

SMLOUVA O DÍLO č.

č. S – 063 – 15

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění mezi těmito stranami:

Zhotovitel: **E S L, a.s.**
sídlo: Dukelská třída 247/69, 615 00 Brno
zastoupený: Ing. Ladislavem Lněničkem, předsedou představenstva
IČ: 63473780
DIČ: CZ63473780
Bankovní spojení: 1118050227/0100
společnost je zapsaná: OR KS v Brně, oddíl B, č. vl. 1672

Objednatel: **Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Brno, Merhautova, příspěvková organizace**
sídlo: Merhautova 590/15, 613 00 Brno
zastoupená: RNDr. Miladou Odstrčilovou, ředitelkou školy
IČ: 006 38 005
DIČ: CZ00638005
Zástupce ve věcech technických: ing. Zdeněk Přikryl

I. Předmět smlouvy

Zhotovitel provede: **Oprava VZT – laboratoř optiků** v objektu Merhautova 590/15, 613 00 Brno.

1. Specifikace předmětu díla je uvedena v projektové dokumentaci „OPRAVA VZT - laboratoř optiků“ a položkovým rozpočtem, který je nedílnou součástí této smlouvy.

II. Čas plnění

1. Zahájení prací: 24.11.2015
2. Ukončení prací: 31.3.2016 dokončení díla do 31.3.2016
3. Realizace předmětu díla bude prováděna na základě harmonogramu, který bude zhotovitelem vypracován ve spolupráci s objednatelem do 14 dnů po podpisu smlouvy.
4. Dojde-li ke zpoždění prací na provádění díla jakýmkoliv jednáním objednatele nebo jinou událostí mimo kontrolu zhotovitele, má zhotovitel nárok na prodloužení termínu dokončení díla.

III. Cena

1. Cena je stanovena dohodou a činí:
bez DPH **492.850,- Kč**,Čtyřistadevadesátdvatisíceosmpadesát korun českých
DPH ve výši 21% **103.499,- Kč**
cena celkem **596.349,- Kč**.

2. Dohodnutá cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady související s plněním předmětu díla. V případě, že některé práce nebudou prováděny, odečtou se z ceny a nebudou účtovány.
3. Úprava dohodnuté ceny z titulu vícepráce je možná pouze na základě písemného dodatku, odsouhlaseného odpovědnými zástupci obou smluvních stran.

IV. Způsob fakturace

1. Dílo bude fakturováno po etapách na základě skutečně provedených prací a dodávek. Součástí dílčí faktury bude dílčí předávací protokol skutečně provedených prací a dodávek, písemně odsouhlasený zástupcem provozovatele ve věcech technických a zástupcem zřizovatele školy.
2. Smluvní strany se dohodly na splatnosti faktur do 30 dnů od jejich doručení.
3. Zádržné ve výši 10% z ceny do odstranění vad a nedodělků.
4. V případě prodlení objednatele v zaplacení platby, prodlužuje se o dobu prodlení konečný termín zhotovení díla.
5. Objednatel uhradí zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% za každý i započatý den prodlení s placením faktur.
6. Nedodá-li zhotovitel dílo v dohodnuté lhůtě, zavazuje se poskytnout objednateli slevu z ceny díla ve výši 0,5 % za každý i započatý den prodlení s předáním dokončeného díla.

V. Výchozí podklady

1. Dílo bude zhotoveno v plném rozsahu a v souladu s projektovou dokumentací „OPRAVA VZT - laboratoř optiků, předané zhotoviteli v digitální formě při zadání zakázky.

VI. Odpovědnost, záruka

1. Zhotovitel provede dílo v kvalitě požadované platnými ČSN, předpisy a vyhláškami.
2. Zhotovitel poskytne objednateli záruční lhůtu na jakost provedení kompletního díla v délce minimálně 60 měsíců. Na dodávky materiálového a přístrojového vybavení dle certifikace výrobců, nejméně však 24 měsíců.
3. Záruka se nevztahuje na běžnou údržbu zařízení, které není obsahem předmětného plnění této smlouvy a též na závady způsobené násilně, chemickými vlivy, vyšší mocí, apod.
4. V případě zásahu třetí osobou po dobu záruky nebude zhotovitel garantovat funkčnost zabudovaného zařízení.

VII. Zvláštní ujednání

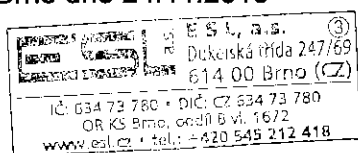
1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn žádat po zhotoviteli odstranění vad vzniklých vadným prováděním.
2. Zhotovitel je povinen bezplatně odstranit všechny vady nebo provést všechny nedodělky, které vyplynou z předávacích protokolárních řízení či kontrol, a to v termínu stanoveném objednatel.

3. Součástí předávacích protokolů bude:
 - výchozí revizní zprávy zařízení, návody k obsluze
 - protokoly o provedených zkouškách a vyregulování topného systému
 - atesty, záruční listy, prohlášení o shodě, a další potřebné podklady
4. Dojde-li k odstoupení od smlouvy před dokončením díla, bude vzájemné finanční vyrovnání provedeno tak, že za účasti obou stran bude provedena kontrola soupisu provedených prací a zabudovaných dodávek, přičemž všechny náklady spojené s odstoupením od smlouvy jdou k tíži strany, která porušila smluvní povinnost.
5. Zhotovitel přebírá v rámci plnění předmětu této smlouvy v plném rozsahu odpovědnost za dodržování předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví, požárních, ekologických a dalších předpisů.
6. Předmět díla zůstává ve výhradním vlastnictví zhotovitele do doby úplného zaplacení objednatelům ceny za dílo na účet zhotovitele. Nebezpečí škody na zhotovené věci přechází na objednatele dnem převzetí díla, uvedeným v zápisu o předání a převzetí.

VIII. Všeobecná ustanovení

1. Objednatel zajistí užívání uzamykatelného skladu, šatny a sociálního zařízení. Dále poskytne zhotoviteli bezplatně možnost připojení na rozvod elektřiny.
2. Objednatel je povinen zabezpečit zhotoviteli přístup do prostorů souvisejících s prováděním díla a zajistit další potřebnou součinnost.
3. Ke změně či doplnění této smlouvy může dojít pouze formou písemných dodatků, které musí být odsouhlaseny a podepsány smluvními zástupci obou stran.
4. Práva a povinnosti ve smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a předpisy souvisejícími.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž objednatel a zhotovitel obdrží po jednom výtisku.
6. Smlouva zavazuje obě strany dnem jejího oboustranného podpisu a nabývá účinnosti stejným dnem.
7. Účastníci této smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle a nebyla sjednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

V Brně dne 24.11.2015



Zhotovitel
E S L, a.s.
Ing. Ladislav Lněníček
předseda představenstva

V Brně dne 24. 11. 2015

Objednatel
Střední zdravotnická škola
RNDr. Milada Odstrčilová
ředitelka školy

Vzduchotechnika				Datum:	
Pos.	Popis výkonů	MJ	Množství	cena / MJ	cena celkem
	Poznámka: Spiro potrubí =provedení vzduchotěsné, včetně tvarovek, vnitřních a vnějších spojů, spoje obandážované samolepící vodotěsnou páskou z umělé hmoty. Potrubí musí být uloženo tak, aby nedocházelo k přenašení chvění, prostupy stěnami a stropy opatřit odpovídajícím opláštěním proti přenosu chvění. Nutno uvažovat dostatek kontrolních a čistících otvorů s gumovým těsněním a rychlouzávěry na době přístupných místech a toto vzít na zřetel při stanovení jednočíslových cen. Úbytek vzduchu netěsnostmi nesmí přesáhnout 5%. Materiál: ocelový pozinkovaný plech.				
	Čtyřhranné potrubí =sk. I., včetně tvarovek, přírub, volných přírub, vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu vzduchotěsné a tvarově přesné, se všemi nutnými výztuhami, které zabrání kmitání potrubních stěn. Těsnící materiál musí být trvale pružný, spojovací šrouby pozinkované, podložky vejřivité. Všechny hrany musí být po očištění a odřezení dvakrát natřeny vhodným prostředkem proti korozi. Po provedení montáže bude potrubí podrobena namátkové zkoušce na těsnost. Úbytek průsakem nesmí činit více než 5%. Pracovní podmínky: Maximální pracovní teploty: 80 °C Maximální rychlost proudícího vzduchu: 16 m.s-1 Maximální statický tlakový rozdíl: +1000Pa/-630Pa. Tloušťky plechu dle DIN 24 190 a ČNORM H 6015-2. POPIS PLATÍ PRO VEŠKERÉ ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ.				
	Kruhové potrubí =sk. II., včetně tvarovek, přírub, volných přírub, vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu vzduchotěsné a tvarově přesné, se všemi nutnými výztuhami, které zabrání kmitání potrubních stěn. Těsnící materiál musí být trvale pružný, spojovací šrouby pozinkované, podložky vejřivité. Všechny hrany musí být po očištění a odřezení dvakrát natřeny vhodným prostředkem proti korozi. Po provedení montáže bude potrubí podrobena namátkové zkoušce na těsnost. Úbytek průsakem nesmí činit více než 5%. Pracovní podmínky: Maximální pracovní teploty: 80 °C Maximální rychlost proudícího vzduchu: 25 m.s-1 Maximální statický tlakový rozdíl: +1500Pa/-1500Pa. Tloušťky plechu dle DIN 24 190 a ČNORM H 6015-2. POPIS PLATÍ PRO POTRUBÍ VZT ZAŘ.Č.2				
1.	VZT zařízení č.1-větrání místnosti laboratoře optiků				
1.01	vzduchotechnická jednotka typ VS-30-R-PH pro přívod a odvod 2000 m3/h vzduchu, ext. Tlak př./odv. 250/300 Pa; včetně 1 ks filtračního zařízení VS-30-R-PH, 2ks servopohonů VS 00 AD,ACTR ON-OFF 10Nm, 2 ks směšovací klapka 821x440, směšovací uzel ESU C40-V2.5; včetně měření a regulace vč. ovládání pol.č.2.01 a 2 ks regulačních klapekve VZT potrubí, podrobná technická specifikace viz příloha č.1	ks	1	168 311	168 311
1.02	atypická protidešťová žaluzie se sítí proti hmyzu a plachtu 1440x220 pro vestavbu do stávajícího okenního otvoru vč. doměření	ks	2	177	354
1.03	atypický ocelový rám pod pol.č.1.01 vč. náterů 2x Z + 1x S, vč. doměření na místě a zhotovení montážní dokumentace	ks	1	7 591	7 591
1.04	regulační klapka355x355 mm se servopohonem	bm	2	3 273	6 545
1.05	výustka obdélníková komfortní VK-2.0-R1 425x125-TPJ 68-12-76	ks	18	1 488	26 775
1.06	tlumič hluku pro obdélníkové potrubí 800x250mm, délka 1000mm, útlum v pásnu 250Hz min. 15dB	ks	2	2 803	5 607
1.07	tlumič hluku pro obdélníkové potrubí 700x250mm, délka 1000mm, útlum v pásnu 250Hz min. 15dB	ks	1	2 716	2 716
1.08	tlumič hluku pro obdélníkové potrubí 355x250mm, délka 1000mm, útlum v pásnu 250Hz min. 10dB	ks	2	2 160	4 320
1.09	tlumič hluku pro obdélníkové potrubí 710x355mm, délka 1000mm, útlum v pásnu 250Hz min. 15dB	ks	1	2 428	2 428
1.10	ruční regulační klapka 355x250 mm s aretací polohy	ks	2	1 484	2 968
1.11	čtyřhranné potrubí (sk.I) do obvodu 1210 mm, vč. 70% tvarovek	bm	40	522	20 876
1.12	čtyřhranné potrubí (sk.I) do obvodu 2000 mm, vč. 80% tvarovek	bm	16	986	15 776
1.13	čtyřhranné potrubí (sk.I) do obvodu 3400 mm, vč. 90% tvarovek	bm	12	1 667	20 002
1.14	tepelná izolace proti kondenzaci (např. AC 19 mm)	m2	42	332	13 923
CELKEM	VZT zařízení č.1-větrání místnosti laboratoře optiků				298 190

2.	VZT zařízení č.2-odsávání brusek					
2.01	vzduchotechnická jednotka typ VS-40-L-FFV, pro odvod 2000 m3/h vzduchu, ext. tlak odv. 1000 Pa; včetně měření a regulace , podrobná technická specifikace viz příloha č.2	ks	1	34 932		34 932
2.02	tlumič hluku pro kruhové potrubí d=200 mm, délka 1000mm, útlum v pásmu 250Hz min. 10dB	ks	2	3 311		6 622
2.03	tlumič hluku pro obdélníkové potrubí 800x250mm, délka 1500mm, útlum v pásmu 250Hz min. 20dB	ks	1	2 973		2 973
2.04	čtyřhranné potrubí (sk.I) do obvodu 2100 mm, vč. 80% tvarovek	bm	7	1 071		7 497
2.05	čtyřhranné potrubí (sk.I) do obvodu 3000 mm, vč. 80% tvarovek	bm	7	1 071		7 497
2.06	kruhové potrubí (sk. II) do průměru 200 mm, vč.70% tvarovek	bm	11	1 607		17 672
2.07	ruční regulační klapka d=200 mm s aretací polohy	ks	1	1 573		1 573
CELKEM	VZT zařízení č.2-odsávání brusek					78 765
	VZT zařízení č.3-VRN					
3.01	Spojovací, těsnící a závěsový materiál. Veškerý materiál na výrobu závěsů, závitové tyče, objímky, pryž pro odtlumení chvění, šrouby, matice, pro čtyřhranné i kruhové potrubí, všechno pozink.	kompl	1	4 250		4 250
3.02	doprava	kompl	1	6 375		6 375
3.03	uvedení do provozu a vyregulování	kompl	1	4 250		4 250
3.04	spolupráce a koordinace s dalšími profesemi	kompl	1	1 700		1 700
3.05	kompletační a koordináční činnost	kompl	1	1 700		1 700
3.06	provozní řád vzduchotechniky	kompl	1	2 125		2 125
3.07	stavební práce (zhotovení prostupů, zapravení otvorů, oprava omítky)	kompl	1	4 250		4 250
CELKEM	VZT zařízení č.3-VRN					24 650
	REKAPITULACE:					
	VZT zařízení č.1-větrání místnosti laboratoře optiků					298 190
	VZT zařízení č.2-odsávání brusek					78 765
	VZT zařízení č.3-VRN					24 650
	CELKEM					401 605

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	SZŠ a VOŠZ Merhautova	JKSO	
Název objektu	Oprava vzduchotechniky - laboratoř optiků	EČO	
Název částí	Technologická část	Místo	
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		12.11.2015	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky	10 943,51	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	24 156,49	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Mimostav. doprava		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	NUS z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		35 100,00	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	NUS (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	23	Součet 7, 12, 19-22	35 100,00
Objednatel		24	15 %	0,00 DPH
Datum a podpis	Razítko	25	21 %	35 100,00 DPH
Zhotovitel		26	Cena s DPH (ř. 23-25)	42 471,00
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
		27	Dodávky objednatele	0,00
		28	Klouzavá doložka	0,00
		29	Zvýhodnění + -	0,00

ROZPOČET

Stavba: SZŠ a VOŠZ Merhautova
 Objekt: Oprava vzduchotechniky - laboratoř optiků
 Část: Technologická část
 JKSO:

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.11.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				35 100,00
	D		713	Izolace tepelné				3 545,21
1	K	PK	71345632541	Izolace tepelná potrubí z minerální vlny 20/20 s Al folií	m	30,000	112,43	3 373,00
2	K	PK	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	211,000	0,82	172,21
	D		732	Ústřední vytápění - strojovny				6 343,74
3	M	MAT	7321113636523	Oběhové čerpadlo Alpha 2 25-40A 1 x 230V	kus	1,000	6 237,97	6 237,97
4	K	PK	732429111	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 25 do potrubí	soubor	1,000	105,77	105,77
	D		733	Ústřední vytápění - potrubí				11 813,21
5	K	PK	Pol1	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 22x1	m	30,000	303,98	9 119,38
6	K	PK	733124119	Příplatek k potrubí za zhotovení přechodů DN 40/20	kus	2,000	270,67	541,35
7	K	PK	Pol2	Tlaková zkouška potrubí CU do DN50	mb	30,000	10,41	312,32
8	K	PK	Pol3	upevnění potrubí, závěsy, konzoly	kpl	1,000	1 499,11	1 499,11
9	K	PK	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	195,000	1,75	341,05
	D		734	Ústřední vytápění - armatury				5 663,22
10	M	MAT	8363R006	Kulový uzávěr voda PERFECTA 20~ FF páčka	ks	4,000	154,08	616,30
11	M	MAT	08018100	Zpětná klapka EURA těžká 3/4~ mosaz OT 58	ks	1,000	229,03	229,03
12	M	MAT	08412100	Filtr závitový 3/4~ mosaz OT 58	ks	1,000	194,88	194,88
13	M	MAT	502140	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2~ se zpětnou klapkou	kus	2,000	269,84	539,68
14	M	MAT	301010102	Vypouštěcí kulový kohout s páčkou 1/2~ Euro M	ks	3,000	86,62	259,85
15	M	MAT	Tl80006PR	Termomanometr 0-6 bar radiální	kus	2,000	453,06	906,13
16	K	PK	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	7,000	15,74	110,18
17	K	PK	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	7,000	57,05	399,35
18	M	MAT	1500475800093001	Ventil regulační TA závitový Ventil STAD20-52151-220 s vyp. DN 20 mosaz	KS	1,000	1 959,67	1 959,67
19	K	PK	7345666986	Nastavení regulačních armatur SA	ks	1,000	291,49	291,49
20	K	PK	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	342,000	0,46	156,66
	D		767	Konstrukce zámečnické				738,73
21	K	PK	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	10,000	73,87	738,73
	D		798	Ostatní				6 995,89
22	K	PK	Pol4	koordinace s ostatními profesemi	kpl	1,000	999,41	999,41
23	K	PK	Pol5	pomocné stavební práce	kpl	1,000	1 249,26	1 249,26
24	K	PK	798653265244	Topná zkouška, seřízení	hod	8,000	291,49	2 331,95
25	K	PK	798653265244.1	dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	1 249,29	1 249,29
26	K	PK	79865326524455	Vypuštění a napuštění systému	hod	4,000	291,49	1 165,98
			Celkem					35 100,00

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	4 854,00	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	175,00	49,00
Montáž - materiál		14 868,00
Montáž - práce		32 472,00
Mezisoučet 1	5 029,00	47 389,00
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		2 840,00
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	5 916,00	50 229,00
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00
Základní náklady celkem		56 145,00
Vedlejší náklady		
GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Vedlejší náklady celkem		0,00
Kompletační činnost		0,00
Náklady celkem		56 145,00
Základ a hodnota DPH 21%	56 145,00	11 790,00
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00
Náklady celkem s DPH		67 935,00
Roční nárůst cen 0,00%		0,00
Roční nárůst cen 0,00%		0,00
Součty odstavců	Materiál	Montáž
Dodávky rozvaděčů	0,00	0,00
Dodávky MaR	4 854,00	90,00
Elektromontáže	14 868,00	32 472,00
Úpravy osvětlení učebny	202,00	1 438,00
Doplnění stávajícího napájecího sil. rozvaděče	114,00	905,00
Úpravy a doplnění stav.rozv.R-VS	1 925,00	12,00
SW práce	1 573,00	0,00
Elektromateriál	41,00	78,00
Kabeláž	4 222,00	6 898,00
Nosné konstrukce	4 777,00	2 780,00
Pospojování, uzemnění	892,00	2 351,00
SW práce	1 913,00	1 680,00
HZS	782,00	16 240,00
Seznam výrobců	Císlo (ID) výrobce	
Elektro Bečov	1042	
HONEYWELL	133	
Kopos Kolín	1123	
Kovoblesk Opava	1127	
LDM	128	
Nezařazené	9999	
OEZ Letohrad	1182	
SCHRACK M+R	26	
SCHRACK silnoproud CZ	1221	

Věta	Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
	SZŠ Merhautova VZT učebna optiků						
	Dodávky rozvaděčů						
	Roavadeč dodán s VZT jednotkou	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Dodávky rozvaděčů - celkem						
	Dodávky MaR						
	Kromě níže uvedených položek je vše dodáno s dodávkou VZT jednotky						
0128-2913	REGULACNÍ VENTIL RV 111 (COMAR) PN16, Teplota média 130°C, 2-cestný, závitové šroubení,						
0128-2915	pohon: SSC 61						
0128-2920	RV 111 COMAR DN15/2-2.5 - Kvs=2,5, typ. číslo RV111R2332 16/150-15T	ks	1,00	4 853,50	89,99	4 943,49	4 943,49
	Dodávky MaR - celkem						4 943,49
	Elektromontáže						
	Upravy osvětlení učebny						
1265-18	SVORKOVNICE KRABICOVA						
1265-23	273-112 2x1-2,5mm2	ks	6,00	2,47	7,08	9,55	57,27
1265-24	273-403 3x1,5-4mm2	ks	2,00	5,78	14,17	19,95	39,90
1265-19	273-102 4x1-2,5mm2	ks	2,00	3,57	14,17	17,74	35,48
7002-492	KABEL SÍLOVÝ,IZOLACE PVC						
7002-493	CYKY-O 2x1.5 2x1.5 mm2, pevně	m	5,00	9,34	19,24	28,58	142,89
7002-22	CYKY-J 3x1.5 3x1.5 mm2, pevně	m	10,00	12,17	19,24	31,41	314,08
9999-1280	HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
9999-1286	Napojení na stavající zařízení	hod	1,00	0,00	210,00	210,00	210,00
9999-1281	Demontaz stavajícího osvětlení (2 tělesa zářivek), jejich posunutí a montáž	hod	4,00	0,00	210,00	210,00	840,00
	Upravy osvětlení učebny - celkem						1 639,61
	Doplnění stávajícího napájecího sil. rozvaděče						
1182-9502	Jističe 1-pólové						
1182-9503	Charakteristika B						
1182-9358	LPE-25B-1 Jistič MCB	ks	1,00	92,65	32,30	124,95	124,95
1042-154	ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A						
1042-155	RSA4 A Řadová svornice	ks	3,00	7,23	10,74	17,96	53,88
9999-1280	HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
9999-1284	Uprava stavajícího rozvaděče	hod	3,00	0,00	210,00	210,00	630,00
9999-1286	Napojení na stavající zařízení	hod	1,00	0,00	210,00	210,00	210,00
	Doplnění stávajícího napájecího sil. rozvaděče - celkem						1 018,83
	Upravy a doplnění stav.rozv.R-VS						
0026-46	RELÉ SCHRACK TYP - PT						
0026-47	2 PŘEP.KONTAKTY,12A, DO PATICE						
0026-50	PT 270 730 - 230Vst, 4mA	ks	1,00	203,32	4,25	207,57	207,57
0026-56	PATICE NA DIN LIŠTU PRO RELÉ PT						
0026-58	YPT 78 702 - relé 2P/12A	ks	1,00	134,95	6,52	141,47	141,47
0026-60	YPT 16 016 - plastová spona	ks	1,00	14,46	1,42	15,88	15,88
	SW práce						
0133-568	UŽIVATELSKÝ SOFTWARE PRO DDC						
0133-569	za 1 datový bod - regulátoru	ks	1,00	297,50	0,00	297,50	297,50
0133-571	uprava SW	ks	1,00	1 275,00	0,00	1 275,00	1 275,00
	SW práce - celkem						1 572,50

	Úpravy a doplnění stav.rozv.R-VS - celkem						1 937,41
	Elektromateriál						
1123-4036	ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE - V UZAVŘENÉM PROVEDENÍ PLASTOVÉ						
1123-4047	8130 KRABICE S KRYTÍM IP 54	ks	1,00	14,71	0,00	14,71	14,71
1265-18	SVORKOVNICE KRABICOVÁ						
1265-23	273-112 2x1-2,5mm2	ks	3,00	2,47	7,08	9,55	28,64
1265-24	273-403 3x1,5-4mm2	ks	2,00	5,78	14,17	19,95	39,90
1265-19	273-102 4x1-2,5mm2	ks	2,00	3,57	14,17	17,74	35,48
	Elektromateriál - celkem						118,72
	Kabeláž						
7002-492	KABEL SÍLOVÝ,IZOLACE PVC						
7002-493	CYKY-O 2x1.5 2x1.5 mm2, pevně	m	61,00	9,34	15,39	24,73	1 508,32
7002-501	CYKY-O 4x1.5 4x1.5 mm2, pevně	m	10,00	16,39	15,39	31,77	317,73
7002-17	KABEL SÍLOVÝ,IZOLACE PVC						
7002-22	CYKY-J 3x1.5 3x1.5 mm2, pevně	m	20,00	12,17	15,39	27,56	551,14
7002-23	CYKY-J 3x2.5 3x2.5 mm2, pevně	m	26,00	19,22	15,39	34,60	899,69
7002-24	CYKY-J 3x 4 3x 4 mm2, pevně	m	5,00	30,82	15,39	46,21	231,03
7002-250	SNŮRA S IZOLACÍ PVC STÍNĚNÁ						
7002-261	CMFM-G 4x1.5 4x1.5 mm2, pevně	m	12,00	32,23	15,39	47,62	571,40
7002-728	KABEL STÍNĚNÝ						
7002-729	JYTY-O 2x1 mm 2x1 mm, pevně	m	41,00	13,15	15,39	28,53	1 169,91
7002-730	JYTY-O 4x1 mm 4x1 mm, pevně	m	28,00	19,58	15,39	34,97	979,13
1221-16064	HSEKU424HB Kabel U/UTP Cat.5 4x2xAWG24, LSOH	ks	28,00	12,16	5,67	17,82	499,09
9999-443	UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČÍCH						
9999-444	Do 2,5 mm2	ks	65,00	0,00	10,74	10,74	697,81
9999-531	UKONČENÍ KABELŮ PÁSKOU SL						
9999-532	2x1 mm2	ks	11,00	0,00	67,97	67,97	747,63
9999-533	3x1 mm2	ks	4,00	0,00	88,86	88,86	355,44
9999-534	4x1 mm2	ks	7,00	0,00	117,12	117,12	819,85
9999-535	7x1 mm2	ks	4,00	0,00	154,81	154,81	619,24
	Popisovací štítek na kabel	ks	52,00	1,79	7,23	9,01	468,52
9999-1213	PRŮRAZ CIHLOVÝM ZDÍVEM						
9999-1215	O tloušťce 30cm	ks	3,00	227,80	0,00	227,80	683,40
9999-1213	PRŮRAZ CIHLOVÝM ZDÍVEM						
	Kabeláž - celkem						11 119,33
	Nosné konstrukce						
9999-743	MONTÁŽ ROZVODNIC						
9999-745	Do 50 kg	ks	1,00	0,00	183,81	183,81	183,81
1245-19	KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ						
1245-20	DĚLKA 3 M VČETNĚ SPOJEK						
1245-21	A SPOJOVACÍHO MAT.						
1245-22	62/50 žlab s víkem	m	9,00	87,98	0,00	87,98	791,78
1245-23	125/50 žlab s víkem	m	3,00	111,61	0,00	111,61	334,82
1245-176	PŘEPÁŽKA KABELOVEHO						
1245-177	ŽLABU VÝŠKA 50						
1245-178	přepážka 2m	ks	6,00	81,60	0,00	81,60	489,60
1126-76	PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ						
1126-77	Nosník žlabu šíře 62mm	ks	27,00	19,55	0,00	19,55	527,85
1126-78	Nosník žlabu šíře 125mm	ks	10,00	27,20	0,00	27,20	272,00
1123-4655	Ohebné LPE - 1 EN (320N)						
1123-4507	2320/LPE-1 TRUBKA OHEBNÁ LPE	m	25,00	5,61	0,00	5,61	140,25

1123-4665	Ocelové závitové trubky (1250N)						
1123-414	6029 TRUBKA OCEL. ZAVITOVA - LAKOVANA - 3m, pevně	m	5,00	124,19	33,61	157,79	788,97
1123-4130	LIŠTA VKLÁDACÍ - 24X22 + KRYTY						
1123-4131	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m)	m	15,00	18,53	40,59	59,12	886,76
1123-4141	LIŠTA VKLÁDACÍ - 40X15 + KRYTY						
1123-4142	LV 40X15 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m)	m	25,00	25,59	40,59	66,17	1 654,31
9999-191	OCEL.NOSNÉ KONSTR.PRO PŘÍSTR.						
9999-192	do 5kg	ks	6,00	55,25	66,12	121,37	728,23
9999-193	do 10kg	ks	3,00	75,65	76,61	152,26	456,78
9999-194	do 50kg	ks	1,00	124,10	177,86	301,96	301,96
	Nosné konstrukce - celkem						7 557,12
	Pospojování, uzemnění						
7002-1	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC						
7002-7	CY 6 6 mm2,, pevně	m	25,00	11,12	19,24	30,35	758,84
7002-8	CY 10 10 mm2,, pevně	m	10,00	18,36	19,24	37,60	375,96
1244-100	ZINKOVANÉ PŘÍVEDENÍ						
1244-1	OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ						
1244-2	Drát 8 drát o 8mm(0,40kg/m), pevně	m	5,00	11,90	105,65	117,55	587,73
1127-65	Svorka						
1127-67	SK křížová	ks	3,00	11,22	74,83	86,05	258,16
1127-160	Svorka - prov.Cu						
1127-162	SP01 připojovací	ks	2,00	35,19	74,83	110,02	220,05
1127-161	SS spojovací	ks	4,00	31,28	53,45	84,73	338,91
1042-152	ZEMNÍČÍ SVORKA						
1042-12	ZSA16	ks	10,00	8,33	56,13	64,46	644,64
1042-13	Cu pás.ZS16 Pásek uzemňovací Cu, 0.5m	ks	5,00	11,73	0,00	11,73	58,65
	Pospojování, uzemnění - celkem						3 242,94
	SW práce						
9999-1280	HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
9999-1291	Seřízení a nastavení regulátoru v DT	hod	8,00	0,00	210,00	210,00	1 680,00
0133-571	za konfiguraci a nastavení FM	ks	3,00	637,50	0,00	637,50	1 912,50
	SW práce - celkem						3 592,50
	HZS						
9999-1280	HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
9999-1285	Vyhledání připojovacího místa	hod	2,00	0,00	210,00	210,00	420,00
9999-1286	Napojení na stávající zařízení	hod	3,00	0,00	210,00	210,00	630,00
9999-1287	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	10,00	0,00	210,00	210,00	2 100,00
9999-1288	Zkušební provoz	hod	16,00	0,00	210,00	210,00	3 360,00
9999-1289	Zaučení obsluhy	hod	3,00	0,00	210,00	210,00	630,00
9999-1290	Zabezpečení pracoviště	hod	2,00	0,00	210,00	210,00	420,00
9999-1291	Montáž, seřízení, uvedení do provozu	hod	25,00	0,00	210,00	210,00	5 250,00
9999-1292	SPOLUPRACE S DODAVATELEM PŘI						
9999-1293	zapojování a zkouškách	hod	2,00	0,00	210,00	210,00	420,00
9999-1294	KOORDINACE POSTUPU PRÁCE						
9999-1295	S ostatními profesemi	hod	4,00	0,00	210,00	210,00	840,00
9999-1296	PŘÍVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK						
9999-1297	DLE ČSN 331500						
9999-1298	Revizní technik	hod	8,00	0,00	245,00	245,00	1 960,00
9999-1299	Spolupráce s reviz.technikem	hod	1,00	0,00	210,00	210,00	210,00
	HZS - celkem						16 240,00
	Podružný materiál						782,00
	Elektromontáže - celkem						55 769,68