teplot: 0 - 35°C InA: 6A, (obvod zásuvky NN) + 2A, (obvod zdroje 0-24V AC) USB - 2,5W / 5V, 0,5A, (podle použitého adaptéru) "0-24V AC - 3W / 24V / 0,125A, zkratuvzdorný " ZDROJ 0-24V AC: SELV, kategorie přepětí III, Zkratuvzdorný, odolný proti přetížení, USB napojen na USB hub s adaptérem s 1 vývodem Osazen SPOJ S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM.					
		1ks Rozvaděč učitele: Umísťuje se do horní zásuvky ve skřínce pro rozvaděč. rozvaděč učitele (RU): Zdroje SELV jsou konstruovány tak, aby poskytly požadované napětí a proud pro pokusy prováděné na demonstračním panelu a současně bylo celé zapojení odolné proti přetížení či zkratu, (EOP i demonstrační panel). Chyba v zapojení nezpůsobí poškození žádné části obvodu. Nedojde ani k ovlivnění ostatních pracovišť. Po odstranění chyby v zapojení bude demonstrován obvod funkční.					
		RU bude obsahovat: 1. Hlavní vypínač 2. Ovládání dálkové EOP včetně otevírání/zavírání a ovl. dálkové elektro zámků na odklopech v prac. ploše 3. Ovládání vývodů USB 4. Ovládání zdroje a reg. TR-0-24 AC/3W					
		Parametry RU: Proudová soustava: 3 N PE AC 50Hz 400V/230V TN-S Jmenovité napětí: 400V AC ±10% Maximální příkon: 4900VA (Plné zatížení zásuvek a výstupů) InA: 25A Krytí: IP30 Pracovní rozsah teplot: 0 - 35°C Rozměry: 600 x 400 x 280 mm Výstupní výkony okruhů Okruh zásuvek E1: max. 1000W; Jistič 10A (B) Okruh zásuvek E2: max. 1000W; Jistič 10A (B) Okruh zásuvek E3: max. 1000W; Jistič 10A (B) Okruh zásuvek U1: max. 500W; Jistič 10A (B) Okruh zásuvek U2: max. 500W; Jistič 10A (B) Okruh zásuvek U3: max. 500W; Jistič 10A (B) Okruh napájení zdrojů 0 - 24V: max. 300VA; Jistič 2A (C) Okruh 24V DC: max. 100VA; Jištěno elektronicky					
		Položka vč. montáže a dopravy.					
2	SPCKIdta1M 130	PC stůl s 1 výsuvem monitoru a 1 koncovým spínačem, 1300x700x760v, s montáž. dvířky	ks	1,00000	22 365,00	22 365,00	
		Kovová kostra jekl min. 40x20-30 tl. 2mm vytvářející masivní stabilní kovový celek, který je skrz otvory ve spodní části bočnice ukotven do podlahy. Kotvení na vruty nebo turbošroub min. délka 70mm - podle typu podlahy. Kovová kostra opatřená komaxitem.					
		Obsah kovové kostry: Bočnice – 2ks vytvářející bok mediového tunelu – celosvařenec. Otvory pro uchycení do podlahy min. 2ks na bočnici. Bočnice též obsahuje 2ks výškově stavitelné nožky s plastovou hlavou. Příčnice – celkem 5 ks na stůl (3 v horní části pod pracovní desku a 2 v dolní části – příčnice musí tvořit mediový tunel o min. šířce 160mm). Příčnice s úchyty (min.3ks)					

		na vložení do kovové kostry krycích desek LDT.				
		Desky:				
		Desky LDT vkládané do kovové kostry – 2 desky na bočnice,				
		2 desky na krytování přední a zadní strany – desky jsou na celou výšku stolu,				
		pracovní desky se uchycují skrz otvory v horních příčnicích a horní části bočnic.				
		LDT 18mm + ABS 0,5mm				
		Pracovní deska – LDT 18mm				
		OBSAH STOLU:				
		* plynulý píستový výsuv vč. plechového krytování výsuvu monitoru ze zadní strany				
		a držáku monitoru - vše musí tvořit 1 výsuvný celek				
		* výsuv zajišťuje do pracovní plochy a je krytován částí pracovní desky - takže musí vytvořit plynulou pracovní plochu				
		* koncový spínač na monitor - monitor se musí při výjezdu ZAPNOUT, při zasunutí VYPNOUT				
		* kabel pro HDMI nebo VGA apod.				
		* montážní dvířka na "1" klíč na mediovém tunelu				
		Položka vč. montáže.				
3	MUKutd650/900v	Mycí stůl s celoplošnou ultratenkou dlažbou, 1300x650-700hix900v, uzamykatelný na "1" klíč	ks	1,00000	16 520,00	16 520,00
		Kovová kostra jekl min. 40x20-30 tl. 2mm vytvářející masivní stabilní kovový celek.				
		Celek je skrz otvory ve spodní části bočnice ukotven do podlahy.				
		Kotvení na vruty nebo turbošroub min. délka 70mm - podle typu podlahy.				
		Kovová kostra opatřená komaxitem.				
		Obsah kovové kostry:				
		Bočnice - 2ks vytvářející bok mediového tunelu - celosvařenec.				
		Otvory pro uchycení do podlahy min. 2ks na bočnici.				
		Bočnice též obsahuje 2ks výškové stavitelné nožky s plastovou hlavou.				
		Příčnice -- příčnice musí tvořit mediový tunel nebo skříňku.				
		Příčnice s úchyty (min.2ks) na vložení do kovové kostry krycích desek LDT.				
		Desky:				
		Desky LDT vkládané do kovové kostry - 2 desky na bočnice, 1 deska na krytování zadní strany				
		Desky jsou na celou výšku stolu, pracovní desky se uchycují skrz otvory				
		v horních příčnicích a horní části bočnic.				
		Přední strana (strana u učitele) jsou dvířka.				
		LDT 18mm + ABS 0,5mm				
		Pracovní deska:				
		Pracovní deska celoplošná (beze spár) ultratenká dlažba - odolná proti mechanickému				
		poškození, oděru, nárazu, vlhkosti, barevná stálost, odolnost vůči teplu, chemikáliím.				
		Tl. 5mm, lepená na DTD min. 22min.tl.				
		Nerezové hrany se zvýšeným zaobleným okrajem - tvar "U" - kolem celého stolu, všech stran.				
		Doložit certifikátem.				
		Zámek na "1" klíč 2x				
		Položka vč. montáže a dopravy.				
4	ŽUs	Židle učitelská výšk. stavitelná, píst, pojízdná, koženka + látka	ks	1,00000	3 638,00	3 638,00
		Židle s vysokým opěrákem,				
		sedák i opěrák proveden z barevné eko kůže,				
		šířka židle 64-66,				
		báze ocel chrom,				
		pojízdná kolečka,				
		výškově nastavitelné plastové područky,				
		mechanismus s aretací v libovolné poloze,				

		nosnost 115-120 kg				
5	SR"1"	Položka vč. dopravy. Skříňka na rozvaděč se zásuvkou š600,dvířky, uzamykatelná na "1" klíč Skříňka na rozvaděč s horní zásuvkou, ve které je umístěn rozvaděč. Korpus z LDT 18mm, ABS 0,5 a 22mm. Plastové výškově stavitelné nožky (v cca 70mm) Dolní část - dvířka a police. Uzamykatelná zásuvka + dvířka na "1" klíč.	ks	1,00000	7 822,00	7 822,00
6	SP"1"	Položka vč. montáže a dopravy. Skříňka policová s dvířky, uzamykatelná na "1" klíč Skříňka policová s dvířky z LDT 18mm, š cca 500-600mm Vkládaná pod kovovou kostru stolu. Plastové výškově stavitelné nožky (v cca 70mm) Dvířka hraněna ABS 2mm, korpus ABS 0,5mm 1 police Uzamykatelná na "1" klíč.	ks	2,00000	6 300,00	12 600,00
7	PCu	Položka vč. montáže a dopravy. PC pro učitele vč. "24" monitoru, příslušenství Minimální parametry PC: • Operační systém kompatibilní s ostatními PC ve škole s možností připojení do domény v nejnovější verzi a české lokalizaci • CPU minimální CPU benchmark 14.000 • Min. 16 GB RAM DDR4 • Pevný disk SSD min. 512Gb • Grafická karta min paměť 4 GB • Min. výstupy 4x USB 3.0, 1x HDMI, 1x DisplayPort, LAN, Combo Audi Jack Klávesnice + optická myš Monitor "24" LCD-LED, FullHD, IPS, VESA 100x100	ks	1,00000	29 600,00	29 600,00
8	MK100	Položka vč. dopravy a zprovoznění. Kabel měřicí bezpečnostní 1m, 4mm	ks	2,00000	99,00	198,00
9	MK50	Kabel měřicí bezpečnostní 50cm, 4mm	ks	10,00000	96,00	960,00
10	Dřez PP	Dřez laboratorní polypropylenový, vsazený do pracovní plochy Vnější průměr: 540 mm, 335 mm, 240 mm Vnitřní průměr: 480 mm, 275 mm, 230 mm	ks	1,00000	2 698,00	2 698,00
11	Bat labor	sífon Laboratorní baterie na teplou/studenou vodu, v 250mm, olivka + perlátor Lesklý epoxidový povrch, odolná proti chemikáliím a UV záření. Obsahuje výměnné prvky - olivku a perlátor. Výška 250mm.	ks	1,00000	2 460,00	2 460,00
12	ZapojMP	Zapojení mediových prvků	ks	2,00000	450,00	900,00
13	TT200/120i	Tabule keram. s 2 křídly 200x120 cm ZBBBZ - stojan, RAMENO + DRŽÁK dataprojektoru Třídílná magnetická tabule s vysoce odolným keramickým povrchem nejvyšší kvality vhodným pro intenzivní popis fixem. Keramický povrch e3 je vhodný pro nejvyšší zatížení nejen pro školy a vzdělávací instituce, při běžném provozu je téměř nezničitelný. Plocha je velmi dobře stíratelná, odolná proti poškrábání a snadno se udržuje. Barva povrchu bílá. Díky sendvičové konstrukci se tabule nekroutí. Tabule je opatřena plastovými rohy	ks	1,00000	36 400,00	36 400,00

		Tloušťka tabule je cca 20 mm. ZBBBZ - Křídla při zavření zelená Rastr na bílé straně křidel					
		Zvedací stojan je kotvený. Posun nahoru/dolů.					
		Univerzální držák dataprojektoru.					
		Položka vč. dopravy.					
14	TT200/120M	Montáž tabule s 2 křídly - 200x120cm + 100x100 kř, stojan	ks	1,00000	4 500,00	4 500,00	
15	IP695	zvedací nebo pylonové stojny					
		Interaktivní dataprojektor, 3 LCD technologie, 3500 ANSI	ks	1,00000	51 300,00	51 300,00	
		* 3LCD technologie * Rozlišení min. WXGA 1280x800 * Výkon min. 3500 ANSI lumenů * Životnost lampy min. 5000h v normální režimu * Ultrakrátká projekční vzdálenost * Dotyk prstem a perem (2 pera součástí dodávky)					
		Položka vč. dopravy.					
16	IT K	Kabeláž pro IT, HDMI, audio, USB, napájení	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00	
17	IT MON	Montáž techniky IT, AV nebo ICT, zaškolení obsluhy	ks	1,00000	5 400,00	5 400,00	
18	VodaOdpadZAP2	Zapojení učitelského mycího pracoviště, na stávající	ks	1,00000	2 300,00	2 300,00	
		přívod, ev. rozbočení					
		Položka obsahuje materiál a montáž					
		Položka vč. dopravy					
19	741 EI rozvaděč	Zapojení rozvaděče učitele, kompletace systému ovládání	ks	1,00000	4 500,00	4 500,00	
		učebny					
20	741 EI zapoj F	Zapojení kabeláže technické výbavy stolů, kompletace	ks	1,00000	1 200,00	1 200,00	
		systému a zaškolení obsluhy					
		Montáž kabelů od jednotlivých technických prvků ve stolech					
		- Zapojení 4 propojovacích krabic/1 pracoviště					
		- 5 ks kabelů pro jedno pracoviště - 2x JYTY, 3x CYKY					
		- UTP kabely do RJ-45 v EOP					
		Zapojení elektrických zámků ve výsuvch demonstračních panelů					
		Zapojení elektrických otočných panelů (otoč/zavři elektrický panel, USB, 230 zásuvky, zdroj MN)					
21	Rozv	Rozvaděč nástěnný pro učebnu	ks	1,00000	42 500,00	42 500,00	
		Položka vč. dodávky, montáže a zapojení					
22	741 EI revize	Revize elektro pro učebnu	ks	1,00000	4 300,00	4 300,00	
23	EI-data-u	Datová síť pro učitele, materiál a montáž	ks	3,00000	980,00	2 940,00	
		Datový kabel + koncovky - materiál					
		Montáž a krimpování datových prvků (konektorů RJ-45 + Keystone)					
		Rozvody datového kabelu do učitelského pracoviště					
Díl:	2	ŽÁKOVSKÉ PRACOVIŠTĚ S TECHNICKOU VÝBAVOU					873 598,60
24	SŽKPD1350	Stůl žakovský demonstrační s technickou výbavou, pro 2	ks	10,00000	47 500,00	475 000,00	
		ž, 1300dx700hlx760v,HPL 38mm,"1NM+1EOP"					
		Kovová kostra jekl min. 40x20-30 tl. 2mm vytvářející masivní stabilní kovový celek,					
		který je skrz otvory ve spodní části bočnice ukotven do podlahy. Kotvení na vruty					
		nebo turbošroub min. délka 70mm - podle typu podlahy. Kovová kostra opatřená komaxitem.					
		Obsah kovové kostry:					
		Bočnice – 2ks vytvářející bok mediového tunelu – celosvařenec.					
		Otvory pro uchycení do podlahy min. 2ks na bočnici.					
		Bočnice též obsahuje 2ks výškové stavitelné nožky s plastovou hlavou.					
		Příčnice – celkem 5 ks na stůl (3 v horní části pod pracovní desku a 2 v dolní části					
		– příčnice musí tvořit mediový tunel o min. šířce 160mm). Příčnice s úchyty (min.3ks)					

na vložení do kovové kostry krycích desek LDT.

Desky:

Desky LDT vkládané do kovové kostry – 2 desky na bočnice,
2 desky na krytování přední a zadní strany – desky jsou na celou výšku stolu,
pracovní desky se uchycují skrz otvory v horních příčnicích a horní části bočnic.
LDT 18mm + ABS 0,5mm

Pracovní deska – postforming tl. 38mm, hrany ABS

* montážní dvířka na "1" klíč na mediovém tunelu

OBSAH STOLU – TECHNICKÁ VÝBAVA:

1ks - DEMONSTRAČNÍ PANEL je sestaven z výměnných demonstračních bloků na plošných spojích. Je možné ho přizpůsobit potřebám výuky, případně snadno rozšiřovat. Každý demonstrační blok představuje elektrotechnickou (elektronickou) součástku, nebo obvod. Každá součástka musí být označena popisem, schematickou značkou a její hodnotou. Pokud to daná součástka dovoluje, demonstrační blok obsahuje součástky dvě. Jedna součástka se do obvodu zapojuje přes banánové zdířky. Druhá součástka stejné hodnoty je pak umístěna na horní části demonstračního bloku a slouží k vizualizaci a měření. Každý blok je v demonstračním panelu zasunut do drážkového profilu. Každý blok musí být navržen tak, aby nedošlo při libovolné chybě zapojení k žádnému poškození libovolné součástky ani obvodu v celém napěťovém rozsahu 0-24V AC napájecího zdroje.

Připojení a propojování bloků se provádí pomocí propojovacích kabelů a bezpečnostních zdířek 4 mm. K propojování libovolných modulů lze použít kabely s bezpečnostními koncovkami 4mm. Z bloků je možné sestavit (zapojit), různé obvody pro provádění pokusů. Při zkratu zdroje nesmí dojít k vypnutí žádné ochrany ani k ovlivnění ostatních pracovišť v učebně. Po odstranění zkratu po libovolné době zdroj pokračuje v normální činnosti bez nutnosti nahazování ochrany, nebo jiného zásahu.

Střídavé napětí napájecího zdroje je nastavitelné pouze z pracoviště učitele v rozsahu 0 -24V SELV.

MODULY NM

1x Bzučák 3-24V AC/DC (jedná se o funkční obvod pracující v rozsahu 3-24V)
1x Kondenzátor 100n / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Kondenzátor 1M0 / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Kondenzátor 470n / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Kondenzátor elektrolytický 100M / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

2x Dioda 1A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Fotorezistor 50-100k / 10lx (funkční blok s fotorezistorem dané hodnoty)
1x Cívka 100uH / 1A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Cívka 470uH / 0,5A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x LED (zelená) (včetně ochrany proti přetížení a chybám zapojení- LED musí svítit i při přetížení!)
1x LED (rudá) (včetně ochrany proti přetížení a chybám zapojení- LED musí svítit i při přetížení!)
1x Ampérmetr / 0 - 300mA AC/DC, analogový MP pro montáž do drážkového profilu
1x Voltmetr / 0 - 30V AC/DC, analogový MP pro montáž do drážkového profilu
1x Ampérmetr / 0 - 2A AC/DC, digitální MP pro montáž do drážkového profilu
1x Voltmetr / 0 - 199V AC/DC, digitální MP pro montáž do drážkového profilu
1x Tranzistor NPN / 80V / 1A (funkční tranzistor s ochranami zespodu, tranzistor pro vizualizaci shora)

1x Tranzistor PNP / 80V / 1A (funkční tranzistor s ochranami zespodu, tranzistor pro vizualizaci shora)

1x Pojistka 5x20mm s krytkou (modul pro montáž do drážkového profilu)
1x Potenciometr 10k/N (včetně ochrany proti přetížení potenciometru v krajních polohách)
2x Přepínač jednoduchý páčkový
2x Rezistor R100R / 2W (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

25	SŽKPD1850	2x Rezistor R1K0 / 2W (funkční součástka zespolu, součástka pro vizualizaci shora) 1x Rezistor R470R / 2W (funkční součástka zespolu, součástka pro vizualizaci shora) 1x Relé 12 - 24V AC/DC (funkční blok s relé pro montáž do drážkového profilu) 1x Tlačítko 1x Termistor NTC 10k/25°C 1x Usměrňovač můstkový 1A (funkční můstek zespolu, můstek pro vizualizaci a měření shora) 1x Vypínač páčkový 4x Žárovka s paticí E10 1x Transformátor 24V/8V s ochranou proti nebezpečnému napětí při inverzním zapojení. Napětí nesmí překročit při inverzním zapojení bezpečné napětí stanovené vyhláškou 50/78 Sb. 1x Zdroj - Stabilizátor 12V / 100mA (stabilizovaný zdroj s pevným napětím 12V) 1x Zdroj - Stabilizátor 1,2-18V / 0,1A (stabilizovaný zdroj nastavitelný s proudem 100mA) 1x Zdroj - Stabilizátor 0,6-18V / 1,2 - 0,1A (spínaný stabilizovaný zdroj s plynule nastavitelným napětím a nastavitelným proudem až do 1,2A)				
		1ks ELEKTRICKÝ OTOČNÝ PANEL SE ZABUDOVANÝM ZDROJEM NN a DÁLKOVÝM KABELOVÝM OVLÁDÁNÍM z rozvaděče učitele: *Dálkové centrální ovládání umožňuje otáčení každým panelem (plynulé otevírání a zavírání), napěťové řídicí signály jsou poskytovány z rozvaděče učitele. *Panel neumožňuje uzavření při zapojení kabeláže (panel dokáže rozlišit překážku při otevírání i zavírání.				
		Je-li síla na překážku větší než nastavená mez, panel změní směr otáčení. Optická závora NE - NENÍ DOSTATEČNOU OCHRANOU pro tento druh panelu a jeho použití) * Při překročení povoleného proudu změní směr otáčení a tím uvolní překážku				
		EOP bude obsahovat: o 1x zásuvku USB o 1x zásuvku LAN RJ45 o 1x zásuvka 230 V o 1x zdířky NN - regulovaný vývod 0-24V převodního transformátoru 230V/24V - zdířky MN - zdroj 0-24V AC/3W (napájení z rozvaděče)				
		Parametry EOP: "Proudová soustava: 1 NPE, 50Hz AC,230V, TN-S" Krytí: IP 30 Pracovní rozsah teplot: 0 - 35°C InA: 6A, (obvod zásuvky NN) + 2A, (obvod zdroje 0-24V AC) USB - 2,5W / 5V, 0,5A, (podle použitého adaptéru) "0-24V AC - 3W / 24V / 0,125A, zkratuvzdorný " ZDROJ 0-24V AC: SELV, kategorie přepětí III, Zkratuvzdorný, odolný proti přetížení, USB napojen na USB hub s adaptérem s 1 vývodem Osazen SPOJ S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM.				
		Položka vč. dopravy a montáže.				
		Stůl žakovský demonstrační s technickou výbavou, pro 3 ž, 1800dx700hxlx760v,HPL 38mm,"1NM+1EOP"	ks	4,00000	48 500,00	194 000,00
		Kovová kostra jedn min. 40x20-30 tl. 2mm vytvářející masivní stabilní kovový celek, který je skrz otvory ve spodní části bočnice ukotven do podlahy. Kotvení na vruty nebo turbošroub min. délka 70mm - podle typu podlahy. Kovová kostra opatřená komaxitem. Výškově stavitelné nožky 4ks/1 stůl šroubované do bočnic				
		Obsah kovové kostry: Bočnice – 2ks vytvářející bok mediového tunelu – celosvařenec. Otvory pro uchycení do podlahy min. 2ks na bočnici. Bočnice též obsahuje 2ks výškově stavitelné nožky s plastovou hlavou. Příčnice – celkem 5 ks na stůl (3 v horní části pod pracovní desku a 2 v dolní části – příčnice musí tvořit mediový tunel o min. šířce 160mm). Příčnice s úchyty (min.3ks) na vložení do kovové kostry krycích desek LDT.				

Desky:

Desky LDT vkládané do kovové kostry – 2 desky na bočnice,
2 desky na krytování přední a zadní strany – desky jsou na celou výšku stolu,
pracovní desky se uchycují skrz otvory v horních příčnicích a horní části bočnic.
LDT 18mm + ABS 0,5mm
Pracovní deska – postforming 38mm

* montážní dvířka na mediovém tunelu

OBSAH STOLU – TECHNICKÁ VÝBAVA:

1ks - DEMONSTRAČNÍ PANEL je sestaven z výměnných demonstračních bloků na plošných spojích. Je možné ho přizpůsobit potřebám výuky, případně snadno rozšiřovat. Každý demonstrační blok představuje elektrotechnickou (elektronickou) součástku, nebo obvod. Každá součástka musí být označena popisem, schematickou značkou a její hodnotou. Pokud to daná součástka dovoluje, demonstrační blok obsahuje součástky dvě. Jedna součástka se do obvodu zapojuje přes banánové zdířky. Druhá součástka stejné hodnoty je pak umístěna na horní části demonstračního bloku a slouží k vizualizaci a měření. Každý blok je v demonstračním panelu zasunut do drážkového profilu. Každý blok musí být navržen tak, aby nedošlo při libovolné chybě zapojení k žádnému poškození libovolné součástky ani obvodu v celém napěťovém rozsahu 0-24V AC napájecího zdroje. Připojení a propojování bloků se provádí pomocí propojovacích kabelů a bezpečnostních zdířek 4 mm. K propojování libovolných modulů lze použít kabely s bezpečnostními koncovkami 4mm. Z bloků je možné sestavit (zapojit), různé obvody pro provádění pokusů. Při zkratu zdroje nesmí dojít k vypnutí žádné ochrany ani k ovlivnění ostatních pracovišť v učebně. Po odstranění zkratu po libovolné době zdroj pokračuje v normální činnosti bez nutnosti nahazování ochrany, nebo jiného zásahu. Střídavé napětí napájecího zdroje je nastavitelné pouze z pracoviště učitele v rozsahu 0 -24V SELV.

MODULY NM

1x Bzučák 3-24V AC/DC (jedná se o funkční obvod pracující v rozsahu 3-24V)
1x Kondenzátor 100n / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Kondenzátor 1M0 / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Kondenzátor 470n / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Kondenzátor elektrolytický 100M / 50V (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

2x Dioda 1A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Fotorezistor 50-100k / 10lx (funkční blok s fotorezistorem dané hodnoty)
1x Cívka 100uH / 1A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x Cívka 470uH / 0,5A (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
1x LED (zelená) (včetně ochrany proti přetížení a chybám zapojení- LED musí svítit i při přetížení!!)
1x LED (rudá) (včetně ochrany proti přetížení a chybám zapojení- LED musí svítit i při přetížení!!)
1x Ampérmetr / 0 - 300mA AC/DC, analogový MP pro montáž do drážkového profilu
1x Voltmetr / 0 - 30V AC/DC, analogový MP pro montáž do drážkového profilu
1x Ampérmetr / 0 - 2A AC/DC, digitální MP pro montáž do drážkového profilu
1x Voltmetr / 0 - 199V AC/DC, digitální MP pro montáž do drážkového profilu
1x Tranzistor NPN / 80V / 1A (funkční tranzistor s ochranami zespodu, tranzistor pro vizualizaci shora)

1x Tranzistor PNP / 80V / 1A (funkční tranzistor s ochranami zespodu, tranzistor pro vizualizaci shora)

1x Pojistka 5x20mm s krytkou (modul pro montáž do drážkového profilu)
1x Potenciometr 10k/N (včetně ochrany proti přetížení potenciometru v krajních polohách)
2x Přepínač jednoduchý páčkový
2x Rezistor R100R / 2W (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)
2x Rezistor R1K0 / 2W (funkční součástka zespodu, součástka pro vizualizaci shora)

		1x Rezistor R470R / 2W (funkční součástka zespu, součástka pro vizualizaci shora) 1x Relé 12 - 24V AC/DC (funkční blok s relé pro montáž do drážkového profilu) 1x Tlačítko 1x Termistor NTC 10k/25°C 1x Usměrňovač můstkový 1A (funkční můstek zespu, můstek pro vizualizaci a měření shora) 1x Vypínač páčkový 4x Žárovka s patičí E10 1x Transformátor 24V/8V s ochranou proti nebezpečnému napětí při inverzním zapojení. Napětí nesmí překročit při inverzním zapojení bezpečné napětí stanovené vyhláškou 50/78 Sb. 1x Zdroj - Stabilizátor 12V / 100mA (stabilizovaný zdroj s pevným napětím 12V) 1x Zdroj - Stabilizátor 1,2-18V / 0,1A (stabilizovaný zdroj nastavitelný s proudem 100mA) 1x Zdroj - Stabilizátor 0,6-18V / 1,2 - 0,1A (spínaný stabilizovaný zdroj s plynule nastavitelným napětím a nastavitelným proudem až do 1,2A)				
		1ks ELEKTRICKÝ OTOČNÝ PANEL SE ZABUDOVANÝM ZDROJEM NN a DÁLKOVÝM KABELOVÝM OVLÁDÁNÍM z rozvaděče učitele: *Dálkové centrální ovládání umožňuje otáčení každým panelem (plynulé otevírání a zavírání), napěťové řídicí signály jsou poskytovány z rozvaděče učitele. *Panel neumožňuje uzavření při zapojení kabeláže (panel dokáže rozlišit překážku při otevírání i zavírání. Je-li síla na překážku větší než nastavená mez, panel změní směr otáčení. Optická závora NE - NENÍ DOSTATEČNOU OCHRANOU pro tento druh panelu a jeho použití) * Při překročení povoleného proudu změní směr otáčení a tím uvolní překážku				
		EOP bude obsahovat: - o 1x zásuvku USB - o 1x zásuvku LAN RJ45 - o 1x zásuvka 230 V - o 1x zdířky NN - regulovaný vývod 0-24V převodního transformátoru 230V/24V - zdířky MN - zdroj 0-24V AC/3W (napájení z rozvaděče)				
		Parametry EOP: "Proudová soustava: 1 NPE, 50Hz AC,230V, TN-S" Krytí: IP 30 Pracovní rozsah teplot: 0 - 35°C InA: 6A, (obvod zásuvky NN) + 2A, (obvod zdroje 0-24V AC) USB - 2,5W / 5V, 0,5A, (podle použitého adaptéru) "0-24V AC - 3W / 24V / 0,125A, zkratuvzdorný " ZDROJ 0-24V AC: SELV, kategorie přepětí III, Zkratuvzdorný, odolný proti přetížení, USB napojen na USB hub s adaptérem s 1 vývodem Osazen SPOJ S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM.				
		Položka vč. dopravy a montáže.				
26	MK100	Kabel měřicí bezpečnostní 1m, 4mm	ks	28,00000	99,00	2 772,00
27	MK50	Kabel měřicí bezpečnostní 50cm, 4mm	ks	140,00000	96,00	13 440,00
28	ŽŽcvs	Žákovská školní židle výškově stavitelná, CPL fólie	ks	32,00000	1 580,00	50 560,00
		Výškově nastavitelná žákovská školní židle * kovová konstrukce je vyrobena z plochooávného profilu 38x20, * povrchová úprava komaxitem dle vzorníku RAL * anatomicky tvarovaný sedák a opěrák z vícevrstvé překližky, * dekor z CPL fólie * plastové koncovky * velikost židle 5–7				
		Položka vč. dopravy.				
29	741 EI zapoj F	Zapojení kabeláže technické výbavy stolů, kompletace systému a zaškolení obsluhy Montáž kabelů od jednotlivých technických prvků ve stolech - Zapojení 4 propojovacích krabic/1 pracoviště	ks	14,00000	1 980,00	27 720,00

		- 5 ks kabelů pro jedno pracoviště - 2x JYTY, 3x CYKY - UTP kabely do RJ-45 v EOP				
		Zapojení elektrických zámků ve výsuvch demonstračních panelů				
		Zapojení elektrických otočných panelů (otoč/zavři elektrický panel, USB, 230 zásuvky, zdroj MN)				
30	El data	Datová síť pro učebnu, materiál a montáž	ks	14,00000	1 240,00	17 360,00
		Datový kabel + koncovky - materiál				
		Montáž a krimpování datových prvků (konektorů RJ-45 + Keystone)				
		Rozvody datového kabelu do jednotlivých pracovišť - učitel + žáci				
31	741 El rozvody	Rozvody elektro po učebně do pracovišť	ks	14,00000	3 140,00	43 960,00
		Materiál:				
		- Kabely CYKY 3x1,5 3 ks pro pracoviště				
		- Kabely JYTY 3x1 + 5x1 2 kabely pro pracoviště				
		- Cenmvin/nehořlavá deska 1ks cca 60x15cm				
		- Krabice propojovací 4 ks na pracoviště				
		- Vago svorky a další drobný materiál				
		Montáž:				
		- Rozvody kabelů z rozvaděče učitele do žákovských pracovišť				
		- Smyčkování pro jednotlivá pracoviště - 5 ks kabelů pro jedno pracoviště				
32	Stupínek1	Stupínek 7,05x5,6 m - kovová masivní kostra, opláštěná deskami tl. 25mm, kotvená do podlahy	ks	1,00000	26 400,00	26 400,00
		Kovová kostra jekl min. 40x20-30 tl. 2mm vytvářející masivní stabilní kovový celek ve tvaru "U"				
		Celek je skrz otvory ve spodní části bočnice ukotven do podlahy.				
		Kotvení na vruty nebo turbošroub min. délka 70mm - dle typu podlahy.				
		Kovová kostra opatřená komaxitem.				
		Opláštění deskami tl. 25mm				
		Položka vč. dopravy a montáže				
33	ZL	Zábradlí do "L", d 6235x900v, kovové	ks	1,00000	22 386,60	22 386,60
		Jejl 40x20 nebo 40x30				
		Položka vč. dopravy a montáže				
Díl:	3	MYČÍ PRACOVIŠTĚ				72 390,00
34	MSbeztlak	Mycí skříňka s BOJLEREM spodním tlakovým 10 l, 850-900x600hlx900v, s umyvadlem a baterií	ks	1,00000	23 400,00	23 400,00
		Mycí skříňka LDT 18mm, dvířka ABS 2mm, na kropus 0,5				
		Zámek na "1" klíč				
		Pracovní plocha postforming tl. 38mm				
		Lištování, rohy a koncovky				
		Bojler tlakový spodní 10 l - do skřínky + baterie pro tlakový bojler (2 hadicová) + zápusné umyvadlo				
		Položka vč. dopravy a montáže.				
35	ZapojMP	Zapojení mediových prvků	ks	2,00000	380,00	760,00
36	VodaOdpadZAP3	Zapojení mycího pracoviště v mycí skřínce, na stávající přívod, ev. rozbočení	ks	1,00000	980,00	980,00
		Položka obsahuje materiál a montáž				
		Položka vč. dopravy				
37	VodaMatMon	Přívod teplé vody k učitelскому pracovišti	ks	1,00000	2 350,00	2 350,00
		Položka obsahuje materiál a montáž.				
		Položka vč. dopravy				
38	741 El přívod B	Přívod elektro pro bojler	ks	1,00000	6 400,00	6 400,00
		Položka vč. materiálu elektro a montáže.				
39	741 El zapoj B	Montáž a zapojení bojleru, kompletace systému a zaškolení obsluhy	ks	1,00000	2 740,00	2 740,00
		Položka vč. materiálu ZTI a montáže.				
40	VSddz600	Skříň vysoká 1800x800x600 neuzamykatelná, zásuvky, police	ks	2,00000	13 200,00	26 400,00

		Korpus LDT 18mm, záda sololak Zásuvky ve spodní části do v. 900 mm Police v horní části volně stavitelné - 2ks ABS 2mm na přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany Výškově stavitelné plastové nohy nebo sokl LDT - dle výběru zákazníka				
41	Ndz600	Položka vč. dopravy a montáže. Nástavec skříňový 600x800x600 neuzamykatelný, policový Korpus LDT 18mm, záda sololak Police volně stavitelná - 1ks ABS 2mm a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany	ks	2,00000	4 680,00	9 360,00
Díl:	4	ODKLÁDACÍ PRACOVIŠTĚ				130 100,00
42	1	Odkládací skříňka s postformingovou deskou, 800x600x900v Odkládací skříňka s postformingovou deskou Levá strana zásuvky Pravá strana policová s plnými dvířky Deska z postformingu tl.38mm. Korpus LDT 18mm, záda sololak, plná dvířka Police volně stavitelné - 2 ks ABS 2mm na dvířka a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany Dvířka mají zámek na "1" klíč - 1ks	ks	1,00000	8 300,00	8 300,00
43	2	Položka vč. dopravy a montáže. Odkládací skříňka 800x600x700v, uzamykatelná na "1" klíč Policová odkládací skříňka s plnými dvířky Korpus LDT 18mm, záda sololak, plná dvířka Police volně stavitelné - 2 ks ABS 2mm na dvířka a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany Zámek na "1" klíč - 1ks Výškově stavitelné plastové nohy nebo sokl LDT - dle výběru zákazníka	ks	1,00000	7 900,00	7 900,00
44	VSdz600	Položka vč. dopravy a montáže. Skříň vysoká 1800x800x600 uzamykatelná na "1" klíč, police, 2 plná dvířka, 2 skleněná Korpus LDT 18mm, záda sololak, plná dvířka dole, nahoře prosklená dvířka Prosklená dvířka budou osazeny v rámečku LDT. Police volně stavitelné, 2 dole, 2 nahoře ABS 2mm na dvířka a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany Zámek na "1" klíč - 2ks	ks	1,00000	11 300,00	11 300,00
45	VSddz600	Položka vč. dopravy a montáže. Skříň vysoká 1800x650x600 uzamykatelná na "1" klíč, police, 4 plná dvířka Korpus LDT 18mm, záda sololak, plná dvířka dole i nahoře Police volně stavitelné, 2 dole, 2 nahoře ABS 2mm na dvířka a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany Zámek na "1" klíč - 2ks	ks	1,00000	10 300,00	10 300,00

		Výškově stavitelné plastové nohy nebo sokl LDT - dle výběru zákazníka				
46	Ndz600	Položka vč. dopravy a montáže. Nástavec skříňový 600x800x600 plná dvířka, uzamykatelný na "1" klíč Korpus LDT 18mm, záda sololak, plná dvířka Police volně stavitelná - 1ks ABS 2mm na dvířka a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany Zámek na "1" klíč - 1ks	ks	1,00000	5 300,00	5 300,00
47	Ndz600	Položka vč. dopravy a montáže Nástavec skříňový 600x650x600 plná dvířka, uzamykatelný na "1" klíč Korpus LDT 18mm, záda sololak, plná dvířka Police volně stavitelná - 1ks ABS 2mm na dvířka a přední hrany polic, na pohledové hrany korpusu ABS 0,5mm na ostatní hrany Zámek na "1" klíč - 1ks	ks	1,00000	5 400,00	5 400,00
48	1a	Položka vč. dopravy a montáže Skříň vysoká do výklenku atypová, v1980 x š965 x hl330mm Korpusy LDT tl.18mm Záda sololak s příčnými vzpěrami pro uchycení do zdi. Police se nesmí prohýbat. Korpus - ABS 0.5 mm, na namáhané hrany ABS 2mm	ks	1,00000	15 900,00	15 900,00
49	2a	Kotvení do zdi. Skříň zarovnána do jedné roviny se skříní na chemikálie.				
		Položka vč. dopravy a montáže. Skříň vysoká do výklenku atypová, v1980 x š900 x hl330mm Korpusy LDT tl.18mm Záda sololak s příčnými vzpěrami pro uchycení do zdi. Police se nesmí prohýbat. Korpus - ABS 0.5 mm, na namáhané hrany ABS 2mm	ks	1,00000	16 400,00	16 400,00
		Kotvení do zdi.				
50	Zatel	Položka vč. dopravy a montáže. Zatemnění elektrické neprůhledné, rozměr výklenku: cca 2490x2270 mm *neprůhledné, barevné rolety, pogumované *dálkové ovládání ovladačem	ks	3,00000	11 200,00	33 600,00
		Nutno dopočítat přesahy dle požadavku zadavatele a zaměřit na místě.				
51	Zatel	Položka je vč. dopravy. Zatemnění elektrické neprůhledné, rozměr výklenku: cca 1400x2370mm *neprůhledné, barevné rolety, pogumované *dálkové ovládání ovladačem	ks	1,00000	10 900,00	10 900,00
		Nutno dopočítat přesahy dle požadavku zadavatele a zaměřit na místě.				
		Položka je vč. dopravy.				
52	Montaz_Zat-el	Montáž elektrického zatemnění	ks	4,00000	1 200,00	4 800,00
Díl:	5	DROBNÉ STAVEBNÍ PRÁCE				279 785,40

53	DemSTUP	Demontáž původního stupínku, 5,71/4,38x1,2-1,6x0,69/0,55/0,39/0,23/0,1 m=14 m3	m3	14,00000	420,00	5 880,00
54	Demum+b	Demontáž umyvadla a baterie	ks	1,00000	1 200,00	1 200,00
55	DemOBKL	Demontáž původních obkladů mycího koutu	m2	6,10000	800,00	4 880,00
56	OBKLst	Stavební začištění po demontáži obkladů, materiál vč. práce	m2	6,10000	320,00	1 952,00
57	781a	Obklad keramický kolem umyvadla	m2	2,30000	4 500,00	10 350,00
		Vyrovnání				
		Penetrace				
		Izolace				
		Obkladačky				
		Montáž obkladů				
		Průniky pro armatury				
58	PVCdemontáž	Demontáž původního PVC, odvoz	m2	81,91000	100,00	8 191,00
		Stržení				
		Nakládka				
		Odvoz				
		Doprava				
59	776PVC-op	Zbroušení podkladu	m2	72,00000	120,00	8 640,00
60	3	Montáž podstupnic do v 20 cm	m	28,00000	120,00	3 360,00
61	632411105RT3	Samonivelační stěrka, ruč.zpracování tl.5 mm, samonivelační polymercementová stěrka 40 MPa	m2	72,00000	420,00	30 240,00
62	PVCFam-ucebny	Podlaha povlaková, PVC materiál a montáž vč. stupínků	m2	82,30000	1 120,00	92 176,00
		PVC vinyl heterogenní akustická tl.2-3, 40mm				
		Stěrka - nivelační hmota				
		Lepidlo dvousložkové pro pásy PVC				
		Lepidlo pro sokly				
		PVC sokl				
		Penetrace				
		Položka obsahuje materiál, práci, dopravu				
63	PVChrana	Na stupínek - schodová hrana hliníková šroubovaná	m	28,00000	320,00	8 960,00
		Položka obsahuje materiál a práci				
64	968062455R00	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	4,93000	230,00	1 133,90
65	612425931RT2	Omítka vápenná vnitřního ostění a nadpraží, štuková s použitím suché maltové směsi	m2	16,90000	380,00	6 422,00
66	766	Nové dveře 800x1970 odhlučněné + zámek, + kování + práh + zárubeň	ks	1,00000	16 300,00	16 300,00
		Dveře odhlučněné vč. zárubně				
		Materiál a práce				
67	766	Nové dveře 800x1970 + zámek + kování, + práh + zárubeň	ks	1,00000	13 200,00	13 200,00
		Dveře vč. zárubně				
		Materiál a práce				
68	766	Nové dveře 900x1970 + zámek, + kování + práh + zárubeň	ks	1,00000	13 300,00	13 300,00
		Dveře vč. zárubně				
		Materiál a práce				
69	974042553R00	Vysekání rýh betonová, monolitická dlažba	m	6,00000	360,00	2 160,00
70	974031153R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné	m	2,00000	230,00	460,00
71	346244371RT2	Zazdívká rýh, potrubí, kapes cihlami tl. 14 cm, s použitím suché maltové směsi	m2	0,80000	200,00	160,00
72	612453621R00	Omítka rýh MC šířky do 30 cm,hlaz.dřev.hladítkem	m2	0,20000	300,00	60,00
73	612100033RA0	Oprava omítek stěn vnitřních vápenocem. štukových	m2	5,00000	320,00	1 600,00
74	784450021RA0	Malba, penetrace 1x, barevná 2x, do výšky 1,2 m	m2	50,00000	75,00	3 750,00
75	784450010RA0	Malba z malíř. směsí jednobarevná s bílým stropem	m2	154,00000	200,00	30 800,00
76	784439001R00	Malba kličová,zhotovení styku dvou barev mimo rohy	m	40,30000	35,00	1 410,50

77	997998sut	Přistavení kontejneru, pronájem kontejneru, odvoz a likvidace odpadu	ks	1,00000	8 900,00	8 900,00
78	997998vs	Vynošení suti	ks	1,00000	4 300,00	4 300,00

26						1 711 200,00
----	--	--	--	--	--	--------------

