



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 3_1

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi:

Školab s.r.o.

se sídlem: **Víta Nejedlého 1161/1b, 500 03 Nová Paka**

IČO: **64791793**

DIČ: **CZ64791793**

zapsána v obchodním rejstříku vedeném **KOS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 9707**

bankovní spojení: **KB, č.ú.: 27-2041830237/0100**

zastoupená: **Mgr. Jana Krejčí**

Kontaktní osoba: **Mgr. Jana Krejčí**

(dále jen „**prodávající**“)

a

Název zadavatele: **Město Libáň**

Sídlo zadavatele: **náměstí Svobody, čp. 36 Libáň, 507 23 Libáň**

IČ: **00271748**

Oprávněná osoba: **Příbyl Jaromír, starosta**

tel.: **+420774959569**

e-mail: starosta@mestoliban.cz

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

Preambule

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího reg. č. : CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0010578 s názvem „Rekonstrukce odborné učebny fyziky a chemie ZŠ Libáň “ (dále jen „Projekt“), na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, dále jen „Dotační program“).
2. Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na www.irop.mmr.cz dále jen „Dotační pravidla“).
3. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.



Prodávající prohlašuje, že byl s Dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámen. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy a postupovat při plnění této smlouvy tak, aby kupující Dotační pravidla mohl dodržet. Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícím a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny odměny dle této smlouvy hrazené z Dotace.

Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností prodávajícího sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného prodávajícímu k některému z důsledků popsaných v předchozí větě, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou Dotaci, její část či vrácenou Dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícímu vzniknou.

4. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku podlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem: „Rekonstrukce odborné učebny fyziky a chemie – ZŠ Libáň –“ **část 1: Dodávka vybavení a techniky pro odbornou učebnu fyziky a chemie** (dále jen „veřejná zakázka“), zadané ve dle § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“, a dále v souladu s technickými podmínkami z výzvy kupujícího, které tvoří **Přílohu č. 2_Položkový rozpočet oceněný** této smlouvy, a **Technickými specifikacemi prodávajícího**, které prodávající zpracoval sám a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří **Přílohu č. 1_Technické specifikace** této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
6. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.

Článek I

Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem smlouvy je dodávka vybavení pro odbornou učebnu fyziky a chemie. Přesná specifikace zboží je uvedena v **Přílohách č. 1 a Příloze č. 2 této smlouvy**.
- 1.2. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží podle této smlouvy a podle případných dodatků této smlouvy, ve smluvených termínech, ve smluveném množství, jakosti, provedení a ceně, předat doklady, které se k tomuto zboží a službám vztahují a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Součástí předmětu smlouvy je též doprava předmětu smlouvy na místo plnění smlouvy.
- 1.3. Kupující se zavazuje zboží ve smluvených termínech převzít a zaplatit kupní cenu.

Článek II

Termíny, místo dodání, doprava

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat a vyfakturovat zboží nejdéle do **30. 06 2020**.
- 2.2 Místem plnění dodávky zboží je budova Základní a mateřské školy v Libáni, na adrese Libáň, Školní čp. 11, PSČ:507 23.
- 2.3 O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Pověřeným zástupcem prodávajícího je: **Mgr. Jana Krejčí, tel.: +420 739 653 983 email: skolab@skolab.cz**

Pověřeným zástupcem kupujícího je Příbyl Jaromír, starosta tel.:+420 774 959 569 e-mail: starosta@mestoliban.cz

- 2.1. Dopravu zajistí prodávající vlastními dopravními prostředky. Cena za dopravu je zahrnuta v ceně zakázky.

Článek III.

Kupní cena a platební podmínky

- 3.1 Celková kupní cena zboží je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku:

Celková kupní cena činí:

1 364 721,- Kč bez 21 % DPH,

DPH ve výši 21 % činí 286 591,41 Kč,

tj. 1 651 312, 41,- Kč včetně 21 % DPH.

- 3.2 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, uvedení do provozu, odborné proškolení pověřených pracovníků kupujícího, seznámení s obsluhou jednotlivých zařízení, seznámení s postupy a způsoby údržby jednotlivých zařízení. dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží, a které osvědčují splnění technických požadavků, jako např. návod k použití v českém jazyce (případně i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration).
- 3.3 Cenu za zboží a služby uhradí kupující prodávajícímu bezhotovostně převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedeným na jednotlivé faktuře.
- 3.4 Platba dohodnuté ceny za dodané zboží bude zaplácena na základě vystavené faktury splatné do 30 dnů po jejím doručení. Prodávající má nárok vystavit fakturu – daňový doklad vždy po ukončení dodávek zboží a služeb dle Článku III, odst. 1.1 ihned poté, co kupující provede kvalitativní přejímku zboží a potvrdí převzetí v předávacím protokolu. Kupující se zavazuje dodržovat lhůtu splatnosti. V případě prodloužení kupujícího s placením po lhůtě splatnosti zaplatí úrok z prodloužení ve výši 0,05 % z fakturované částky denně.
- 3.5 Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na tuto smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
 - na faktuře bude rovněž uveden tento text:



„Předmět smlouvy je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu název a číslo projektu: „název a číslo projektu: s názvem “ Rekonstrukce odborné učebny fyziky a chemie – ZŠ Libáň – dodávky část 1- Dodávka vybavení a techniky pro odbornou učebnu fyziky a chemie Reg. číslo projektu: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0010578 .

V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.

- 3.6 Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7 Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, zejména účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.8 V případě, že účet prodávajícího uvedený ve faktuře se ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.9 Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášeních uvedených v předchozím odstavci a/nebo nastane, či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.10 Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího, předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce, či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn, nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

Článek IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

Článek V.

Záruka za jakost a Odpovědnost za vady

- 5.1. Prodávající poskytuje na prodané zboží záruku v rozsahu minimálně 24 měsíců.
- 5.2. Záruční doba počíná běžet od dne následujícího po dni převzetí zboží kupujícím, které je uvedeno v předávacím protokolu podepsaném oběma stranami.



- 5.3. Doba opravy zboží bude stanovena dohodou stran.
- 5.4. Kupující se zavazuje provést kvalitativní přejímku zboží v co nejkratší době po jeho dodání. Skryté vady v rámci záruční doby je povinen písemně reklamovat neprodleně po zjištění závady. Způsob vyřízení oprávněné reklamace bude dohodnut s prodávajícím. Oprávněné reklamace budou prodávajícím řešeny v co nejkratší době, nejdéle do 2 pracovních dnů.
- 5.5. Proávající je povinen zboží pro přepravu řádně zabezpečit. Cena obalu je zahrnuta v kupní ceně.

Článek VI

Sankční ustanovení

- 6.1. Při nedodržení termínu plnění zaplatí prodávající smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny včetně DPH nedodaného zboží za každý započatý den prodlení
- 6.2. Při nedodržení termínů plnění záručních oprav dle článku V odst. 5.3 a 5.4. této smlouvy zaplatí prodávající smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 6.3. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 6.4. Smluvní strany se dohodly tak, že v případě, že zboží nebude dodáno v termínech dle čl. II, odst. 1.1, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit.

Článek VII

Závěrečná ustanovení

- 7.1 Nestanoví-li tato smlouva jinak, jsou smluvní strany povinny zachovávat mlčenlivost o všech údajích, které jsou předmětem této smlouvy nebo o jiných skutečnostech, se kterými přijdou při plnění smlouvy do styku a jsou jako důvěrné druhou smluvní stranou písemně označeny. Tato povinnost se nevztahuje na údaje a informace, které poskytovatel sdělí svým poddodavatelům či zaměstnancům za účelem plnění svých povinností dle této smlouvy, ani na údaje a informace, které je povinen poskytnout při plnění své zákonné povinnosti.
- 7.2 Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 7.3 Proávající je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 7.4 Proávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád)



- 7.5 Veškeré změny a doplňky této smlouvy musí mít písemnou formu a podléhají oboustrannému odsouhlasení.
- 7.6 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu po dvou výtiscích pro každou smluvní stranu.
- 7.7 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího vložení na profil zadavatele.
- 7.8 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Prodávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje jeho obchodní tajemství a nedopadá tak na ni výjimka stanovená v § 5 zákona o registru smluv. Uveřejnění této smlouvy v celém rozsahu se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po jejím podpisu.
- 7.9 Zástupci smluvních stran ve věcech plnění této smlouvy jsou:
Příbyl Jaromír tel.:+420 774 959 569 e-mail: starosta@mestoliban.cz
- b) na straně prodávajícího:
Mgr. Jana krejčí, telefon 739 653 983, email: skolab@skolab.cz
- 7.10 Oprávnění zástupci smluvních stran prohlašují, že si smlouvu přečetli a její text odpovídá pravé a svobodné vůli smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s celým obsahem smlouvy a zavazují se k plnění stanovených pravidel a dohodnutých podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 7.11 Smluvní vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a souvisejícími právními předpisy.

Článek VIII. Vyšší moc

- 8.1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě a v tom rozsahu, kdy toto neplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů.
- 8.2. Pro účely tohoto ustanovení znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy a která jí brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takové události mohou být na základě dohody smluvních stran: války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví, dlouho trvající nepříznivé klimatické jevy apod. Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany zhotovitele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky a podobně. Vyšší moci není selhání poddávatele, pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených.
- 8.3 O vzniku situace vyšší moci a jejich příčinách uvědomí smluvní strana odvolávající se na vyšší moc neprodleně, nejpozději však do 5 kalendářních dnů od vzniku, druhou smluvní stranu faxem nebo e-mailem s následným potvrzením doporučeným dopisem. Stejným způsobem bude druhá smluvní strana informována o tom, že okolnosti vyšší moci pominuly. Na požádání
- 8.4 Každá z obou smluvních stran je oprávněna odstoupit od této smlouvy podle svého uvážení buď zcela, nebo zčásti, jestliže okolnosti vyšší moci uvedené v tomto článku smlouvy trvají u druhé smluvní strany déle než 2 (dva) měsíce.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Článek IX. Přílohy

Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1_ Technické specifikace** /jedná se o přílohu, vyhotovenou výrobcem, prodávajícím, distributorem nebo jinou osobou, v českém jazyce, kterou prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/
Příloha č. 2_ Položkový rozpočet oceněný Idle formuláře, který tvořil přílohu č. 6_1 zadávací dokumentace veřejné zakázky a prodávající jej vyplnil a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/

Prodávající:

Školab s.r.o.

V Nové Pace dne 6.4.2020

ŠKOLAB s.r.o.
výrobce odborných učeben a laboratoří
Víta Nejedlého 1181/10, 500 03 Hradec Králové
IČ: 64 791 793, DIČ: CZ64791793
tel.: +420 732 836 970
skolab@skolab.cz, www.skolab.cz
Mgr. Jana Křeččí, jednatelka

Kupující:

v *Libáň*dne *11.5.2020*


MĚSTO LIBÁŇ
Nám. Svobody 36
507 23 LIBÁŇ

3

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce odborné učebny fyziky a chemie - Základní a mateřská škola Libáň, okres Jičín, Školní 11, Libáň, PSČ 507 23

Objekt:

VYBANENÍ - Místnost 47 - 3.NP - Odborná učebna fyziky a chemie

KSO:

Místo: Základní a mateřská škola Libáň, Školní 11, Libáň

CC-CZ:

Datum: 12. 2. 2018

Zadavatel:

Město Libáň, nám. Svobody 306, 507 23, Libáň

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Školab s.r.o., Víta Nejedlého 1161/1b, 500 03 Hradec Králové

IČ:

64791793

DIČ:

CZ64791793

Projektant:

ŠKOLAB, s.r.o., Průmyslová 1200, Hradec Králové

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Cena bez DPH | | | | 1 364 721,00 |
| DPH základní snížená | Základ daně 1 364 721,00 0,00 | Sazba daně 21,00% 15,00% | Výše daně 286 591,41 0,00 | |
| Cena s DPH | | v CZK | | 1 651 312,41 |

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Školab s.r.o.

Datum a podpis:

11.5.2020

Razítko

LIBÁŇ
nám. Svobody 36
507 23 LIBÁŇ

Datum a podpis:

06.04.2020

Razítko

Mgr. Jana
Krejčí

Digitálně podepsal
Mgr. Jana Krejčí
Datum: 2020.04.06
09:49:36 +02'00'

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce odborné učebny fyziky a chemie - Základní a mateřská škola Libáň, okres Jičín, Školní 11, Libáň, PSČ 507 23

Objekt:

VYBANENÍ - Místnost 47 - 3.NP - Odborná učebna fyziky a chemie

Místo: Základní a mateřská škola Libáň, Školní 11, Libáň

Datum: 12. 2. 2018

Zadavatel: Město Libáň, nám. Svobody 306, 507 23, Libáň

Projektant: ŠKOLAB, s.r.o.,
Průmyslová 1200,
Hradec Králové

Uchazeč: Školab s.r.o., Víta Nejedlého 1161/1b, 500 03 Hradec Králové

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 364 721,00

| | |
|------------------------------------------|------------|
| D1 - ŽÁKOVSKÉ PRACOVIŠTĚ | 734 920,00 |
| D2 - ŽÁKOVSKÉ MYCÍ PRACOVIŠTĚ | 66 888,00 |
| D3 - UČITELSKÉ PRACOVIŠTĚ - PC | 8 220,00 |
| D4 - UČITELSKÉ PRACOVIŠTĚ - DEMONSTRAČNÍ | 115 994,00 |
| D5 - Switch | 8 500,00 |
| D9 - UČITELSKÉ PRACOVIŠTĚ - MYCÍ | 17 989,00 |
| D6 - TECHNIKA | 249 000,00 |
| D7 - DIGESTOŘ + SKŘÍŇ NA CHEMIKÁLIE | 106 060,00 |
| D8 - PROSTORY NA ULOŽENÍ POMŮCEK | 57 150,00 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce odborné učebny fyziky a chemie - Základní a mateřská škola Libáň, okres Jičín, Školní 11, Libáň, PSČ 507 23

Objekt:

VYBANENÍ - Místnost 47 - 3.NP - Odborná učebna fyziky a chemie

Místo: Základní a mateřská škola Libáň, Školní 11, Libáň

Datum: 12. 2. 2018

Zadavatel: Město Libáň, nám. Svobody 306, 507 23, Libáň

Projektant: ŠKOLAB, s.r.o.,
Průmyslová 1200,
Hradec Králové

Uchazeč: Školab s.r.o., Víta Nejedlého 1161/1b, 500 03 Hradec Králové

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|

Náklady soupisu celkem

1 364 721,00

| D | D1 | ŽÁKOVSKÉ PRACOVISTĚ | | | | | 734 920,00 |
|---|----|---------------------|--|--|--|--|------------|
|---|----|---------------------|--|--|--|--|------------|

| | | | | | | | |
|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|
| 1 | K | 11 | Žákovské demonstrační pracoviště š2400xh1700xv760, s kompaktní pracovní plochou, odklop na el. zámek | ks | 8,000 | 68 965,00 | 551 720,00 |
|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|------------|

Žákovské pracoviště včetně mediového tunelu pro vedení rozvodů a odklopu v pracovní desce. Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (ještě 40 x 20 mm); nebo 40x40 mm apod., povrchová úprava komaxit, výškově stavitelné nožky, otvory pro upevnění do podlahy
Odklop v pracovní desce na elektro zámek (dodávka vč. elektrozámku)
Pracovní deska z kompaktní desky tl. 4mm, lisována, DTD 22mm - protitah, chemická a mechanická odolnost, odolnost vůči vodě a vlhkosti
ABS hrany 2 mm
LDT na opláštění stolu apod. - tl. 18mm, ABS hrany 0,5mm
Položka je včetně dopravy a montáže

Součástí dodávky je:

1) Demonstrační panel zkratuvcí pro fyzikální pokusy je součástí dodávky nábytku
Demonstrační panel je sestaven z výměnných bloků. Je možné ho přizpůsobit potřebám výuky, případně snadno rozlišovat. Každý blok představuje elektrotechnickou, (elektronickou), součástku nebo obvod. Blok je v demonstračním panelu zasunut do drážkovaného profilu. Připojení bloků se provádí pomocí propojovacích kabelů a bezpečnostních zdířek 4mm. Z bloků je možné sestavit, (zapojit), různé obvody pro provádění pokusů.

Stůl obsahuje 2 sady demonstračního panelu pro pokusy
Demonstrační panel obsahuje moduly pro pokusy:

1x Bzučák 3-24V AC/DC
2x Kondenzátor 100n / 50V
2x Kondenzátor 1M0 / 50V
1x Kondenzátor 470n / 50V
2x Kondenzátor elektrolytický 100M / 50V
2x Dioda 1A
1x Fotorezistor 50-100k / 10k
2x Cívka 100uH / 1A
2x Cívka 470uH / 0,5A
2x LED (zelená)
2x LED (rudá)
1x Ampérmetr / 0 - 300mA AC/DC, analogový MP
1x Voltmetr / 0 - 30V AC/DC, analogový MP
1x Ampérmetr / 0 - 2A AC/DC, digitální MP
1x Voltmetr / 0 - 195V AC/DC, digitální MP
2x Transistor NPN / 80V / 1A
2x Transistor PNP / 80V / 1A
1x Pojistka 5x20mm s krytkou
2x Potenciometr 10kN
2x Přepínač jednoduchý
2x Rezistor R100R / 2W
2x Rezistor R1K0 / 2W
2x Rezistor R470R / 2W
1x Relé 12 - 24V AC/DC
2x Tlačítko
1x Termistor NTC 10k/25°C

| | | | | | | | |
|---|---|----|---------------------------------------|----|--------|----------|-----------|
| 2 | K | 12 | Židle výškově stavitelná, CPL laminát | ks | 32,000 | 1 300,00 | 41 600,00 |
|---|---|----|---------------------------------------|----|--------|----------|-----------|

plochooová (38x20 mm, tl. stěny 1,5 mm)
bez krepmy / s krepkou - dle volby zákazníka
CPL laminát na sedadlo i opěrák
velikost 5-7
položka vč. dopravy a montáže

| | | | | | | | |
|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|
| 3 | K | 13 | Elektrický otočný panel s 2 ks vestavěných zdrojů, MN a dálkovým ovládním | ks | 8,000 | 7 500,00 | 60 000,00 |
|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|

Elektrický otočný panel (EOP)
Dálkové centrální ovládní umožňuje otláčení každým panelem (plynulé otevření a zavírání), napětové řídicí signály jsou poskytovány z rozvaděče učitele.

*Panel neumožňuje uzavření při zapojení kabeláže
* Při přetvoření povoleného proudu změně směru otáčení a tím uvolní přetáčku
EOP bude obsahovat:
o 2x zásuvky 230V
o 1x zásuvku USB
o 2x zásuvku LAN RJ45
o 2x zdroj 0-24V AC/3W (napájení z rozvaděče) se zdířkami MN

Panel bude obsahovat také bezpečnostní přepážku oddělující část MN a NN.

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, zkratuvcí zdroj"
Zdroj 0-24V AC: SELV, kategorie přetížení III
Zkratuvcí zdroj, odolný proti přetížení,
USB napojen na USB hub s adaptérem s 1 vývodem
osazen spoj s dálkovým ovládním

položka vč. dopravy a montáže

| | | | | | | | |
|---|---|----|----------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|
| 4 | K | 14 | Zdroje k demonstračním zkratuvcím panelům pro fyzikální pokusy | ks | 16,000 | 5 100,00 | 81 600,00 |
|---|---|----|----------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|

1x Zdroj stabilizovaný 12 V/100mA, pevný
1x Zdroj stabilizovaný 0,6-15V/3-0,1A, zdroj s proudovým omezením
1x Zdroj stabilizovaný 3-24V/100mA
včetně montáže a osazení

D D2

ŽÁKOVSKÉ MYCÍ PRACOVISTĚ

66 888,00

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|
| 5 | K | 15 | Nášlapný mediový tunel mezi žákovskými stoly, Rozměry cca: š 800 x hl 600 x v 120-150mm | ks | 4,000 | 1 963,00 | 7 852,00 |
| | PP | | nášlapný mediový tunel pro vedení rozvodů od učitelského pracoviště mezi žákovskými pracovišti * kovová kostra 20x20mm a otvory pro kotvení do podlahy * opláštění DTD 22mm * schodové hrany ze stran + PVC (součást rozpočtu stavby) | | | | |
| 6 | K | 16 | Laboratorní baterie | ks | 4,000 | 1 980,00 | 7 920,00 |
| | PP | | Lesklý epoxidový povrch, odolná proti chemikáliím a UV záření. Obsahuje výměnné prvky - ovlivku a perliátor. Výška 250mm. | | | | |
| 7 | K | 17 | Laboratorní polypropylenový dřez se sifonem, a příslušenstvím | ks | 4,000 | 2 529,00 | 10 116,00 |
| | PP | | Součástí dodávky je sifon a příslušenství. K dřezu se též prodává výtokové ramínko. Technické parametry dřezu: Délka, šířka, výška Vnější průměr: 540 mm, 335 mm, 240 mm Vnitřní průměr: 480 mm, 275 mm, 230 mm | | | | |
| 8 | K | 18 | Žákovské mycí pracoviště š700xhl600xv760, s pracovní plochou kompaktní | ks | 4,000 | 10 250,00 | 41 000,00 |
| | PP | | Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (jekl 40x20 mm). Jekl 40x20 mm nebo 40x40 mm apod., povrchová úprava komaxit, výškové stavitelné nožky, otvory pro upevnění do podlahy Pracovní deska z kompaktní desky tl. 4mm, lisoáno, DTD 22mm, protitah, chemická a mechanická odolnost; odolnost vůči vodě a vlhkosti LDT na opláštění stolu apod. - tl. 18mm, ABS hrany 0,5mm Dvířka uzamykatelná. Položka je včetně dopravy a montáže | | | | |
| D | D3 | | UČITELSKÉ PRACOVISŤE - PC | | | | 8 220,00 |
| 9 | K | 19 | Audiovizuální učitel. pracoviště š1100x700x760m | ks | 1,000 | 6 200,00 | 6 200,00 |
| | PP | | Stůl s mediovým tunelem Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (jekl 40 x 20 mm) Opláštění LDT 18mm a pracovní deska - LDT 22mm tl. ABS 2mm na prac. pochou, na korpus 0,5mm 1x skříňka na AV techniku Položka vč. dopravy a montáže | | | | |
| 10 | K | 20 | Židle učitelská čalouněná, na pístu, polohovatelná | ks | 1,000 | 2 020,00 | 2 020,00 |
| | PP | | polizdná, na kolečkách, plynový píst, kovový kříž, polohovatelný sedák a opěrák, vysoký opěrák s područkami položka vč. dopravy a montáže | | | | |
| D | D4 | | UČITELSKÉ PRACOVISŤE - DEMONSTRACNÍ | | | | 115 994,00 |
| 11 | K | 21 | Demonstrační učitel. pracoviště š2700xhl700xv900, prac.plocha ultratenká celoploš. dlažba, el. zámeček | ks | 1,000 | 49 588,00 | 49 588,00 |
| | PP | | Demonstrační pracoviště včetně mediového tunelu pro vedení rozvodů, odklopu v pracovní desce, otvoru pro osazení el. panelu. Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (jekl 40 x 20 mm), nebo 40x40 mm apod., povrchová úprava komaxit, výškové stavitelné nožky, otvory pro upevnění do podlahy Odklop v pracovní desce na elektro zámeček (dodávka vč. elektrozámečku) Pracovní deska z ultratenké celoplošné dlažby tl. 5mm s podlepením, chem. a mechanická odolnost, lepeno flexi lepidlem, DTD 22mm LDT na opláštění stolu apod. - tl. 18mm, ABS hrany 0,5mm Položka je včetně dopravy a montáže Součástí dodávky učitelského demonstračního pracoviště je: Demonstrační panel zkratuzvzdorný pro fyzikální pokusy je součástí dodávky nábytku Demonstrační panel je sestaven z výměnných bloků. Je možné ho přizpůsobit potřebám výuky, případně snadno rozšiřovat. Každý blok představuje elektrotechnickou, (elektronickou), součástku nebo obvod. Blok je v demonstračním panelu zasunut do drážkovaného profilu. Připojení bloků se provádí pomocí propojovacích kabelů a bezpečnostních zdílek 4mm. Z bloků je možné sestavit, (zapojit), různé obvody pro provádění pokusů. Demonstrační panel obsahuje moduly pro pokusy: 1x Bzučák 3-24V AC/DC 2x Kondenzátor 100n / 50V 2x Kondenzátor 1M0 / 50V 1x Kondenzátor 470n / 50V 2x Kondenzátor elektrolytický 100M / 50V 2x Diody 1A 1x Fotorezistor 50-100k / 10lx 2x Cívka 100uH / 1A 2x Cívka 470uH / 0.5A 2x LED (zelená) 2x LED (rudá) 1x Ampérmetr / 0 - 300mA AC/DC, analogový MP 1x Voltmetr / 0 - 30V AC/DC, analogový MP 1x Ampérmetr / 0 - 2A AC/DC, digitální MP 1x Voltmetr / 0 - 199V AC/DC, digitální MP 2x Transistor NPN / 80V / 1A 2x Transistor PNP / 80V / 1A 1x Pojistka 5x20mm s krytkou 2x Potenciometr 10kN 2x Přepínač jednoduchý 2x Rezistor R100R / 2W 2x Rezistor R1K0 / 2W 2x Rezistor R470R / 2W 1x Relé 12 - 24V AC/DC 2x Tlačítko 1x Termistor NTC 10k/25°C 1x Usměrňovač můstkový 1A | | | | |
| 12 | K | 22 | Elektrický otočný panel s vestavěným zdrojem, a dálkovým ovládáním pro učitele | ks | 1,000 | 6 500,00 | 6 500,00 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|
| | | | <p>Elektrický otočný panel (EOP) Dálkové centrální ovládání umožňuje otáčení každým panelem (plynulé otevírání a zavírání), napětíové řídicí signály jsou poskytovány z rozvaděče učitele. * Panel neumožňuje uzavření při zapojení kabeláže * Při překročení povoleného proudu změní směr otáčení a tím uvolní překážku EOP bude obsahovat: o 1x zásuvky 230V o 1x zásuvku USB o 1x zásuvku LAN RJ45 o 1x zdroj 0-24V AC/3W (napájení z rozvaděče) se zdílkami MN</p> <p>Panel bude obsahovat také bezpečnostní přepážku oddělující část MN a NN.</p> <p>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</p> <p>položka vč. dopravy a montáže</p> | | | | |
| 13 | K | 24 | Zdroje k demonstračním zkratuvzdorným panelům pro , fyzikální pokusy pro učitele | ks | 1,000 | 5 100,00 | 5 100,00 |
| | | | <p>1x Zdroj stabilizovaný 12 V/100mA, pevný 1x Zdroj stabilizovaný 0,6-15V/3-0,1A, zdroj s proudovým omezením 1x Zdroj stabilizovaný 3-24V/100mA včetně montáže a osazení</p> | | | | |
| 14 | K | 25 | Rozvaděč učitele pro provádění pokusů s MN | ks | 1,000 | 33 000,00 | 33 000,00 |
| | | | <p>Rozvaděč učitele (RU): Zdroje SELV jsou konstruovány tak, aby poskytl požadované napětí a proud pro pokusy prováděné na demonstračním panelu a současně bylo celé zapojení odolné proti přetížení 6i 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 6 okruhů: 1. Hlavní vypínač 2. Ovládání dálkové EOP včetně otevírání/zavírání a ovl. dálkové elektro zámku na odklopec v prac. ploše 3. Ovládání vývodu USB 4. Ovládání zdroje a reg. TR-0-24AC/3W 5. Nouzové tlačítko STOP 6. Samostatné prvky, např.: zatemnění,...</p> <p>Parametry RU: Proudová soustava: 1 NPE, 50Hz AC,230V, TN-S Krytí: IP 30 Pracovní rozsah teplot: 0 - 35°C InA: 16A, (obvod 1 a 2) + 6A, (obvod 3) Maximální výstupní výkon: Okruh O2 - 1380W / 6A, Jistič 6A B Okruh O3 - 460W / 2A, Jistič 2A B Okruh O4 - 460W / 2A, Jistič 2A B Okruh O6 - 920W / 4A,</p> | | | | |
| 15 | K | 26 | Plynový jednokohout na pracovní plochu | ks | 1,000 | 1 100,00 | 1 100,00 |
| | | | <p>Lesklý epoxidový povrch, odolný proti chemikáliím a UV záření. vč. hadice a 2 spon zabudován v odklopu v pracovní desce stolu</p> | | | | |
| 16 | K | 27 | Laboratorní kahan na propanbutan | ks | 1,000 | 869,00 | 869,00 |
| | | | <p>Výška kahanu 160 mm Průměr trysky vnitřní 15mm Průtokový tlak 3,15kPa pro propanbutan Vč. hadice a spon</p> | | | | |
| 17 | K | 28 | Skříňka do učitelského stolu policová, dvířka, zámek "1" klíč | ks | 3,000 | 3 555,00 | 10 665,00 |
| | | | <p>Skříňka z LDT tl. 18mm, uzamykatelná na "1" klíč ABS 2mm na dvířka, korpus 0,5mm Police 1ks Položka vč. dopravy a montáže</p> | | | | |
| 18 | K | 29 | Skříňka do učitelského stolu na rozvaděč, se zásuvkou a spodními dvířky, zámek "1" klíč | ks | 1,000 | 3 620,00 | 3 620,00 |
| | | | <p>Skříňka z LDT tl. 18mm, uzamykatelná na "1" klíč ABS 2mm na dvířka, korpus 0,5mm V zásuvce bude umístěn rozvaděč, kvalitní výsuv. Položka vč. dopravy a montáže</p> | | | | |
| 19 | K | 30 | Skříňka do učitelského stolu 4 zásuvky, centrální zámek | ks | 1,000 | 5 552,00 | 5 552,00 |
| | | | <p>Skříňka z LDT tl. 18mm, uzamykatelná na centrální zámek ABS 2mm na dvířka, korpus 0,5mm V zásuvce bude umístěn rozvaděč, kvalitní výsuv. Položka vč. dopravy a montáže</p> | | | | |
| D | D5 | | Switch | | | | 8 500,00 |
| 20 | K | S | Switch 33-42 port | ks | 1,000 | 8 500,00 | 8 500,00 |
| D | D9 | | UČITELSKÉ PRACOVISTĚ - MYCÍ | | | | 17 989,00 |
| 21 | K | 31 | Mycí učitel. pracoviště š700xh1700xv900, s pracovní plochou z ultratenké celoplošné dlažby | ks | 1,000 | 13 480,00 | 13 480,00 |
| | | | <p>Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (ještě 40 x 20 mm); nebo 40x40 mm apod., povrchová úprava komaxit. výškově stavitelné nožky, otvory pro upevnění do podlahy Pracovní deska z ultratenké celoplošné dlažby tl. 5mm s podlepením, chem. a mechanická odolnost, lepeno flexi lepidlem LDT na opláštění stolu apod. - tl. 18mm, ABS hrany 0,5mm Dvířka uzamykatelná na 1 klíč Položka je včetně dopravy a montáže</p> | | | | |
| 22 | K | 32 | Laboratorní polypropylenový džez se sifonem, a příslušenstvím | ks | 1,000 | 2 529,00 | 2 529,00 |
| | | | <p>Součástí dodávky je sifon a příslušenství. K džezu se též prodává výtokové ramínko. Technické parametry džezu: Délka, šířka, výška Vnější průměr: 540 mm, 335 mm, 240 mm Vnitřní průměr: 480 mm, 275 mm, 230 mm</p> | | | | |
| 23 | K | 33 | Laboratorní baterie | ks | 1,000 | 1 980,00 | 1 980,00 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|
| PP | | | Lesklý epoxidový povrch, odolná proti chemikáliím a UV záření. Obsahuje výměnné prvky - ovlivku a perliátor. Výška 250mm. | | | | |
| D | D6 | | TECHNIKA | | | | 249 000,00 |
| 24 | K | 34 | Tabule keramická - 1 deska s křídly a s pojezdem, pro popis fixem | ks | 1,000 | 34 492,00 | 34 492,00 |
| PP | | | -Tabule: oŠirokouhelná třídlílná magnetická tabule s dvouvrstevným keramickým povrchem e3 oDlucha středního dílu tabule bílá, popisovatelná za sucha štiratelnými fixy, povrch vhodný pro projekci oOdolná proti mechanickému poškození oRozměr tabule v zavřeném stavu 200 x 120 cm, rozměr křídla 100 x 120cm oOdkládací hliníková polička po celé délce tabule -Zvedací systém: oŠtojan zvedací s hliníkovou konstrukcí oElegantní vzhled stojanu oVysoký komfort, tichý a hladký chod, minimální údržba | | | | |
| 25 | K | 36 | Dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, interaktivní; + rameno + instalace | ks | 1,000 | 46 208,00 | 46 208,00 |
| PP | | | "Technologie 3LCD, ultrakrátká projekční vzdálenost" "Možnost dotyku perem i prstem" "Minimální barevný a bílý světelný výstup 3500 ANSI Lumenů" "Bozhraní MHL pro audioVideo" "Dálkové ovládání, držák projektoru, dotyková jednotka, 2x pera" "Minimální životnost lampy 4000 hod. v normálním režimu" "Software pro projekci z několika počítačů umožňující učitelům a studentům současně sdílet obsah" "Záruka 3 roky na projektor a lampu" "Součástí bude kompletní instalace na níže uvedené tabule vč. potřebné kabeláže, lištování a propojení s PC - tzv. na klíč" | | | | |
| 26 | K | 36.1 | Notebook vč. OS pro učitele | ks | 1,000 | 9 900,00 | 9 900,00 |
| PP | | | HDD 500GB, procesor 4 jádro, RAM 4GB, CD/DVD mechanika, výstupy USB, HDMI, wifi, vč. operač. systému kompatibil. se školním | | | | |
| 27 | K | 37 | Notebook 1 pro žáky | ks | 16,000 | 9 900,00 | 158 400,00 |
| PP | | | HDD 500GB, procesor 4 jádro, RAM 4GB, CD/DVD mechanika, výstupy USB, HDMI, wifi, vč. operač. systému kompatibil. se školním | | | | |
| D | D7 | | DIGESTOŘ + SKŘÍŇ NA CHEMIKÁLIE | | | | 106 060,00 |
| 28 | K | 38 | Digestoř s ultratenkou chem. odol. dlažbou tl.5mm, Rozměry: š 900 mm x hl 700 mm x v 2700-2800mm | ks | 1,000 | 97 560,00 | 97 560,00 |
| PP | | | Prosklená ve střední části V horní části odtah, který vede podél stěny (zapojit na stávající vývod/komín ve zdi) - cca 4 m od digestoře Uzamykatelná na "1" klíč Stavba digestoře Výška pro práci ve stoje 900 mm (včetně pracovní plochy) Celková výška do cca 2700 - 2800 mm Kovová masivní kostra, opláštěná ve spodní a horní části plechová Ve střední části (bezpečnostní sklo, výsuv skla) Vlastní osvětlení 1ks - IP54, indukční předřadník, výkon 11W. Ventilátor radiální Q150mm, příkon 70 W, o kapacitě min. 500m3/hod Regulátor ovládek do 300W, IP 40 Pracovní deska z chemicky odolné ultratenké dlažby tl. 5mm, doložit certifikátem Hrany nerezové zaoblené do tvaru "L" nebo "U" Vypínač a zásuvka 230V/16A, IP54 Ve stole zabudovaná chemicky odolná výlevka z polypropylenu s chemicky odolným sifonem a jedním výtokovým ramínkem na pákové ovládání Plynový kohout s kahanem a hadicí Spodní část dělená středem - též pro rozvody (speciální obložení a prostor pro rozvody vody, odpadu, el., plyn) Odtahové rameno umístěné do původního komínu Možnost barevného provedení plechu Dodávka obsahuje montáž a napojení do větracího otvoru ve zdi v oblasti komínu | | | | |
| 29 | K | 39 | Skříň na chemikálie, rozm.: 1950x950x500 mm, celoplechová | ks | 1,000 | 8 500,00 | 8 500,00 |
| PP | | | Skříň na uskladnění chemikálií. Skříň je určena na uskladnění nebezpečných kapalin a chemikálií, s vaničkami na zachycení unikajících kapalin a perforovanými dveřmi. Nosnost korpusu 300 kg, nosnost polic 60 kg. Možnost barevného provedení - žlutá, šedá. Standardní barevné provedení - šedý korpus, žluté dveře Položka vč. dopravy a montáže | | | | |
| D | D8 | | PROSTORY NA ULOŽENÍ POMŮCEK | | | | 57 150,00 |
| 30 | K | 40 | Skříň vysoká s 2 elektronickými čip. zámky, v1950 x š900 x hl500, 4x plná dvířka | ks | 3,000 | 12 500,00 | 37 500,00 |
| PP | | | Rozměr: v1950 x š900 x hl500 Korpus a dvířka LDT tl.18mm 4x dvířka plná Žádá sololák s příčnými vzpěrami pro uchycení do zdi. Police se nesmí prohýbat. ABS 2 mm na dvířka skříněk Korpus - ABS 0,5 mm 2x Elektronický čipový zámek s 3AA bateriemi s mechanickou zábranou stěfelky proti vyhátnutí nebo alarm při vyhátnutí stěfelky Na mifare kartu Tvar madla Vrchní díl vyroben ze slitiny zinku Vnitřní část kovová Napájení 3*AA baterie Funguje Off-line Možnost provozu bez software nebo možnost budoucí doinstalace software Ochrana zámku: konstrukční zábrana stěfelky (stěfelka nelze vyhátnout) Při vybití baterií možnost připojení externího napájecího dílu Položka je včetně dopravy a montáže | | | | |
| 31 | K | 42 | Nástavce na skříně s prosklenými dvířky a el.zámek, v600 x š900 x hl 500mm | ks | 3,000 | 6 550,00 | 19 650,00 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|
| | | | <p>Korpusy a dvířka LDT tl.18mm Záda sololák s příčnými vzpěrami pro uchycení do zdi. Police se nesmí prohýbat - zpevnění polic ABS 2 mm na dvířka skříněk Korpus - ABS 0,5 mm Skleněné dveře (sklo v listách)</p> <p>1x Elektronický čipový zámek s 3AA bateriemi s mechanickou zábranou stříelky proti vyhmátnutí nebo alarm při vyhmátnutí stříelky Na mířare kartu Tvar madla Vrchní díl vyroben ze slitiny zinku Vnitřní část kovová Napájení 3*AA baterie Funguje Off-line Možnost provozu bez software nebo možnost budoucí doinstalace software Ochrana zámku: konstrukční zábrana stříelky (stříelka nelze vyhmátnout) Při vybití baterií možnost připojení externího napájecího dílu</p> <p>Položka je včetně dopravy a montáže</p> | | | | |
| PP | | | | | | | |

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Výrobce nábytku – atypová výroba – ŠKOLAB

▪ 3 - Kompaktní desky (žákovské pracoviště)

Na pracovní plochy stolů žáků, tl. 4mm, lisováno, DTD 22mm , protitah, chemická a mechanická odolnost; odolnost vůči vodě a vlhkosti, ABS hrany 2 mm

Použitý materiál:

Pracovní deska z chemicky odolné ultratenké dlažby – učitelské demonstrační a mycího pracoviště

tl. 5mm podlepená - zpevněná, doložit certifikátem

Dlažbu lepit na podkladovou desku (DTD min. 25 mm)

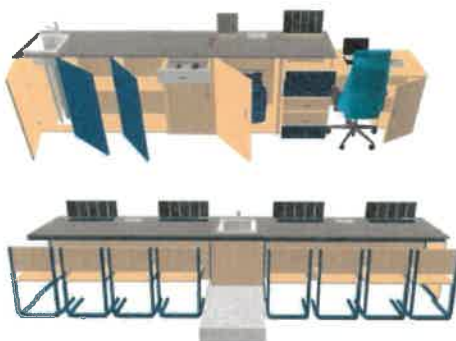
Dlažbu lepit flexibilním lepidlem, spárovat chemicky odolnou spárovací hmotou

Dlažba bude položena v pásech ve velikosti pracovních stolů

Hrany nerezové zaoblené např. do tvaru "L" nebo "U"

Kompaktní desky (žákovské pracoviště)

Na pracovní plochy stolů žáků, tl. 4mm, lisováno, DTD 22mm , protitah, chemická a mechanická odolnost; odolnost vůči vodě a vlhkosti. ABS hrany 2 mm



Elektronický otočný demonstrační panel 2 zdroji – výrobce Školab

- * Panel je osazen v pracovní desce stolu a ovládán dálkově z rozvaděče učitele.
- * Dálkové ovládání umožňuje otáčet panelem, otevírat a zavírat ho učitelem. Žák nemá ovládání panelu.
- * 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)
- * Maximální výstupní výkon: NN (230V) - 1380W / 6A*
- * USB - 2,5W / 5V, 0,5A, (podle použitého adaptéru)
- * Zdroj 0-24V AC: SELV, kategorie přepětí III
- * Zkratuvzdorný, odolný proti přetížení.
- * Osazený spoj s dálkovým ovládáním.
- * Osazení moduly - dle zadání uživatele –

Např. 1x230V, 1xRJ45, 1xUSB, 1x zdroj se zdíčkami MN

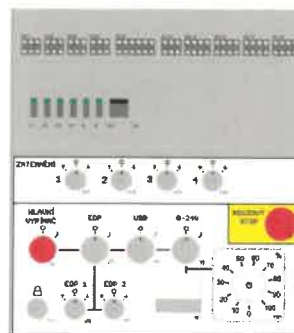


▪ **Rozvaděč** - výrobce PZP

Rozvaděč učitele, (dále RU), je centrální prvek elektroinstalace. RU obsahuje pouze obvody NN. RU je umístěn v pracovišti učitele, (stůl). Na čelní straně RU jsou ovládací prvky přístupné po odemčení a otevření krycích dvířek. Uvnitř RU se nachází jističe jednotlivých napájecích okruhů. Zdroje SELV jsou konstruovány tak, aby poskytly požadované napětí a proud pro pokusy prováděné na demonstračním panelu a současně bylo celé zapojení v učebně 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.

Parametry RU:

Proudová soustava: 1 NPE, 50Hz AC, 230V, TN-S
Krytí: IP 30
Pracovní rozsah teplot: 0 – 35°C
InA: 16A, (obvod 1 a 2) + 6A, (obvod 3)
Maximální výstupní výkon: Okruh O2 – 1380W / 6A; Jistič 6A B
Okruh O3 – 460W / 2A; Jistič 2A B
Okruh O4 – 460W / 2A; Jistič 2A B
Okruh O6 – 920W / 4A;



Demonstrační panel zkratuvzdorný - výrobce ŠKOLAB

Demonstrační panel obsahuje moduly pro pokusy: vypínač, tlačítko, přepínač, tranzistor PNP, usměrňovač; ZDR12V - stabilizovaný zdroj 12V/100mA; stabilizovaný zdroj 1,5V/1,5A, pojistka, cívka, fotorezistor, rezistor, kondenzátor, žárovka, LED, dioda, potenciometr, bzučák,... Vybrané prvky jsou specifikovány v rozpočtu vybavenosti.

Součástí dodávky jsou i měřicí kabely.

Demonstrační panel je sestaven z výměnných bloků. Je možné ho přizpůsobit potřebám výuky, případně snadno rozšiřovat.

Každý blok představuje elektrotechnickou, (elektronickou), součástku nebo obvod.

Připojení bloků se provádí pomocí propojovacích kabelů a bezpečnostních zdírek 4mm.

Z bloků je možné sestavit, (zapojit), různé obvody pro provádění pokusů.

Do demonstračního panelu je možné osadit bloky pro potřeby úpravy napájecího napětí 0-24V

AC: **Zdroje:**

1x Zdroj stabilizovaný 12 V/100mA, pevný

1x Zdroj stabilizovaný 0,6-15V/3-0,1A, zdroj s proudovým omezením

1x Zdroj stabilizovaný 3-24V/100mA



Výlevka

Bílá barva, tvar obdélníkový

Vyrobeno z polypropylenu

Chemicky odolná

Vnitřní rozměry: šířka 250 mm, hloubka 100 mm, výška 147 mm

Vnější rozměry: šířka 300 mm, hloubka 150 mm, výška 150 mm



průměr G 1 1/2 – viz. detail sifon

Výtokové pákové ramínko

Epoxidový povrch



Dřez u žákovského a učitelského pracoviště

Materiál: polypropylen

Odolný proti chemikáliím

Vnější průměr: 540 mm, 335 mm, 240 mm

Vnitřní průměr: 480 mm, 275 mm, 230 mm



Laboratorní baterie (páková nebo kohoutková – tvar a velikost dle výběru školy při realizaci)

- Lesklý epoxidový povrch, odolná proti chemikáliím a UV záření.
- Obsahuje výměnné prvky - olivku a perlátor.
- Výška 250mm



Dovozce ZTI prvků - ŠKOLAB

Mgr. Jana Krejčí
Digitálně podepsal
Mgr. Jana Krejčí
Datum: 2020.04.06
09:39:34 +02'00'