



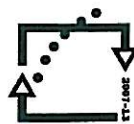
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SMLOUVA O DÍLO č. NC01/2012

uzavřená podle ustanovení § 536 a následujících, zákona 513/91 Sb.,
Obchodního zákoníku, mezi:

I.

Smluvní strany

Objednatel: Integrovaná střední škola,
Sokolnice 496
Příspěvková organizace
Oprávněný zástupce ve věcech smluvních: Ing. Oldřich Životský, ředitel
Oprávněný zástupce ve věcech technických: Mgr. Martin Robeš.
IČO: 00380407
DIČ: CZ00380407
Bankovní spojení: KB Brno-venkov, č.ú.: 31739-641/0100.
(dále jen Objednatel)

a

Zhotovitel: Diametral spol. s.r.o.
Františka Kadlece 12
Praha 8 180 00
Oprávněný zástupce ve věcech smluvních: Vít Majtás
Oprávněný zástupce ve věcech technických: Vít Majtás
IČO: 45796807
DIČ: CZ45796807
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. Praha, č.úctu: 162871685/0300
Zapsána: v rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 11581
(dále jen Zhotovitel)

1.1.

Prohlášení smluvních stran:

Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle výpisu z rejstříku firem jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.

Statutární zástupci se dohodli, že případné změny charakteru statutu, změny statutárních orgánů a změny bankovního spojení obou smluvních stran budou druhé straně písemně oznámeny nejpozději do 15 dnů od rozhodnutí stávajícího statutárního orgánu. O těchto změnách uzavřou smluvní strany bezodkladně písemný a řádně očíslovaný dodatek této smlouvy

1.2.

Objednatel:

Objednatel se pro účely této smlouvy rozumí právnická osoba, uvedená v této smlouvě jako "Objednatel", o které se dokumentace zakázky zmiňuje jako o Objednateli nebo zadavateli. Termín Objednatel znamená Objednatele nebo jím písemně určeného a zmocněného zástupce. Ustanoví-li nebo změní Objednatel svého zástupce nebo změní



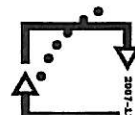
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

jeho rozsah zplnomocnění, oznámí tuto skutečnost, včetně rozsahu zplnomocnění, neprodleně Zhotoviteli.

1.3.

Zhotovitel:

Zhotovitelem se pro účely této smlouvy rozumí právnická osoba, uvedená jako "Zhotovitel" ve smlouvě, o které se dokumentace zmiňuje jako o Zhotoviteli nebo uchazeči a která dodává Objednateli zařízení, materiál a práci nezbytnou k provedení díla. Termín Zhotovitel znamená Zhotovitele nebo jím písemně určeného a zmocněného zástupce. Ustanoví-li nebo změní Zhotovitel svého zástupce, oznámí tuto skutečnost, včetně rozsahu zmocnění, neprodleně Objednateli.

1.4.

Zástupce Objednatele:

Zástupcem Objednatele se pro účely této smlouvy rozumí osoba, oprávněná vykonávat vybrané administrativní úkony a odborné činnosti v oboru a která je pověřena k činnosti investorem.

Zástupcem Objednatele dle této smlouvy je: Mgr. Martin Robeš

tel : 544224634

fax : 544224631

mobilní telefon : 721502202

1.5.

Zástupce Zhotovitele:

Zhotovitel pověří vedením dodávky odborně způsobilého pracovníka, který je pověřen řízením, koordinací a řešením všech problémů souvisejících s realizací díla.

Vedoucí práce zhotovitele je zejména oprávněn:

- organizovat, řídit a koordinovat práce na díle,
- zastupovat zhotovitele při jednání o změně, rozšíření nebo omezení předmětu díla,
- předat objednateli předmět díla a také odstranění případných vad díla.

Zástupcem Zhotovitele dle této smlouvy je: pan Vít Majtás

tel: 776 246 147

mobilní telefon: 281 925 939

II.

Předmět díla

2.1.

Rozsah předmětu díla:

Zhotovitel se touto smlouvou a za podmínek v ní stanovených zavazuje provést dodávku a montáž elektrotechnické dílny na adrese Integrovaná střední škola, Sokolnice 496, 66 4 52 Sokolnice 496. Součástí dodávky je provedení předepsaných zkoušek, měření a revizí.

Podrobná specifikace dodávky je uvedena v příloze č.1, která je nedílnou součástí této smlouvy.



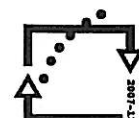
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2.2.

Základní povinnosti zhotovitele a objednatele:

Zhotovitel se zavazuje provést předmět díla v rozsahu vymezeném v odst. 2.1. této smlouvy a předat jej objednateli v době sjednané v této smlouvě a za podmínek dohodnutých v této smlouvě.

Zhotovitel odpovídá za kvalitu dodávky a prací ve smyslu platných technologických předpisů a ČSN. Dodaná zařízení a práce bude odpovídat požadavkům objednatele a bude v souladu s platnými ČSN i dalšími normami, technologickými předpisy a pracovními postupy.

Objednatel se zavazuje, že umožní včas vstup zaměstnancům zhotovitele na místo dodávky, které předá zhotoviteli ve stavu umožňujícím řádné provedení díla.

Objednatel se dále zavazuje předmět díla za podmínek sjednaných ve smlouvě od zhotovitele převzít a v plném rozsahu a v dohodnutém termínu zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu díla.

Objednatel provede zhotoviteli před nástupem na pracoviště poučení o zvláštích v BOZ a PO na místě práce a toto poučení zapíše do protokolu o předání staveniště.

III.

Cena za dílo

3.1.

Cena díla:

Sjednaná cena za zhotovení díla je stanovena, jako nejvýše přípustná, která se nemění vlivem změn cen vstupů a vnějších podmínek.

V ceně jsou započteny veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, dodávka a instalace vybavení elektrotechnické dílny.

Celková cena díla činí:

bez DPH	1 674 102,- Kč
DPH	334 820,- Kč
včetně DPH	2 008 922,- Kč

3.2.

Překročení sjednané ceny:

Sjednaná cena díla je pevná a nemůže být překročena.

IV.

Platební podmínky

4.1.

Platby v průběhu realizace díla:

Při financování díla ze strany objednatele nebudou poskytovány žádné zálohy.

4.2.

Konečná platba a její splatnost:

Po ukončení, předání a převzetí díla objednateli bude zhotovitelem vystavena faktura (daňový doklad) na celkovou smluvní částku.

Splatnost faktury (daňových dokladů) se sjednává do 30-ti dnů po jejich doručení objednateli.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Veškeré úhrady finančních závazků vyplývající z této smlouvy budou vzájemně plněny prostřednictvím peněžních ústavů smluvních stran. Úhradou faktury ze strany objednatele se rozumí připsání fakturované částky a účet zhotovitele.

V.

Doba k provedení díla a místo plnění

5.1.

Doba k provedení díla:

Zhotovitel zahájí práce na díle po podpisu smlouvy a předání staveniště.

Termín zahájení prací: 1.10.2012

Termín dokončení prací: 15.12.2012

Termín předání prací: 16.12.2012

5.2.

Prodloužení doby k provedení díla:

Lhůta k provedení díla se prodlužuje, jestliže případné překážky v práci zavinil objednatel.

Nastane-li tento případ, prodlužuje se lhůta sjednaná k provedení díla o tolik pracovních dnů, o kolik byly práce na díle přerušeny a o dobu potřebnou k plnému obnovení prací.

VI.

Podmínky provádění díla

6.1.

Náklady na odběr vody a elektrické energie :

Náklady na odběr vody a elektrické energie při provádění díla nese objednatel.

6.2.

Pořádek na staveništi a likvidace odpadů:

Zhotovitel bude udržovat na staveništi pořádek a odstraňovat odpady vzniklé při provádění díla. Odpady bude v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

6.3.

Náhrada škody případně způsobené objednateli nebo třetím osobám:

Zhotovitel odpovídá za případné škody způsobené při provádění díla objednateli nebo třetím osobám.

Ke krytí tohoto rizika má zhotovitel uzavřeno pojištění své odpovědnosti, přičemž sjednané pojistné plnění je dostatečné k tomu, aby mohly být škody uhrazeny.

6.4.

Kontrola zakrývaných částí díla:

Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole těch částí díla, které budou při dalším pracovním postupu zakryty.





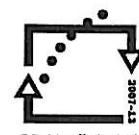
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6.5.

Předání předmětu díla:

Splněním dodávky se rozumí úplné dokončení montáže elektrotechnické dílny a podepsání zápisu o předání a převzetí díla, předání příslušných dokladů, předepsaných zkouškách a revizních zpráv. K převzetí předmětu díla vyzve zhotovitel objednatel nejpozději 3 dny předem. O předání a převzetí předmětu díla bude pořízen písemný zápis, který bude obsahovat prohlášení objednatele, že předmět díla přijímá a soupis případných drobných vad díla (které nesmějí bránit jeho užívání), včetně lhůty k jejich odstranění. Drobné vady nebo nedodělky které nebrání užívání předmětu díla nejsou důvodem pro jeho nepřevzetí objednatelem, zhotovitel je však povinen je odstranit ve lhůtě s objednatelem dohodnuté.

6.6.

Záruka:

Zhotovitel přijímá záruku za provedené dodávky a práce po dobu 60-ti měsíců od převzetí předmětu díla objednatelem. Pouze u dodávaných výrobků, zařízení a předmětů postupně spotřeby platí záruční doba poskytovaná jejich výrobcem.

6.7.

Odstranění případných vad díla:

Zhotovitel odpovídá za vady, které by se projevily kdykoliv v průběhu záruční doby. Objednatel je povinen výskyt vady zhotoviteli bezodkladně písemně oznámit a závadu specifikovat. Místem pro oznámení vad díla je sídlo zhotovitele. Tyto vady je zhotovitel povinen bezplatně odstranit bezodkladně, nebo v termínu písemně dohodnutém s objednatelem. Vady na díle, vzniklé po převzetí díla objednatelem, zásahy třetích osob, vyšší mocí, neodborným užíváním nebo zanedbáním údržby zhotovitel odstraní bez zbytečného odkladu na náklady objednatele.

6.8.

Majetkové sankce - smluvní pokuty:

Jestliže zhotovitel ve lhůtě uvedené v odst. 5.1. této smlouvy nepředá objednateli předmět díla, je objednatel oprávněn uplatnit vůči zhotoviteli nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení.

V případě nedodržení termínu odstranění vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí, nebo reklamované v záruční době, je objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 3 000,-Kč za každý případ a započatý týden.

Jestliže se Objednatel opozdí s úhradou faktury (daňového dokladu), je Zhotovitel oprávněn uplatnit vůči Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05% z účtované platby.

VII.

Závěrečná ujednání

7.1.

Forma smlouvy a dodatků ke smlouvě:

Smluvní strany se dohodly na uzavření této smlouvy v písemné formě s tím, že i změny této smlouvy je možné provádět pouze v písemné formě.

7.2.

Platnost obchodního zákoníku na vztahy neupravené touto smlouvou:

Smluvní strany se dohodly na tom, že jejich smluvní vztah se bude řídit ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.



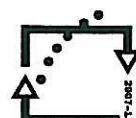
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7.3.

Platnost a účinnost smlouvy:

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem připojení podpisu obou smluvních stran na důkaz jejich souhlasu se všemi ustanoveními smlouvy.

7.4.

Výkon kontroly projektu:

Zhotovitel má povinnost umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, dále je dodavatel povinen uchovat účetní záznamy po dobu stanovenou podmínkami pro archivaci v rámci OP VK, tj. do roku 2025.

7.5.

Vyhotovení smlouvy:

Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, objednatel si ponechá dvě vyhotovení. Smluvní strany ji podepisují na znamení souhlasu s jejím obsahem.

7.6.

Ochrana důvěrných informací:

Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivosti vůči třetím osobám o veškerých skutečnostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s výkonem činnosti na základě smlouvy uzavřené mezi zadavatelem a dodavatelem

7.6.

Závěrečné prohlášení smluvních stran:

Smluvní strany závěrem prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti, které by účinnost této smlouvy znemožnily nebo omezily.

V Sokolnicích dne: 12.9.2012

V Sokolnicích dne: 12.9.2012

za objednatele
Ing. Oldřich Životský, ředitel

za zhotovitele
Vít Majtás, jednatel

Integrovaná střední škola, Sokolnice 496
příspěvková organizace
664 52 SOKOLNICE 496
tel.: 544 224 634
IČO: 003 80 407, DIČ: CZ00380407
⑦

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha smlouvy č.1 – Podrobná specifikace předmětu smlouvy.

	ks/m
1. ZÁKLADNÍ PRACOVISTĚ	
1.1. ovládací pult viz Samostatná příloha - viz příloha č.2	
1.1.1. konstrukce ovládacího pultu	1
1.1.2. bezpečný zdroj, modul s centrálním vypínačem "TOTAL STOP", jističem, chráničem, kontrolkou zapnutí (230/400V)	1
1.2. pracoviště žáka	
1.2.1. Vybavení nábytkem Samostatná příloha - viz příloha č.2	
1.2.2. přístrojová nástavba - viz příloha	
1.2.2.1. modul s centrálním vypínačem 3x16A, jističem 3/B/16A, proudovým chráničem 4/40/0,03, kontrolkou zapnutí a vypínačem osvětlení, součástí stolu el. Vybavení pro připojování a zkoušení el. Obvodů – hlavní vypínač, proudový chránič 4/40/0,03; 2 x Zásuvky 400V, 2 x Zásuvky 230V, izolované vývody pro připojení 230 V a 400 V	10
1.2.2.2. zásuvky 230V(5 vzadu na připojení přístrojů, 2 vepředu)	70
1.2.2.3. zásuvky 400V~ vývod z bezpečného zdroje	10
1.2.2.4. zdroj 230V~ (1 jištěná zásuvka vepředu), regulovaný zdroj 1x 0÷30V/4A, 1x 5V/3A	10
1.2.3. Vybavení nábytkem Samostatná příloha - viz příloha č.2	
1.3. Kabelové rozvody na jednotlivá pracoviště (m) kabelové propojení všech pracovišť od ovládacího pultu, každé pracoviště je nutné, aby bylo samostatně ovladatelné	45
1.4. Měřicí přístroje	
1.4.1. Digitální multimetr / 750V, 20A (V, A, Ω)/	10
1.4.2. Digitální wattmetr	10
1.4.3. Přístroj na měření izolačního odporu (digitální, analogový)	10
1.4.4. Přístroj na měření zemního odporu (digitální, analogový)	10
1.4.5. Přístroje na nepřímé měření (transformátory, bočníky, předřadníky)	10
1.5. příslušenství	
1.5.1. sada propojovacích šňůr s banánky bezpečnostní 400V(2m)	10
1.5.2. měřicí šňůry (1m -2 ks)	20
1.5.3. Elektrická trafopájka 230V/70W	10

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1.5.4. sada nářadí v kufříku (šroubováky, štípací a kombinované kleště, kleště na odstranění izolace šroubovák plochý 2,5; šroubovák plochý 4; šroubovák plochý 5,5; šroubovák křížový PH0; šroubovák křížový PH1; šroubovák křížový PH2; kleště zakulacované; svinovací dvoumetr; kleště štípací stranové, kleště kombinované, kleště zdrhovací, nůž montážní; kabelový nůž s člunkem; nůž na odizolování kabelů nn, , zkoušečka napětí a fází 110 - 500V, zkoušečka malého napětí(do 50V) a elektrických obvodů.	10
2. SPECIALIZOVANÁ PRACOVISTĚ	
2.1. Vybavení nábytkem Samostatná příloha - viz příloha č.1	5
2.1.1. zdroj 230V~ (1 jištěná zásuvka) v přístrojové desce	5
2.1.2. zdroj 400V~ (1 jištěná zásuvka) v přístrojové desce	5
2.1.3. modul s centrálním vypínačem 3x 16A, jističem 3/B/16A, proudovým chráničem 4/40/0,03; kontrolkou zapnutí a vypínačem osvětlení v přístrojové desce	5
3. MODULY PRO ELEKROMONTÁŽNÍ PRÁCE	
3.1. Sada pro světelnou techniku	
3.1.1. Zářivkové svítidlo 230V– 5 NEJPOUŽÍVANĚJŠÍCH zářivkových svítidel na 5 panelech rozložené na jednotlivé součásti, aby bylo možné je propojit /s tlumivkou a startérem (2x20W, 1x40W, 2x40W, 2x80W), předřadníkem (2x58W)/	5
3.1.2. Žárovky 230V na 1 panelu ukázky 5 druhů žárovek v objímkách s možností ukázky rozsvícení /žárovkové objímky (E-14, E-27, E-40), různé provedení prostředí (normální, do vlhka)	5
3.1.3. Úsporná svítidla 230V na 1 panelu ukázky 5 druhů úsporných svítidel s možností ukázky rozsvícení /úsporné žárovky 230V (1x12W, 1x15W, 1x20W)	5
3.1.4. LED svítidla na 1 panelu ukázky 5 druhů úsporných svítidel s možností ukázky rozsvícení /úsporné žárovky 230V (1x12W, 1x15W, 1x20W)	5
3.1.5. Výbojky 230V na 1 panelu ukázky nejpoužívanějších svítidel s možností ukázky rozsvícení /rtuťová, nízkotlaká a vysokotlaká sodíková (1x70W, 1x125W, 1x250W)/	5
3.1.6. Vypínače /schodišťové,křížové,dvojitě, se zpoždovacím relé,spínané pomocí čidel na pohyb a světlo (1x č.1; 1x č.2; 2x č.6; 1x č.7; 2xč.5B; 3x tlačítko; stmívací relé; časové relé; impulzní relé)/	5
3.1.7. Vodiče 20 m x (1x hnědý CY 1,5 mm ² ; 1x černý CY 1,5 mm ² ; 1x šedý CY 1,5 mm ² ; 1x modrý CY 1,5 mm ² ; 1x zelená/žlutá CY 1,5 mm ²)	100

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3.2. Sada pro tepelnou techniku - simulační panely (funkční maketa s jednoduchým zapojením pro každý panel)	
3.2.1. Jednoplátýnkový vaříč rozložený na jednotlivé komponenty možnost jejich propojení a pochopení funkce - síťové připojení 1x230V	1
3.2.2. Elektrický sporák- schematicky naznačené el. součásti možnost jejich propojení a pochopení funkce - indukční deska, síťové připojení 2x230/400V a topné těleso elektrické trouby.	1
3.2.3. Elektrický ohřívač vody -schematicky naznačené el. součásti možnost jejich propojení a pochopení funkce - síťové připojení 230V	1
3.2.4. Elektrická kamna -schematicky naznačené el. Součásti možnost jejich propojení a pochopení funkce - přímotopná, síťové připojení 1x230V	1
3.2.5. Elektrická trouba -schematicky naznačené el. součásti možnost jejich propojení a pochopení funkce - horkovzdušná, síťové připojení 1x230V	1
3.2.6. Mikrovlnná trouba schematicky naznačené el. součásti možnost jejich propojení a pochopení funkce - síťové připojení 1x230V	1
3.2.7. Kompresorová chladnička- schematicky naznačené el. součásti možnost jejich propojení a pochopení funkce - síťové připojení 1x230V	1
3.2.8. Elektrická pračka -schematicky naznačené el. součásti možnost jejich propojení a pochopení funkce - automatická, síťové připojení 1x230V	1
3.2.9. Fén rozložený na jednotlivé součásti možnost jejich propojení a pochopení funkce - horkovzdušný, síťové připojení 1x230V	1
3.3. Sada pro stykačové kombinace	
3.3.1. Stykače (6 druhů) různé druhy stykačů (3x400V/16A, KM-230V)	5
3.3.2. Časové relé nejčastěji používané časové relé, různá provedení a konstrukce (KT- 0-230V)	5
3.3.3. Proudové ochrany (3x400V/0,5-5A)	5
3.3.4. Koncové spínače různá provedení a konstrukce (400V)	5
3.3.5. Akustická a optická signalizační zařízení zapojení ke spínači na panelu (12-230V)	5
3.3.6. Jističe (1x3/C/10A; 2x1/B/2A)	5
3.3.7. Svorky a svorkovnice(15xRS 1,5-2,5mm ²)	5

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3.3.8. Vodiče 20 m x (1x hnědý CY 1,5 mm ² ; 1x černý CY 1,5 mm ² ; 1x šedý CY 1,5 mm ² ; 1x modrý CY 1,5 mm ² ; 1x zelená/žlutá CY 1,5 mm ²)	100
3.4. Sada pro elektroměry	
3.4.1. Elektroměr jednofázový jednosazbový (EJ 230V/40A)	2
3.4.2. Elektroměr třífázový jednosazbový (ET 400V/80A)	2
3.4.3. Elektroměr jednofázový dvousazbový (EJ - D - 230V/40A)	2
3.4.4. Elektroměr třífázový dvousazbový (ET - D - 400V/80A)	5
3.4.5. Elektroměr pro nepřímé měření ET 400V/5A + měřicí transformátory 50/5A	1
3.4.2. Elektronické spínací hodiny	2
3.4.3. HDO – hromadné dálkové ovládání (jednopovelový přijímač, třípovelový přijímač)	5
3.4.4. Zařízení na blokování ohřevu TUV a přímotopného vytápění (relé, stykač KM-230V)	5
3.4.2. Vodiče 20m x (1x hnědý CY 6 mm ² ; 1x černý CY 6 mm ² ; 1x šedý 6 mm ² ; 1x modrý 6 mm ² ; 1x zelená/žlutá 6 mm ²)	100
3.5. Sada pro měření elektrických veličin	
3.5.1. odporová dekáda - rozsah 1Ω - 1MΩ, krok 1Ω, přesnost 1 %	5
3.5.2. kapacitní dekáda - rozsah 100 pF - 10 μF, přesnost 5 %	5
3.5.3. indukční dekáda - rozsah 1 μH - 1 H, přesnost 5 %	5
3.5.4. zatěžovací odpor	5
3.5.5. RCL měřič	5
3.5.6. Digitální ampérmetr - 20A	5
3.5.7. Digitální voltmetr - 1kV	5
3.5.8. Zdroj proměnného napětí 0 - 230V	5
3.5.9. Vodiče 20 m x5 - propojovací šňůry s banánky - bezpečnostní 400V(2m)	100
3.6. Sada pro bytové a průmyslové instalace	
3.6.1. Elektroinstalační prvky (zásuvka 1x230V/16A; zásuvka 2x230V/16A; zásuvka 400V/16A; krabice univerzální KU68; krabice přístrojové KP68; bezšroubové svorky 0,5-2,5 mm ² Cu)	5
3.6.2. Kabely a vodiče 50 m x (CYKY-J 3x1,5 mm ² ; CYKY-O 3x1,5 mm ² ; CYKY-J 3x2,5 mm ² ; CYKY-J 5x1,5 mm ² ; 1x hnědý CY 2,5 mm ² ; 1x černý CY 2,5 mm ² ; 1x šedý CY 2,5 mm ² ; 1x modrý CY 2,5 mm ² ; 1x zelená/žlutá CY 2,5 mm ²)	250
3.7. Sada pro elektrické točivé a netočivé stroje	
3.7.1. Synchronní motor - laboratorní	1
3.7.2. Asynchronní motor - laboratorní (50Hz, D/Y, 230/400V)	1



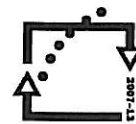
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



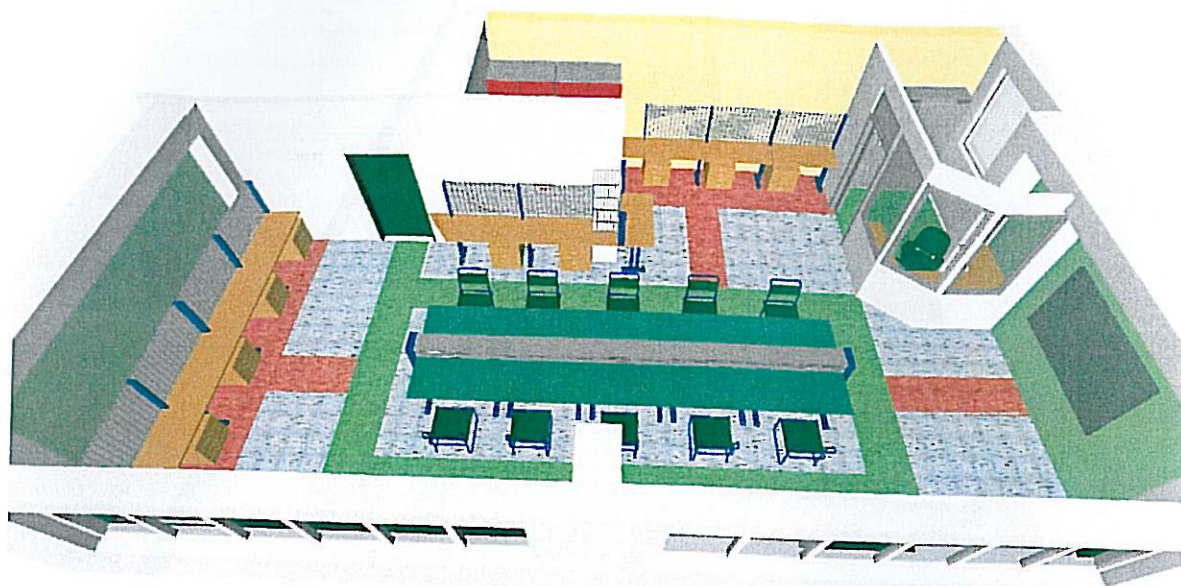
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



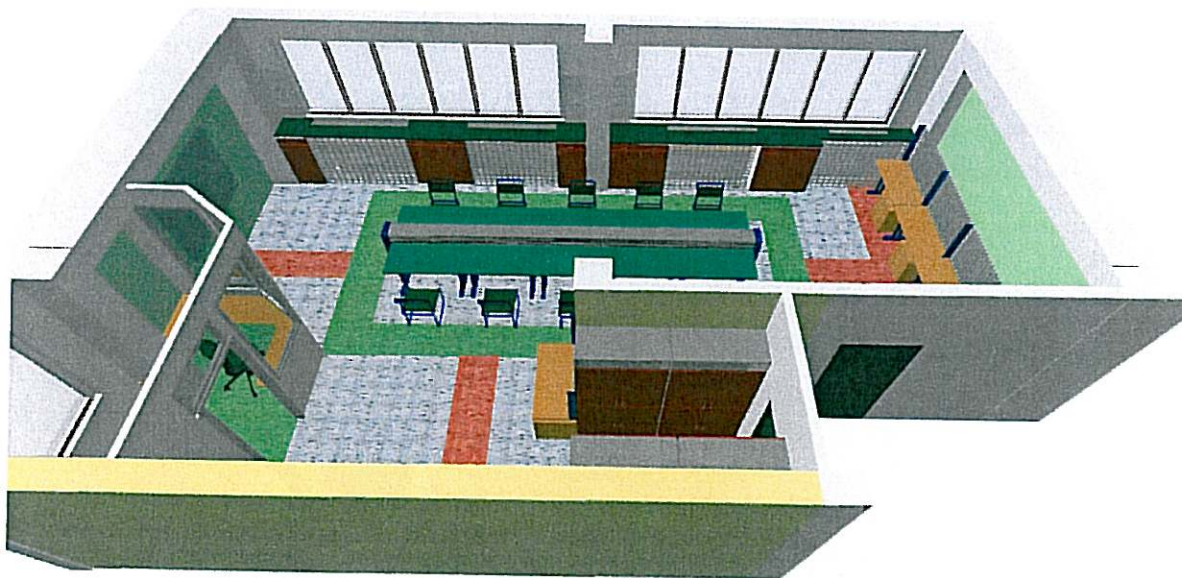
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3.7.3. Stejnoseměrný motor - laboratorní	1
3.7.4. Transformátor - laboratorní	1
3.7.5. Relé -podpěťové 3x400/230V	2
3.7.6. Elektromagnety (přidržené, ovládací)	2
3.7.7. Jednofázový motor (50Hz, 230V)	2
3.7.8. Třífázový motor (50Hz, D/Y, 400/690V)	2
3.7.9. Vodiče - šňůry 30 m x5 (CYSY-G 4x1 mm ² ; CYSY-G 5x1 mm ² ; propojovací šňůry s banánky - bezpečnostní 400V(2m)	300
3.8. Sada pro měření fotovoltaických článků	
3.8.1. Fotovoltaická sada pro měření a demonstraci obsahující typy solárních panelů, bzučáku, el. motoru, barevné clony, propojovací kabely, umožňující demonstraci využití solárních článků jako zdroje el. energie v závislosti na intenzitě osvětlení, úhlu dopadu, zastínění směsí barev. Vše umístěné v přenosném kufříku.	5
4. NÁBYTKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
4.1. Dílenská skříň policová, uzamykatelná (v. 1,8 m)	3
4.2. Momtážní vozík k pracovnímu stolu	10
4.3. Skříň policová k specializovanému pracovišti	5
4.4. Skříň policová dvoudvéřová (v. 1 m)	2
4.5. Průmyslová židle PUR, omyvatelné	10



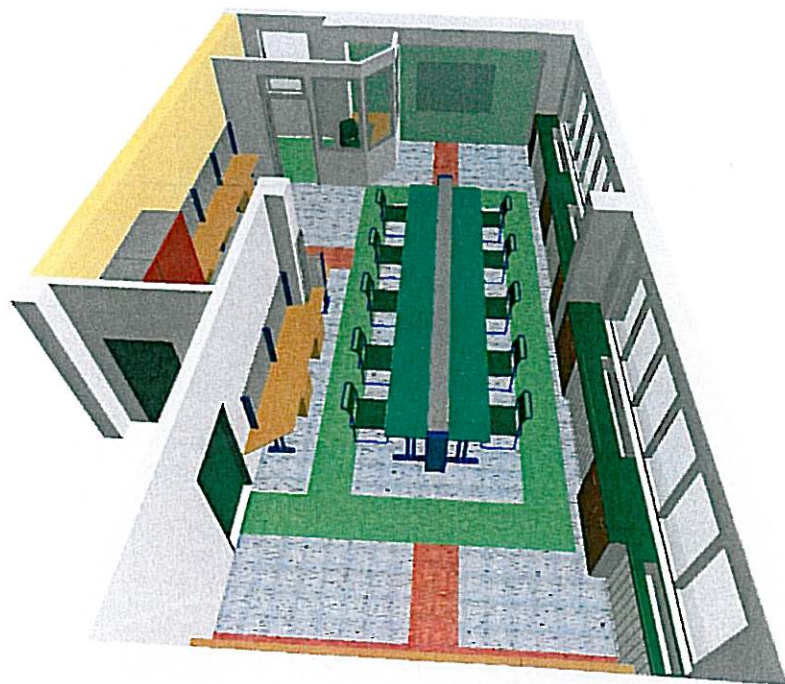
CELKOVÉ POHLEDY



Handwritten signature



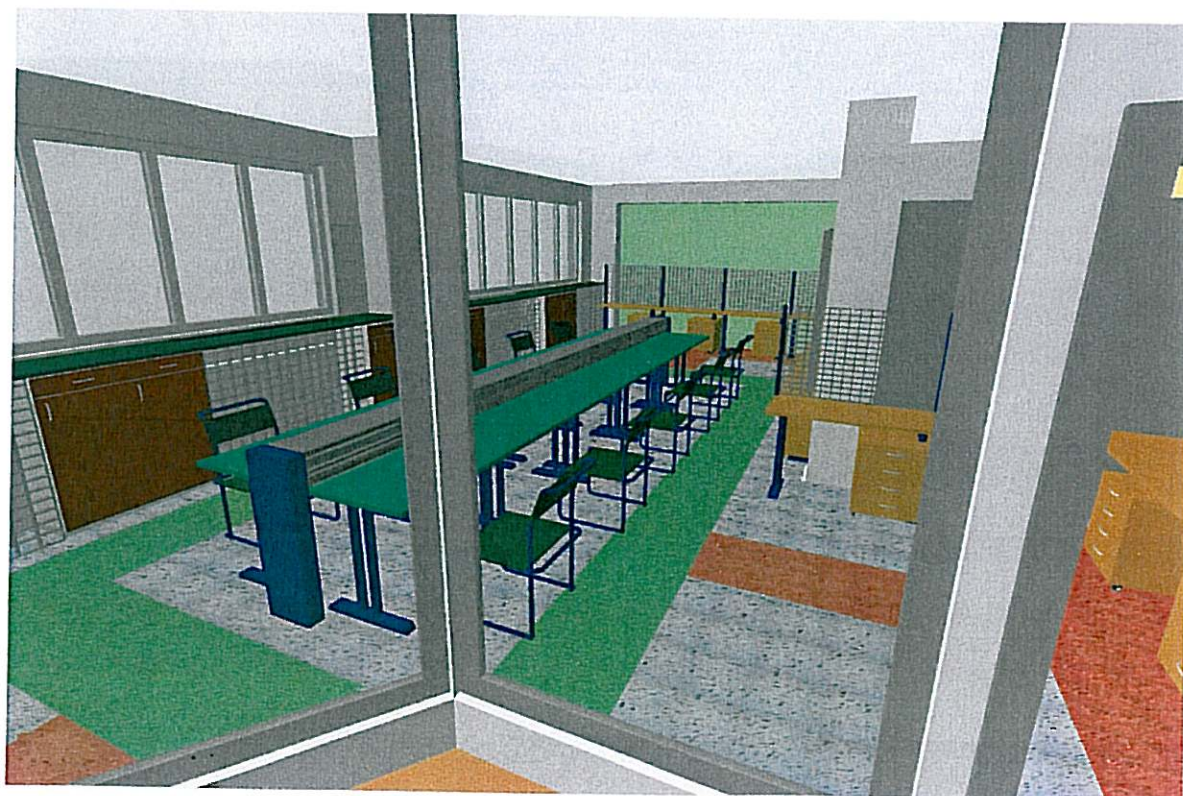
CELKOVÉ POHLEDY



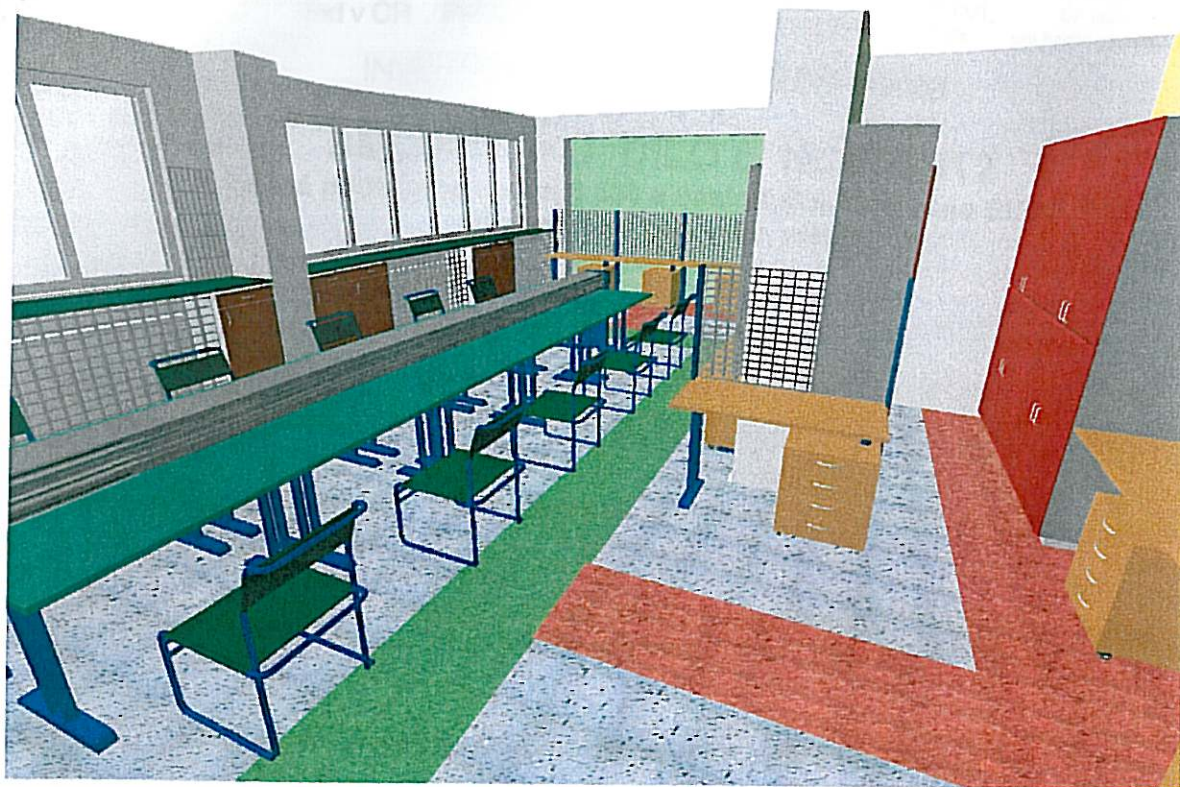
Aug 1



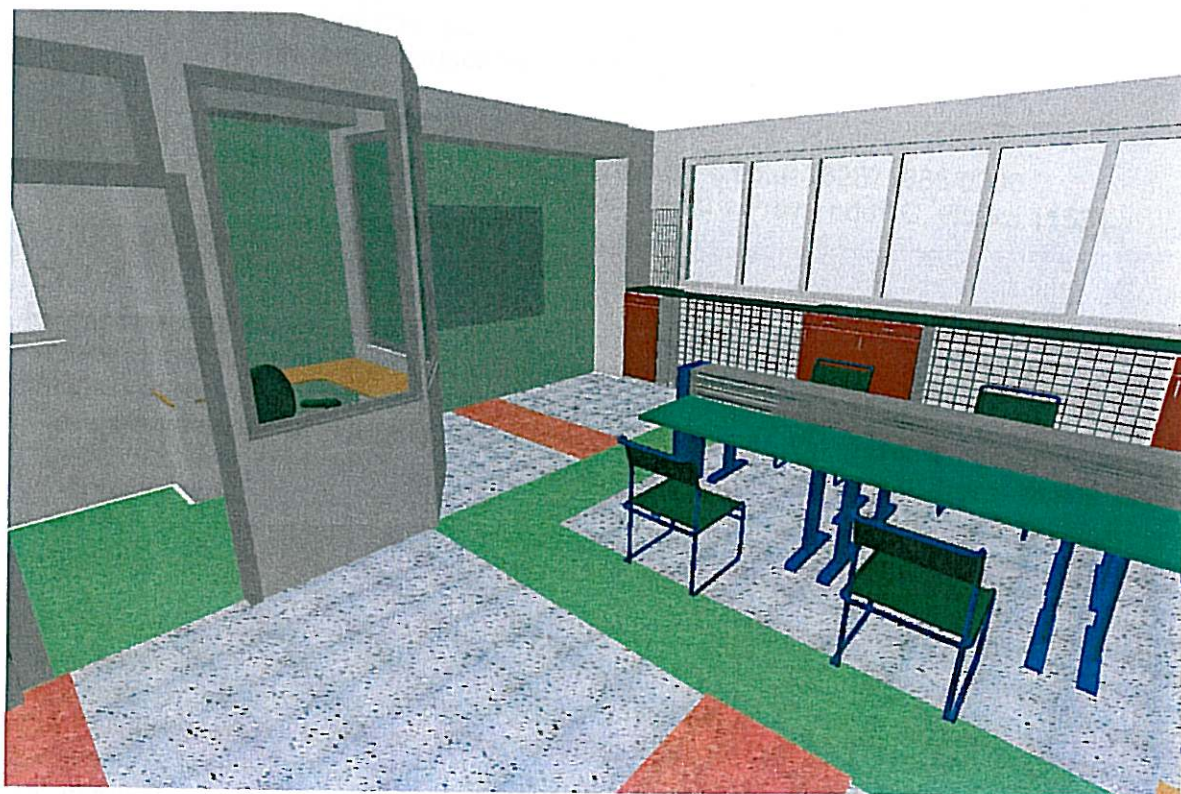
POHLEDY NA PŘEDNÍ A ZADNÍ STĚNU



Handwritten signature



BOČNÍ NIKA - POHLEDY



Handwritten signature

