

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi smluvními stranami smlouva o dílo tohoto znění:

I.

Smluvní strany

Zhotovitel: INVEST MADE s.r.o.
Adresa: Pobřežní 111, 336 01 Blovice
Zastoupený: Václav Šlajs, jednatel společnosti
IČ: 21040699
DIČ: CZ21040699
OR: vedená u Krajského soudu v Plzni

Objednatel:

Adresa: Obchodní akademie, Plzeň, nám. T. G. Masaryka 13
náměstí T. G. Masaryka 13, 301 00 Plzeň
IČ: 49778161
Zastoupena: Mgr. Tomášem Nonfriedem, ředitelem školy

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění této smlouvy je Výměna světel za LED technologii v budově Obchodní akademie, Plzeň.
2. Specifikace rozsahu díla je vymezena v Příloze č. 1, 2 a 3 této smlouvy (Projektová dokumentace, Technická zpráva, Passport vybraných prostor).
3. Objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článků IV. a V. této smlouvy.

III.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na předmětném díle nejpozději do 21. 8. 2024.
2. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo objednateli do 30. 9. 2024.
3. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště v termínu do 21. 8. 2024, nejpozději v den zahájení prací.
4. Místem plnění: Obchodní akademie, Plzeň, náměstí T. G. Masaryka 13, 301 00 Plzeň

IV.

Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly na ceně díla ve výši:
Cena díla bez DPH 776 640,- Kč
DPH 21% 163 094,40 Kč
Cena vč. 21% DPH 939 734,40 Kč
2. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením předmětu díla.



V.
Platební podmínky

1. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu díla takto: 100 % ceny díla po úspěšném předání díla.
2. Faktura musí obsahovat náležitosti dle §28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti dle §13a zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Konečnou fakturu zhotovitel vystaví a zašle objednateli po předání a převzetí díla.
4. Faktury se považují za proplacené okamžikem připsání fakturovaných částek na účet zhotovitele uvedený na fakturách.

VI.
Předání díla

1. Dílo je považováno za dokončené, pokud jsou dokončené veškeré práce a dodávky. Zároveň musí být doložené veškeré zápisy a protokoly o zkouškách a revizích vyžadované příslušnými technickými normami. Součástí díla budou i předepsané certifikáty, záruční listiny a návody k obsluze.
2. Objednatel je povinen zahájit přejímání provedeného díla do 3 dnů od zhotovitelovy výzvy. Objednatel se zavazuje přejímání díla ve zmíněné lhůtě zahájit a bez zbytečného odkladu ho dokončit.
3. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro vady a nedodělky, které samy o sobě nebo ve svém úhrnu brání řádnému užívání díla.
4. Převzetí díla bude provedeno formou zápisu, který podepíší zmocnění zástupci obou smluvních stran. Zápis bude obsahovat též soupis zjištěných vad a nedodělků, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutými lhůtami pro jejich odstranění.
5. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště do 3 dnů od podepsání zápisu o převzetí díla, nebude-li v předávacím protokolu - zápisu o předání sjednáno jinak.

VII.
Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ní

1. Vlastnické právo k zhotovované věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí.
2. Nebezpečí škody na zhotovené věci nese od počátku zhotovování do předání a převzetí díla zhotovitel.

VIII.
Odpovědnost za vady díla

1. Zhotovitel poskytne objednateli záruku za provedené dílo po dobu 24 měsíců ode dne podepsání zápisu o převzetí díla. Záruka na dodané zařízení je stanovena dle záruk výrobců.
4. Výskyt záručních vad oznámí objednatel zhotoviteli spolu s uplatňovanými reklamačními nároky bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Zhotovitel je povinen sdělit objednateli své stanovisko k reklamaci nejpozději do 14 kalendářních dnů od jejího doručení a zároveň si s objednatelem dohodne termín odstranění vad. Neučiní-li tak, má se zato, že reklamaci uznává a odstranění vad provede ve lhůtách stanovených níže.
5. Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění záruční vady do 14 kalendářních dnů od jejího řádného oznámení, nedohodne-li se s objednatelem jinak.
6. Zhotovitel je povinen odstranit záruční vadu do 30 kalendářních dní, nedohodne-li se s objednatelem jinak.



Smluvní pokuta a úroky z prodlení

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli za nedodržení termínu dokončení a předání díla smluvní pokutu ve výši 0,02% nedodaného díla za každý, byť i započatý, den prodlení.
2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení ve výši 0,02% z dlužné částky bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v souladu s §344 a násl. obchodního zákoníku.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže byl vyhlášen konkurz na majetek zhotovitele nebo řízení o vyrovnání.
3. Bude-li zhotovitel v prodlení se zahájením prací podle článku III. odst. 1 této smlouvy, je toto považováno za závažné porušení smlouvy a objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy.
4. Sjednává se platnost odstoupení zhotovitele od smlouvy o dílo s ohledem na vyšší moc. Za vyšší moc se považuje mobilizace, živelná pohroma, apod.

XI.

Povinnosti Zhotovitele a Objednatele

1. Zhotovitel je povinen po skončení montáže zařízení provést závěrečnou provozní zkoušku. Na základě kladných výsledků závěrečné provozní zkoušky bude mezi stranami smlouvy uzavřen celkový předávací protokol.
2. Zhotovitel je povinen poskytovat objednateli i mimozáruční servisní služby podle aktuálního platného ceníku servisních služeb.
3. Objednatel je povinen zajistit Zhotoviteli přístup do všech částí objektu, ve kterých budou prováděny práce spojené s předmětem smlouvy v pracovních dnech od 8:00 do 17:00 ode dne podpisu smlouvy do podpisu předávacího protokolu, pokud se strany nedohodnou jinak.
4. Zhotovitel se zavazuje všechny elektrické rozvody vést v samostatných cestách (nově instalovaná lišta v suterénu nebo drážka ve zdi v ostatních dotčených prostorách budovy), a to mimo stávající elektrické a datové rozvody v budově objednatele. Součástí předávacího protokolu budou platné revizní zprávy týkající se instalovaných osvětlení a rozvodů.
5. Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění této smlouvy zajistit případné přemístění nábytku, zakrytí vybavení místností (např. dataprojektor, apod.) tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení.
6. Zhotovitel se zavazuje uvést veškerá místa realizace instalačních prací do původního stavu (začištění spár, výmalba, úklid apod.).
7. Objednavatel souhlasí s uvedením mezi reference zhotovitele a zveřejnění úspěšnosti celého projektu.

XII.

Kontaktní osoby

1. Za objednatele je ve věcech technických oprávněn jednat:
Jméno: Mgr. Tomáš Nonfried
Telefon: 377 236 611
Email: nonfried@oaplzen.cz
2. Za zhotovitele je ve věcech technických oprávněn jednat:
Jméno: Václav Šlajs
Telefon: 722 791 797
Email: info@investmade.cz



XIII.
Závěrečná ustanovení

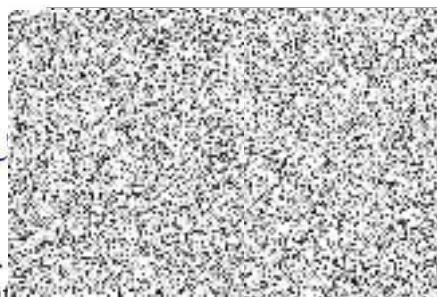
1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podepsání oprávněnými osobami za obě smluvní strany.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
3. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými, očíslovanými dodatky odsouhlasenými statutárními orgány obou smluvních stran, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
4. Z důvodu právní jistoty smluvní strany prohlašují, že jejich závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí zákonem č. 513/1991 Sb., obchodním zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů.
5. Smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
6. Zhotovitel souhlasí s tím, aby objednavatel uveřejnil tuto smlouvu včetně všech příloh, a to i způsobem umožňujícím dálkový přístup (prostřednictvím internetu). Zhotovitel uděluje tento souhlas zejména pro situaci, kdy povinnost zveřejnit smlouvu vyplývá objednavateli z platných právních předpisů (zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv). Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva ani žádná z jejích příloh neobsahuje žádnou skutečnost, kterou by chránil jako své obchodní tajemství, ani jiné informace, které vyžadují zvláštní způsob ochrany. Toto ujednání platí i pro případné změny (dodatky) této smlouvy.
7. Příloha č. 1 – Položkový rozpočet
Příloha č. 2 – Technická zpráva
Příloha č. 3 – Passport vybraných prostor

Datum podpisu smlouvy: 21-08-2024



.....
za zhotovitele
Václav Šlais
Jednatel společnosti

21.8.2



.....
za objednavatele
Mgr. Tomáš Nonfried
ředitel školy



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Osazení LED osvětlení v rámci úsporných energetických opatření

Obchodní akademie, Plzeň

Zadavatel:

Obchodní akademie, Plzeň

náměstí T.G. Masaryka 13

301 00 Plzeň

Zpracoval:

Martin Hruška

1. ÚVOD

Tato část technické zprávy řeší návrh nového umělého osvětlení za účelem snížení nákladů za provoz, údržbu a opravy nevyhovujícího stavu ať už z pohledu světelného výkonu, distribuci světla či technického stavu osvětlení, resp. osvětlovacích soustav.

2. ŠIRŠÍ POPIS MÍSTA

- technického - neplní stávající normy pro elektrozařízení
- hygienického - neposkytují dostatečnou úroveň osvitu z hlediska platné legislativy pro osvětlení

Stávající stav znamená pro provozovatele vysoké náklady na provoz (el. energie) a na údržbu (opravy a výměny).

Pro modernizaci nelze využít stávající elektroinstalaci. Elektroinstalace na chodbách se osadí do drážek. Elektroinstalace v suterénu se osadí do lišt. Bude provedena výměna vypínačů a nové ovládání osvětlení schodiště.

3. POPIS MONTÁŽNÍCH PRACÍ

- příprava prostor pro instalaci – vystěhování prostor, zakrytí oken, data projektorů a ostatního vybavení jednotlivých prostor. Ochrana před poškození prachem nebo pádem při provádění prací.
- Demontáž stávajících svítidel
- Odstranění původní elektroinstalace
- Vytvoření drážkové rýhy pro novou elektroinstalaci od světelného ovladače k svítidlům na stropní konstrukci.
- Úprava povrchu (sádrování, štukování, nátěr)
- Montáž nových svítidel
- po dokončení všech prací spojených s výměnou svítidel a rozvodem kabelových tras kabelem CYKY – J 5 x 1,5 **BUDOU PROSTORY UVEDENY DO PŮVODNÍHO STAVU. CELKOVÝ ÚKLID DOTČENÝCH PROSTOR A OPĚTOVNÉ NASTĚHOVÁNÍ VYBAVENÍ**

4. POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

4.1 Osvětlení vnitřních prostor

Umělé osvětlení vnitřních prostor je navrženo dle podkladů zadavatele. Projektová dokumentace a technická zpráva byla vyhotovena dle tohoto zadání. Osvětlení bude zhotoveno svítidly LED s dodržением technických parametrů. Ovládání osvětlení bude stávajícími ovladači. Instalovaná LED svítidla jsou instalována – přisazena. Tyto svítidla musí být umístěna tak, aby k nim byl přístup pro případ údržby a výměny.

5. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

1. Obhlídka a dokumentace místa stavby
2. Platné státní normy ČSN a materiálové katalogy
3. Údaje a požadavky investora

6. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah svých prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace, včetně návazností na stavbu, ostatní řemesla, harmonogram výstavby a časové rozdělení stavby na samostatně řešené části s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalostí nebudou uznány. Rozumí se, že realizační dokumentace není nutně kompletní v každém detailu a zhotovitel bude nucen učinit odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými, nebo bude potřeba pozměnit, půjde to na plnou zodpovědnost zhotovitele, nikoliv projektanta. Případné chybějící položky, není možno požadovat k úhradě po zhotoviteli této projektové dokumentace, mohou být případně řešeny formou víceprací nárokových zhotovitelem po investoru. Projektant bude kompetentní odsouhlasit oprávněnost požadovaných víceprací. Bez akceptace těchto podmínek, projektant nedává souhlas k realizaci díla dle této projektové dokumentace. Nabídka bude plně respektovat materiálový a technický standard materiálu a technické úrovně zadavatele a uživatele objektů. Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit úplnou nabídku a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné. Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou definitivní cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele. V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv doplňující položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Tyto cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům objednatele, bez jakéhokoliv dodatku. Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech detailech, i kdyby projektová dokumentace případně cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla. Projektant na základě pověření objednatelem bude mít

svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

Podmínky technické kvalifikace

Zadavatel požaduje prokázání technické kvalifikace za účelem zjištění odborných schopností a zkušeností dodavatele, které pokládá za nezbytné pro plnění veřejné zakázky v odpovídající kvalitě. Zadavatel k prokázání kritérií technické kvalifikace požaduje předložit seznam stavebních prací realizovaných v posledních 5 letech před zahájením výběrového řízení (zadavatel si v případě vítězného uchazeče vyhrazuje právo vyžádat si osvědčení objednatele o jejich řádném poskytnutí a dokončení). Minimální úroveň pro splnění tohoto kritéria technické kvalifikace je stanovena na nejméně 5 zakázek, jejichž předmětem byla modernizace osvětlení a související práce. Hodnota zakázek je stanovena na nejméně 500 000 Kč bez DPH u každé z nich.

Zadavatel požaduje provedení poinstalační revizní zprávy VČ. **PODKLADŮ URČUJÍCÍ VNĚJŠÍ VLIVY – DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ**

Dodavatel je povinen garantovat svítivost dodávaných svítidel na 60 000 hodin. **ZHOTOVITEL PŘEDLOŽÍ OPRAVNĚNÍ OD TECHNICKÁ INSPEKCE ČESKÉ REPUBLIKY + ODBORNOU ZPŮSOBILOST PRO VÝKON PRACÍ**

Záruční lhůta

Záruční lhůta je stanovena na min. 60 měsíců

7. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

7.1 Rozvodná soustava

Rozvodná soustava: 3 PEN, stř., 50Hz, TN-C-S Provozní napětí: 400/230 V

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Základní ochrana: - zábranou, krytím a izolací

Ochrana při poruše: - automatickým odpojením od zdroje v síti TN

Doplňková ochrana: - proudovým chráničem Stupeň dodávky elektrické energie (ČSN 34 1610)

7.2 Bilance odběru elektrické energie a měření elektrické energie

Realizací tohoto projektu nedojde k navýšení příkonu el. energie. Fakturační měření zůstává stávající.

8. UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

8.1 Normy a hlavní související předpisy, technické řešení návrhu umělého osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo ve smyslu ČSN EN 12193 a souvisejících norem, svítidly s LED zdroji. Výpočet byl proveden pro třídu osvětlení I. . Počet svítidel a jejich rozmístění je zřejmé z výkresové části návrhu osvětlovací soustavy. Projektované osvětlení je navrženo na základě světelně technického projektu s výpočty umělého osvětlení. Dodavatel světelně technického řešení musí doložit světelně technické výpočty pro celou řešenou oblast. Výpočet musí obsahovat typy a počty svítidel, rozmístění svítidel, hodnoty průměrných udržovaných osvětleností, rovnoměrnosti osvětleností a udržovací činitel. Všechna svítidla musí být osazena světelnými zdroji LED. Dodavatel musí doložit katalogové listy svítidel.

8.2 Doplnění a úpravy stávajícího rozváděče

V souvislosti s instalací nového umělého osvětlení není nutný zásah do stávajících rozvaděčů.

9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

9.1 Zajištění bezpečnosti práce při výstavbě

Veškeré činnosti, prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou vykonávány v souladu s: - vyhláškou č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení - platnými technickými normami, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.2 a všemi souvisejícími normami. El. zařízení musí splňovat požadavky stanovené ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a požadavky všech souvisejících norem. Vedoucí montážní skupiny musí mít kvalifikaci nejméně dle § 8 Vyhlášky 50/1978 Sb. Při práci je nutné používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky. Při práci na elektrotechnických zařízeních je nutné dodržovat požadavky souboru norem ČSN 33 2000-4 a souvisejících předpisů a ČSN. Pracovníci montážních čet musí být prokazatelně proškoleni z příslušných předpisů a norem ČSN. Pracoviště musí být příslušně vymezeno a opatřeno zábranami a výstrahami. Před uvedením do provozu musí být provedena na el. zařízení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6.

9.2 Provoz a údržba zařízení

Obsluha a práce na elektrickém zařízení musí být prováděna dle ČSN EN 50110-1 ed.2 a dle pokynů výrobce. Na el. zařízení musí být provedena výchozí revize ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Jsou-li výsledky revize příznivé, uvede se zařízení do provozu a stanoví se provozní podmínky. O revizi musí být vystaven protokol. Výchozí revizi zajistí dodavatel, další revize provozovatel ve lhůtách stanovených revizním technikem. Manipulovat se zařízením mohou pouze pověřené osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění. Zařízení



musí být průběžně a pravidelně udržováno ve vyhovujícím technickém stavu. Elektrické zařízení musí být po dobu svého provozu podrobováno pravidelným předepsaným revizím. Zpráva o výsledku revize je pro provozovatele závazná. Provozovatel musí zajistit odstranění závad nebo provést prozatímní bezpečnostní opatření ve stanovené lhůtě. Nemůže-li závady bezprostředně ohrožující zdraví odstranit, musí příslušné zařízení odpojit.

9.3 Protipožární opatření

Protipožární zabezpečení stavby musí odpovídat zákonu č. 67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. Při veškerých činnostech prováděných zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou respektovány podmínky stanovené zákonem č. 91/1995Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

9.4 Ochrana životního a pracovního prostředí

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou vykonávány při dodržení podmínek a požadavků stanovených zejména následujícími zákony a vyhláškami: Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. V průběhu stavebních a montážních prací budou provedena taková opatření, aby nedošlo k porušení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stavební odpad bude odvážen na řízenou skládku a budou pořízeny doklady o uložení odpadů. Vytříděný odpad pocházející ze stavebně montážní činnosti bude shromažďován podle druhů v kontejnerech, sudech, zvláštních nádobách a obalech tak, aby bylo zabráněno jeho mísení nebo úniku do okolního prostoru. Odpady, které jsou klasifikovány jako odpady nebezpečné, budou shromažďovány odděleně podle druhů včetně označení nebezpečných odpadů identifikačním listem. Na zpevněných plochách k tomu určených budou odpady shromažďovány pouze po nevyhnutnou dobu do předání odpadu jinému subjektu k využití nebo zneškodnění na základě smlouvy uzavřené mezi původcem odpadu a odběratelem nebo zneškodňovatelem. Seznam možných subjektů provádějících likvidaci odpadu bude uveden v příloze žádosti o "souhlas k nakládání a přepravě nebezpečných odpadů", který si vyžádá zástupce dodavatele stavby u referátu životního prostředí příslušného městského úřadu. V průběhu stavby bude stavební firmou veden stavební deník.



10. REVIZE

Po dokončení renovace světelné soustavy musí být el. instalace dle ČSN 33 2000 – 1 ed.2 prohlédnuta, přeměřena a vyzkoušena v rámci předchozí revize. Revizi smí provádět pouze osoba s kvalifikací dle vyhlášky 50/78 a § č.9 – pro provádění revizí vč

PODKLADŮ URČUJÍCÍ VNĚJŠÍ VLIVY – DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

ZHOTOVITEL PŘEDLOŽÍ OPRÁVNĚNÍ OD TECHNICKÁ INSPEKCE ČESKÉ REPUBLIKY + ODBORNOU ZPŮSOBILOST PRO VÝKON PRACÍ

11. VYBRANÉ PROSTORY PRO MODERNIZACI OSVĚTLENÍ

- instalace a manipulace se světly dle doporučení výrobce
- nová svítidla – přisazena ke stropu nebo ke stěně
- výměna nevhodné elektroinstalace pro svítidla řízená DALI PROTOKOLEM

Elektroinstalace na chodbách se osadí do drážek. Elektroinstalace v suterénu se osadí do lišt. Bude provedena výměna vypínačů a nové ovládání osvětlení schodiště.

Umístění svítidel	Množství	Typ svítidla
Suterén	20	A
	1	B
	1	C
	1	E
Suterén – vedlejší prostory	2	A
	1	E
Vstup do suterénu	2	A
	1	E
Schodiště	5	A
	1	E
Předsálí kabinetu 201	1	A
	1	E
Klubovna učebna	6	D
	1	E
Učebna - obecné činnosti	9	D
	1	E
Kabinet 1 NP	3	D
	1	E
Chodba 2NP	9	A
	1	E

12. TECHNICKÝ POPIS NOVÝCH SVÍTIDEL

TYP	Spotřeba (W)	svítivost	tepl. chrom.	Životnost h.	velikost
A	36	5400lm	4000k	80 000	Délka 120 cm
B	32	1530lm	4000k	80 000	Průměr 36 cm
C	40	3600lm	4000k	80 000	Délka 120 cm
D	37	4600lm	4000k	80 000	Délka 120 cm
E	PROTOKOL DALI – ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA, POHYBOVÉ SVĚTELNÍ ČIDLO				

13. ZÁVĚR

Byla vybrána svítidla s důrazem na kvalitu a životnost. Navržené řešení přinese značnou úsporu jak v provozu, tak v servisních nákladech. Vedle finanční úspory také tento projekt přináší snížení emisí CO₂ a snižuje ekologickou zátěž v podobě nevyužitého materiálu na opravy, jehož výroba, dovoz a likvidace by přinesla další ekologickou stopu.



Položkový rozpočet – výkaz výměr

Pol.	Popis	Mj.	Poč.	Jed.cena	Celkem cena bez DPH
1	svítidlo typ A vč. EKODaně	ks	39	2.840,-	110.760,-
2	svítidlo typ B vč. EKODaně	ks	1	1.869,-	1.869,-
3	svítidlo typ C vč. EKODaně	ks	1	2.135,-	2.135,-
4	svítidlo typ d vč. EKODaně	ks	18	2.563,-	46.134,-
5	Sada prvků světelného regulačního systému	ks	9	6.086,-	54.774,-
6	elektromateriál – kabeláž, upevňovací systém, drobný materiál	kpl	1	7.620,-	7.620,-
7	Úpravné stavební práce- sádrové, štukové, malířské práce	kpl	1	271.560,-	271.560,-
8	demontáže	ks	38	450,-	17.100,-
9	Montáže	ks	59	1.550,-	91.450,-
10	Montážní konstrukce a lešení	kpl	1	38.888,-	38.888,-
11	režijní náklady, přesun hmot, doprava	kpl	1	52.300,-	52.300,-
12	likvidace starých zařízení	ks	38	10,-	380,-
13	přípravné práce	kpl	1	8.750,-	8.750,-
14	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	46.400,-	46.400,-
15	odborný dozor	kpl	1	17.000,-	17.000,-
16	Revize	kpl	1	9.520,-	9.520,-
17	CELKEM CENA BEZ DPH				776.640,-Kč
18	DPH 21%				163.094,40Kč
19	CENA VČ. 21% DPH				939.734,40Kč

INVEST MADE s.r.o.
Pobřežní 111, Blovice 336 01
IČO: 21040699
DIČ: CZ210-



Obchodní akademie Plzeň

Elektroinstalace na chodbách se osadí do drážek

Elektroinstalace v suterénu se osadí do lišt

Bude provedena výměna vypínačů

Bude provedeno nové ovládání osvětlení schodiště

Suterén	10x zářivka 120 cm – 2tr	20x KX5000DALI, 1x LIBRA SMDTL, 1x CALA18
Suterén – vedlejší prostory	1x zářivka 120 cm – 2tr, 2x 40W	2x KX5000DALI
Vstup do suterénu	2x zářivka 120 cm – 2tr, 1x 40W	2x KX5000DALI (2x schodišťový vypínač)
Schodiště	5x zářivka 120 cm – 2tr	5x KX5000DALI
Předsálí kabinetu 201	1x zářivka 120 cm – 2tr	1x KX5000DALI
Klubovna učebna	2x zářivka 120 cm – 2tr	6x LLL4000DALI
Učebna - obecné činnosti	2x zářivka 120 cm – 2tr	9x LLL4000DALI
Kabinet 1 NP	3x zářivka 120 cm – 2tr	3x LLL4000DALI
Chodba 2NP	8x zářivka 120 cm – 2tr, 1x 40W	9x KX5000DALI

TYP SVÍTIDLA	TECHNICKÝ NÁZEV SVÍTIDLA	POČET	UMÍSTĚNÍ
A	KX5000DALI	39	Suterén Suterén – vedlejší prostory Vstup do suterénu Schodiště Předsálí kabinetu 201 Chodba 2NP
B	CALA 18	1	Suterén
C	LIBRA SMDTL	1	Suterén
D	LLL4000DALI	18	Klubovna učebna Učebna - obecné činnosti Učebna 1NP

E	Dali protokol – ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA SVĚTELNÉ, POHYBOVÉ ČIDLO	9	Suterén Klubovna učebna Učebna - obecné činnosti Učebna 1NP Suterén – vedlejší prostory Vstup do suterénu Schodiště Předsálí kabinetu 201 Chodba 2NP
---	---	---	--

