

SMLOUVA O DÍLO

(uzavřená podle § 2586 a násl. občanského zákoníku)

na zhotovení díla

"Výměna osvětlení za LED na ul. Komenského - 1. etapa"

Tato smlouva o dílo je uzavřena mezi následujícími smluvními stranami:

Objednatel (stavebník): Střední škola stavební Vysoké Mýto

Sídlo - adresa: Komenského 1, 550 02 Vysoké Mýto

Zastoupen: Ing. Jiřím Skalickým, ředitelem školy

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

_____ technický dozor investora a
_____ – koordinátor investora

Osoby oprávněné k provádění zápisů a podepisování stavebního deníku:

Osoby oprávněné k předání staveniště:

Osoby oprávněné k podpisu protokolu o předání a převzetí stavby:

IČ: 49314785

DIČ: _____, Neplátce DPH

Právní forma: Příspěvková organizace

Bankovní spojení:

Bankovní účet číslo:

Spisová značka rejstříkového soudu: Pr 1514 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové

a

Zhotovitel: Michal Kortyš-ELKOR

Sídlo - adresa: Mařákova 1149, 250 02 Litomyšl

Zastoupen: Michal Kortyš

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Osoby oprávněné k provádění zápisů a podepisování stavebního deníku:

Osoby oprávněné k předání staveniště:

Osoby oprávněné k podpisu protokolu o předání a převzetí stavby:

IČ: 11102250

DIČ: _____

Bankovní spojení:

Bankovní účet číslo:

Objednatel a zhotovitel jsou dále uváděni společně jen jako „strany“ nebo kterýkoli z nich samostatně jen jako „strana“.

Obě strany se dohodly takto:

1. OBECNÁ USTANOVENÍ

1.1. Definice

Pokud z kontextu nevyplývá něco jiného, mají následující výrazy použité v této smlouvě níže definovaný význam:

„smlouva“ znamená tuto smlouvu o dílo včetně jejích příloh

„přílohy“ znamenají dokumenty nazvané přílohami s příslušným číslem, jež jsou připojeny k této smlouvě.

„strana“ znamená objednatele nebo zhotovitele, podle kontextu.

„dílo“ znamená: **Výměna osvětlení za LED na ul. Komenského - 1. etapa** dle studie proveditelnosti zpracované Elektro-Sychra, spol. s r.o., Jilemnického 233, 478 01, Ústí nad Orlicí

„vyšší moc“ znamená mimořádnou událost nebo okolnost, kterou nemohla žádná ze stran před uzavřením této smlouvy předvídat ani ji předejít přijetím preventivního opatření, která je mimo jakoukoliv kontrolu kterékoliv strany a nebyla způsobena úmyslně nebo z nedbalosti jednáním nebo opomenutím kterékoliv strany a která podstatným způsobem ztěžuje nebo znemožňuje plnění povinností dle této smlouvy kteroukoliv ze stran. Takovými událostmi nebo okolnostmi jsou zejména, nikoliv však výlučně, válka, teroristický útok, epidemie, občanské nepokoje, vzpoura, přítomnost ionizujícího nebo radioaktivního záření, požár, výbuch, záplava či jiné živelné nebo přírodní katastrofy. Výslovně se stanoví, že vyšší mocí není stávka pracovníků zhotovitele ani hospodářské poměry stran.

„úpadek“ znamená situaci, kdy (i) soud prohlásí konkurz na majetek dotčené osoby; nebo (ii) soud zamítne návrh na prohlášení konkurzu z důvodu nedostatku majetku na náklady konkurzního řízení; nebo (iii) dotčená osoba podá návrh na prohlášení konkurzu na svůj vlastní majetek; nebo (iv) dotčená osoba podá návrh na vyrovnání s věřiteli; nebo (v) je jmenován nucený správce dotčené osoby; nebo (vi) je přijato rozhodnutí o povinném nebo dobrovolném zrušení dotčené osoby (vyjma případů sloučení nebo splynutí); nebo (vii) dotčená osoba se ocitne v úpadku ve smyslu ustanovení příslušného zákona o úpadku v platném znění nebo obdobného právního předpisu platného ve státu sídla zhotovitele.

„právní předpisy“ znamená všechny platné a účinné obecně závazné právní předpisy České republiky.

„zadávací podmínky“ znamenají výzvu k předložení nabídky, zahrnující zadávací podmínky vytvořené objednatelem v rámci předané „Zadávací dokumentace k výběrovému řízení“.

„nabídka“ znamená nabídku vypracovanou zhotovitelem a předanou objednateli tak, jak je uvedeno v rámci objednavatelem předané „Zadávací dokumentace k výběrovému řízení“.

„projektová dokumentace“ znamená projektovou dokumentaci zpracovanou projektové dokumentace zpracované [redacted] v červnu roku 2024.

1.2. Komunikace

Osoby pověřené k jednání o smluvních záležitostech:

- Za objednatele: [redacted] ředitel školy
- Za zhotovitele: [redacted] majitel firmy

Osoby pověřené k jednání o technických záležitostech:

- Za objednatele: [redacted] – technický dozor stavebníka a [redacted] – stavební dozor
- Za zhotovitele: [redacted]

1.3. Postoupení práv a povinností ze smlouvy

Zhotovitel není oprávněn postoupit jakákoli práva anebo povinnosti z této smlouvy.

Zhotovitel je však oprávněn:

- a) postoupit práva a povinnosti z této smlouvy s předchozím písemným souhlasem objednatele uděleným dle jeho výlučného uvážení, a
- b) postoupit jako zajištění bance nebo finančnímu ústavu svá práva na splatné částky, nebo na částky, které se mají stát splatnými, podle této smlouvy, za předpokladu, že o takovém postoupení objednatele předem informoval.

Objednatel je oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy, s čímž tímto zhotovitel vyslovuje svůj souhlas.

1.4. Dodržování právních předpisů

Při plnění této smlouvy je zhotovitel povinen dodržovat právní předpisy. Zhotovitel je povinen obstarat veškerá oznámení, zaplatit veškeré daně, odvody a poplatky a obstarat veškerá povolení, licence a souhlasy vyžadované právními předpisy ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy, a zhotovitel odškodní objednatele v případě, že tak zhotovitel opomněl učinit.

1.5. Zajištění plnění povinností zhotovitele

Pokud zhotovitel nesplní jakoukoliv svou povinnost podle této smlouvy a nesplní ji ani v dodatečně lhůtě stanovené touto smlouvou, jinak v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené objednatelem, jenž však nebude delší než třicet (30) dnů, je objednatel, aniž by tím byla dotčena jakákoliv jiná práva a nároky objednatele dle smlouvy, oprávněn podle svého uvážení splnit povinnost zhotovitele nebo pověřit splněním této povinnosti jiné osoby na náklady zhotovitele (pokud je to proveditelné).

1.6. Povolení, oprávnění nebo schválení

Objednatel na žádost zhotovitele poskytne (tam, kde to je možné a odůvodněné) odpovídající součinnost, popř. udělí zhotoviteli příslušné plné moci, souhlasy a svolení při žádostech zhotovitele o veškerá povolení, licence nebo schválení vyžadovaná právními předpisy, které je zhotovitel povinen získat. Zhotovitel je povinen včas, nejpozději deset (10) pracovních dnů předem, objednatele písemně požádat o udělení takovýchto plných mocí, souhlasů a svolení, jinak odpovídá za způsobenou škodu.

1.7. Zajištění kvality

Pro určení kvality díla dle této smlouvy jsou rozhodující platné normy ČSN, projektová dokumentace a zadávací podmínky. Pokud pro danou část díla nejsou konkrétní podmínky stanoveny, dílo musí splňovat požadavky na funkčnost spolehlivost a bezpečnost pro účel účel užívání díla, kterým je vytvoření výukových a pobytových prostor pro studenty a učitele školy. Všechny části díla musí být před jejich předáním objednateli přezkoušeny nebo jiným vhodným způsobem ověřeny. Materiály a vybavení díla musí být kvalitní a vhodné pro zamýšlené použití. Zhotovitel bude mít během provádění díla veškerá práva dle norem ČSN ISO 9000.

1.8. Údaje o provozních podmínkách

Objednatel prohlašuje, že před uzavřením smlouvy poskytnul zhotoviteli veškeré relevantní informace a údaje, které má objednatel k dispozici, o geografických, klimatických a dalších podmínkách provozování díla, včetně ekologických aspektů.

Zhotovitel prohlašuje a potvrzuje, že obdržel všechny potřebné informace, pokud jde o rizika a další okolnosti, které mohly ovlivnit návrh na uzavření smlouvy a jejího splnění.

Objednatel je povinen upozornit zhotovitele na všechny okolnosti, které mají vliv na provoz a bezpečnost práce.

1.9. Dostatečnost prostředků

Uzavřením této smlouvy zhotovitel vyjadřuje a potvrzuje, že:

- a) sjednaná cena díla je správná a dostatečná, a
- b) založil cenu díla na údajích, výkladu, nezbytných informacích, prohlídkách, průzkumech uvedených v této smlouvě, zadávacích podmínkách objednatele, studii, a
- c) disponuje dostatečnými finančními prostředky, které mu umožní provést nebo uhradit provedení díla a předat objednateli dílo řádně a včas v souladu s podmínkami sjednanými v této smlouvě.

Nestanoví-li tato smlouva výslovně jinak, cena díla zahrnuje splnění veškerých povinností zhotovitele ze smlouvy a všechny věci a činnosti nezbytné pro řádné provedení díla, odstranění všech jeho vad a uvedení do provozu a řádné předání díla objednateli.

Zhotovitel před uzavřením smlouvy přezkoumal a prověřil zadávací podmínky objednatele a studii s ohledem na jejich úplnost, správnost, přesnost a použitelnost a potvrzuje, že dílo lze provést tak, aby spolehlivě sloužilo svému účelu.

1.10. Ochrana životního prostředí

Zhotovitel podnikne veškeré přiměřené kroky pro ochranu životního prostředí a pro omezení škod a obtěžování lidí i majetku způsobeného znečištěním, hlukem a dalšími důsledky jeho činnosti.

Zhotovitel zajistí, aby emise a jiná znečištění, způsobená provozem díla, nepřesáhly hodnoty předepsané právními předpisy.

1.11. Vlastnické právo k dílu

Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel.

1.12. Nebezpečí škody na díle

Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle až do jeho řádného předání jako celku objednateli způsobem stanoveným touto smlouvou. V případě vzniku škody na zhotovovaném díle je zhotovitel povinen rovněž na své náklady odstranit pozůstatky (trosky) díla.

1.13. Náhrada škody

Aniž by tím byla dotčena příslušná ustanovení právních předpisů upravujících náhradu škody, zhotovitel odškodní objednatele a zajistí, aby mu nevznikla újma jakýmkoli nároky, škodami, ztrátami a výdaji (včetně výdajů a poplatků za právní zastoupení) týkajícími se:

- a) úrazů, nemoci nebo úmrtí jakékoli osoby či osob, k nimž došlo v důsledku provádění díla a odstraňování jakýchkoli vad, vyjma případů nedbalostního nebo úmyslného jednání nebo porušení této smlouvy objednatel, a
- b) škod nebo ztrát vzniklých na jakémkoli majetku, nemovitém nebo osobním, dobrém jménu, a to v rozsahu, v jakém taková škoda nebo ztráta:
 - a. vznikne v důsledku provádění díla a odstraňování jakýchkoli vad, a
 - b. je důsledkem jakéhokoli nedbalostního anebo úmyslného jednání nebo porušení této smlouvy zhotovitelem nebo jakoukoli osobou přímo nebo nepřímo jím zaměstnanou.

1.14. Pojištění

Zhotovitel na vlastní náklady uzavře a bude udržovat v platnosti u renomovaných pojišťoven

- a) pojištění díla proti poškození nebo zničení nahodilou událostí způsobenou provozem, třetími osobami nebo živelnou událostí (Construction All Risk) s pojistnou částkou 100% z ceny díla,
- b) obecné pojištění odpovědnosti za škodu s limitem plnění nejméně 3.000.000,- Kč,
- c) případná další pojištění, jež mohou být vyžadována podle právních předpisů.

Uvedené pojistky musí být uzavřeny a být účinné po celou dobu provádění díla podle této smlouvy („Doba pojištění“).

Zhotovitel předloží kopie pojistných smluv objednateli nejpozději třicet (30) dnů po podpisu této smlouvy. Kdykoli v průběhu Doby pojištění je zhotovitel povinen neprodleně písemně informovat objednatele o změně pojištění znamenající omezení pojistného krytí a do deseti (10) dnů od obdržení písemné výzvy objednatele předložit objednateli kopie platných a účinných pojistných smluv uvedených výše a doklady o zaplacení pojistného.

Zhotovitel není oprávněn snížit výši pojistného krytí nebo podstatným způsobem změnit podmínky pojistných smluv včetně změny vinkulace pojistného plnění během Doby pojištění bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Pojistné plnění z pojištění díla musí být vinkulováno ve prospěch objednatele.

Zhotovitel se zavazuje, že po Dobu pojištění bude za tímto účelem plnit povinnosti vyplývající pro něj z těchto pojistných smluv, zejména platit pojistné a plnit oznamovací povinnosti.

Jestliže zhotovitel nebude udržovat v účinnosti pojištění vyžadované touto smlouvou nebo nepředloží objednateli pojistnou smlouvu podle tohoto článku, může v takových případech objednatel svým jménem kdykoli sjednat a udržovat jakékoli pojištění pokrývající rizika spojená s plněním této smlouvy a platit jakékoli pojistné, které je přiměřené pro takové účely a započítávat takto placené částky na jakékoliv platby zhotoviteli, které jsou splatné nebo se stanou splatnými, nebo vymáhat tyto částky jako splatný dluh zhotovitele.

V případě, že zhotovitel nesplní podmínky uložené mu pojistnými smlouvami, které byl povinen (nikoli jen oprávněn) podle smlouvy uzavřít, je zhotovitel povinen nahradit objednateli veškeré újmy a nároky vzniklé z takového porušení povinnosti.

1.15. Odstoupení od smlouvy

Jestliže zhotovitel nesplní některou povinnost podle smlouvy, může objednatel oznámením vyzvat zhotovitele, aby toto porušení napravil v přiměřené lhůtě dohodnuté oběma stranami s tím, že takováto lhůta nesmí být kratší než patnáct (15) dnů.

1.16. Odstoupení ze strany objednatele

Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud:

- a) u zhotovitele nastane úpadek, nebo
- b) zhotovitel se stal z jakéhokoli důvodu nezpůsobilým plnit své povinnosti podle smlouvy, nebo
- c) zhotovitel poruší jakoukoli svou povinnost dle článku 1.14 [*Pojištění*] a toto porušení nenapraví ani po poskytnutí výzvy objednatele, nebo
- d) zhotovitel se dostane do prodlení s řádným dokončením díla a jeho předáním objednateli trvajícím déle, než 30 dnů, nebo
- e) zhotovitel se dostane do prodlení s dokončením části díla odpovídající jednotlivým postupovým termínům trvajícím déle, než 30 dnů, nebo
- f) zhotovitel nesplní jakoukoliv jinou než výše uvedenou povinnost stanovenou ve smlouvě a nenapraví ji ani po poskytnutí písemné výzvy objednatele

Pokud nastane jakýkoli z výše uvedených případů nebo okolností, je objednatel oprávněn doručit oznámení o odstoupení zhotoviteli. Odstoupení nabývá účinnosti okamžikem doručení tohoto oznámení zhotoviteli.

Rozhodnutí objednatele odstoupit od smlouvy není na újmu jakýmkoli dalším právům objednatele vyplývajícím z této smlouvy, právních předpisů nebo vzniklým z jiného titulu.

Jakmile odstoupení nabude účinnosti, je zhotovitel povinen v přiměřené lhůtě dohodnuté mezi stranami, avšak v žádném případě nepřekračující třicet (30) dnů

- 1. zastavit veškeré práce na díle,
- 2. vyklidit staveniště,
- 3. vrátit objednateli všechna data, normy, výkresy, specifikace a ostatní informace poskytnuté objednatelem, všechny původní záznamy všech výkresů, specifikací, kalkulací, ostatních dokumentů, vyhotovené na základě smlouvy,

V případě odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou se smluvní strany zavazují k vzájemnému finančnímu vypořádání ve vztahu k rozsahu a kvalitě provedení díla nebo jeho části se započtením případných smluvních pokut, úroků z prodlení a náhrad případných škod vzniklých v příčinné souvislosti s plněním předmětu díla dle této smlouvy.

1.17. Platby po odstoupení

Poté, co se oznámení o odstoupení objednatele od smlouvy stalo účinným, je objednatel oprávněn:

- a) odmítnout další platby zhotoviteli podle této smlouvy, tím není dotčen nárok na náhradu škody a platbu smluvních pokut,
- b) uplatnit u zhotovitele náhradu za všechny škody, které utrpěl objednatel,
- c) uplatnit u zhotovitele smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč v případě odstoupení od smlouvy z důvodů porušení povinností zhotovitele podle článku 1.16 (a), (b), (c), (d), (e), (f)

1.18. Odstoupení ze strany zhotovitelem

Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud:

- a) objednatel se dostane do úpadku, nebo
- b) objednatel je v prodlení s platbou ceny díla po dobu delší než 30 dnů od data splatnosti a neuhradí takovouto platbu ani v dodatečné lhůtě 30 dnů uvedené ve výzvě zhotovitele doručené objednateli, nebo
- c) objednatel porušil jakýkoliv jiný závazek z této smlouvy, než je uvedený výše, a toto porušení nenapravil ani v dodatečné lhůtě, která nesmí být kratší než šedesát (60) dnů, uvedené v písemné výzvě k nápravě doručené objednateli, nebo

Pokud nastane jakýkoli z výše uvedených případů nebo okolností, je zhotovitel oprávněn doručit objednateli oznámení o odstoupení od této smlouvy s tím, že odstoupení nabývá účinnosti okamžikem doručení tohoto oznámení objednateli. Rozhodnutí zhotovitele odstoupit od této smlouvy není na újmu jakýmkoli dalším právům zhotovitele vyplývajícím z této smlouvy, včetně práva na náhradu škody.

1.19. Vyšší moc

Jestliže některé ze stran brání nebo bude bránit v plnění některé její povinnosti podle smlouvy vyšší moc, potom oznámí druhé straně událost nebo okolnosti, které tvoří vyšší moc, a uvede povinnosti, v jejichž plnění jí vyšší moc brání nebo bude bránit. Oznámení musí být učiněno do čtrnácti (14) dnů poté, co se strana dozvěděla (nebo se měla a mohla dozvědět, pokud by jednala s odbornou péčí) o odpovídající skutečnosti nebo okolnostech, tvořících důvod vyšší moci. Poté, co strana uskutečnila toto oznámení, bude omluvena z plnění těchto povinností tak dlouho, dokud vyšší moc brání jejich plnění.

Každá ze stran vždy vyvine veškeré nezbytné úsilí k tomu, aby minimalizovala prodlení v plnění svých povinností podle smlouvy vzniklé v důsledku vyšší moci.

Strana oznámí druhé straně okamžik ukončení působení vyšší moci ve stejné lhůtě jak oznámení o jejím vzniku dle tohoto článku.

1.20. Řešení sporů

Veškeré spory vzniklé z této smlouvy budou rozhodovány ve shodě s českým právním řádem obecnými soudy.

2. PŘEDMĚT DÍLA, DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

2.1. Předmět díla

Zhotovitel se na základě této smlouvy zavazuje na své náklady a nebezpečí provést dílo dále specifikované v této smlouvě a objednatel se zavazuje řádně dokončené dílo od zhotovitele převzít a zaplatit mu cenu díla.

Předmět díla bude zhotoven v souladu se zadávací dokumentací k výběrovému řízení, projektovou dokumentací a nabídkou zhotovitele, které jsou uvedeny v přílohách této smlouvy.

Popis a rozsah díla je dán nabídkou, zadávací dokumentací, výkazem výměr a projektovou dokumentací včetně dodatků.

Zhotovitel zabezpečí na svůj náklad a své nebezpečí všechny související plnění a práce tvořící předmět díla. Zejména se jedná o vybudování zařízení staveniště, zabezpečení dopravních opatření a další činnosti potřebné k řádnému zahájení a provádění díla.

Součástí díla je i provedení všech předepsaných zkoušek, které vyplývají z předané dokumentace a budou v detailní podobě obsaženy v prováděcí dokumentaci zpracované zhotovitelem jako součást díla.

Zhotovitel se zavazuje zpracovat k převzetí/předání díla dokumentaci skutečně provedeného díla včetně geodetického ověření a předat ji v jednom vyhotovení objednateli při předání díla.

Součástí díla jsou i návody potřebné pro řádnou obsluhu, provoz a údržbu jednotlivých částí díla. Pokud budou některé z těchto listin předány smluvními partnery zhotovitele v cizím jazyce, zabezpečí zhotovitel jejich překlad do českého jazyka.

Zhotovitel se zavazuje poskytnout nezbytnou součinnost a podílet se na vhodné koordinaci stavebních prací se souběžně probíhajícími stavebními pracemi.

2.2. Doba a místo plnění

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto termínech:

- Termín převzetí staveniště: v termínu **27. 6. 2025**
- Termín dokončení bouracích prací a velmi prašných prací: **nejpozději do 11. 8. 2025**
- Termín dokončení a předání plnění: **nejpozději do 18. 8. 2025**
- Termín odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště do: 10-ti kalendářních dnů ode dne dokončení a předání poslední části plnění předmětu výběrového řízení

V případě, že nebude možné zahájit / provést práce v termínu dle tohoto článku z důvodů na straně objednatele, je zhotovitel povinen zahájit / provést práce do pěti kalendářních dnů ode dne, kdy mu byla možnost zahájení / pokračování provádění díla prokazatelně umožněna. V takovém případě se termíny uvedené v čl. 2.2. této smlouvy prodlužují o dobu, po kterou nebylo zhotoviteli umožněno zahájit / provádět práce na dílu. Zhotovitel je však i v takovém případě povinen vyvinout veškeré úsilí k tomu, aby byly původně sjednané termíny maximálně dodrženy. Strany si v tomto smyslu odsouhlasí nový termín dokončení díla.

Objednatel je oprávněn kdykoli nařídít zhotoviteli přerušení provádění díla. V takovém případě dojde k prodloužení termínu na dokončení díla v souladu s čl. 2.2. této smlouvy.

V případě nepříznivých klimatických podmínek pro provádění díla dojde k prodloužení termínu na dokončení díla po vzájemné dohodě smluvních stran.

Během přerušení provádění díla je zhotovitel povinen zajistit ochranu díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i uskladnění věcí opatřených k provádění díla. Je rovněž povinen provést na své vlastní náklady opatření k zamezení nebo minimalizaci škody, která by přerušením provádění díla mohla vzniknout.

3. CENA DÍLA

3.1. Celková cena díla

Objednatel a zhotovitel se dohodli, že **cena díla činí 798 699,75 Kč bez daně z přidané hodnoty**. Daň z přidané hodnoty činí 167 726,95 Kč, cena včetně daně z přidané hodnoty činí 966 426,70 Kč.

Dohodnutá cena je cenou pevnou a zahrnuje veškeré práce a plnění zhotovitele, k nimž se podle této smlouvy zavázal.

Dohodnutou cenu je možné zvýšit pouze tehdy, jestliže objednatel požádá zhotovitele o provedení většího množství prací, jiné než smlouvené provedení díla či o jiné změny v předmětu díla. V takovém případě budou práce a plnění nekryté cenou díla vyjádřeny na formuláři změnového listu s tím, že změnový list bude podepsán odpovědnými pracovníky zhotovitele a objednatele. Pokud takto nebude postupováno, není zhotovitel povinen takové práce provést a v případě, že je provede, jedná o vlastní újmě a nemá právo na jejich úhradu.

3.2. Plnění nad rámec předmětu díla

Plnění provedená nad rámec předmětu díla budou smluvními stranami posuzována jako vícepráce a budou oceněna jednotkovými nabídkovými cenami. Pokud jednotkové ceny některých víceprací nebudou obsaženy v položkových rozpočtech, budou tyto práce oceněny dle Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací platných v době provádění díla. Výše uvedené katalogy a jejich aktualizace vydává RTS Brno

Pokud by se jednalo o práce a plnění z důvodu nekvalitního provádění díla, například o práce a plnění určená v důsledku zásahu státního stavebního dohledu, je zhotovitel povinen provést tyto práce bez zbytečného odkladu a na své nebezpečí.

Za změny díla a vícepráce se nepovažují takové práce a materiály, jejichž změna nebo doplnění jsou nezbytné pro řádnou funkčnost díla a dosažení deklarovaných parametrů díla, i když takové práce a materiály nebyly výslovně uvedené v nabídce nebo projektové dokumentaci.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1. Fakturace

V průběhu provádění díla má zhotovitel právo na zaplacení prací provedených v každém kalendářním měsíci do výše celkové ceny díla uvedené v článku 3.1 této smlouvy. Podkladem pro platbu bude faktura. Před vystavením faktury vyhotoví odpovědný pracovník zhotovitele soupis provedených prací a dodávek a tento bude odsouhlasen odpovědným pracovníkem objednatele. Bez tohoto dokladu není možné fakturu vystavit a zhotovitel nemá právo na jeho zaplacení.

4.2. Zádržné

Strany se dohodly, že objednatel je oprávněn pozastavit vždy 10 % z každé fakturované částky (dále jen „zádržné“). Zádržné bude uvolněno ve prospěch zhotovitele po podpisu protokolu o předání a převzetí kompletního díla a odstranění veškerých vad a nedodělků.

4.3. Náležitosti fakturace

Splatnost jednotlivých faktur se stanovuje na 30 dnů a počíná běžet dnem jejího doručení objednateli. Zhotovitel je oprávněn vystavit jednotlivé faktury nejdříve v den následující po dni, ve kterém byla splněna podmínka pro fakturaci uvedená v článku 4.1 této smlouvy. Dnem zaplacení se rozumí den, kdy byla fakturována částka odepsána z bankovního účtu objednatele.

Faktury budou mít náležitosti daňového dokladu a budou obsahovat nejméně tyto údaje:

- Označení a číslo faktury
- Název, sídlo IČ, DIČ, bankovní spojení obou smluvních stran
- Datum odeslání a lhůta splatnosti
- Předmět platby, fakturovaná finanční částka a způsob platby
- Razítko a podpis zhotovitele
- Údaje pro daňové účely dle platných právních předpisů

Ke každé faktuře bude připojen příslušný soupis provedených prací a dodávek potvrzený objednatелеm.

V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné a neúplné údaje nebo k ní nebude připojen soupis provedených prací a dodávek podle čl. 4.3 této smlouvy je objednatel oprávněn fakturu (daňový doklad) vrátit zhotoviteli do data její smluvní splatnosti. Oprávněným vrácením faktury se ruší původní lhůta splatnosti, která běží znovu ode dne doručení nové faktury objednateli, pokud se podle povahy vady na faktuře nedohodnou smluvní strany jinak.

5. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

5.1. Předání staveniště

Objednatel je povinen před zahájením prací na díle zhotoviteli protokolárně předat prostor staveniště. Objednatel se zavazuje, že prostor staveniště bude zhotoviteli předán bez práv třetích osob tak, aby zhotovitel mohl začít s prováděním díla a v tomto až do jeho ukončení plynule pokračovat. Dále objednatel zajistí připojku elektrické energie 230 V / 16A s možností odběru elektrického proudu dle přiměřených potřeb stavby, povolení vjezdu a přístupu na jednotlivá pracoviště stavby pro vybrané pracovníky.

5.2. Zabezpečení staveniště

Pokud bude zapotřebí v důsledku provádění díla omezit provoz na komunikacích nebo pozemcích sousedících s prostorem staveniště, zabezpečí zhotovitel na vlastní náklady potřebná povolení a osazení příslušnými dopravními značkami.

Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění díla zabezpečovat na vlastní náklady v prostoru staveniště pořádek a čistotu.

5.3. Kontrola díla

Objednatel má právo kontroly díla v každé fázi jeho provádění. Zejména se jedná o práce a dodávky, které budou zakryty. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat objednatele k prověření zakrývaných prací tři pracovní dny předem. Kladné či záporné stanovisko s provedením zakrývaných prací a dodávek je objednatel povinen dodat bez zbytečného odkladu po prověrce zakrývaných prací a dodávek.

Při kontrole zakrývaných prací a dodávek je zhotovitel povinen předložit objednateli výsledky všech provedených zkoušek, důkazy o jakosti materiálu použitých při provádění prací a dodávek, certifikáty a atesty. Jestliže by došlo zakrytím prací k znepřístupnění jiných částí díla a tedy ke znemožnění jejich budoucí kontroly, je zhotovitel povinen předložit ke kontrole zakrývaných prací stejné dokumenty ohledně těchto dotčených částí díla.

Dílo nebo jeho části vykazující prokazatelný nesoulad se smlouvou a s projektovou dokumentací či pokyny objednatele a nebyly projednány a odsouhlaseny, je zhotovitel povinen k žádosti objednatele v přiměřené lhůtě odstranit nebo zajistit jeho odstranění. V opačném případě je objednatel oprávněn odstranit uvedené nedostatky prostřednictvím třetí osoby a na náklady zhotovitele.

Materiály zhotovitele neodpovídající projektové dokumentaci a smlouvě, nevyhovující předepsaným zkouškám nebo podmínkám dohodnutým v této smlouvě musí být odstraněny ze staveniště ve lhůtě stanovené jednostranně objednatelům a nahrazeny jinými bezvadnými materiály.

5.4. Stavební deník

Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla vést stavební deník, který slouží jako doklad o průběhu provádění díla. Do stavebního deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, o jakosti díla a zdůvodněných odchylkách prováděných prací od projektové dokumentace. Deník se skládá z úvodních listů, denních záznamů a příloh.

Zhotovitel je povinen uložit průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení deníku. Zhotovitel je povinen stavební deník chránit před zcizením a poškozením.

5.5. Další ujednání

Zhotovitel jakožto odborník je povinen upozornit na nevhodnost řešení související s plněním smlouvy.

Zhotovitel bere na vědomí, že v průběhu provádění díla nesmí ohrozit ani omezit probíhající výuku objednavatele bez výslovného souhlasu objednavatele.

Objednatel je povinen převzít dílo i v případě, že se v průběhu přijímacího řízení objeví eventuální vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání a provozu díla, zaváže-li se zhotovitel tyto odstranit na své náklady v termínu do 10 pracovních dnů. O odstranění vad a nedodělků sepíše strany dodatek k původnímu zápisu o předání a převzetí díla, ve kterém objednatel potvrdí zhotoviteli, že vady a nedodělky díla byly odstraněny.

6. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

6.1. Předání díla

Závazek zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným dokončením, to je provedením bez vad a nedodělků a úspěšným vyzkoušením.

Zhotovitel písemně vyzve nejméně deset pracovních dnů předem objednatele k předání a převzetí díla. Zhotovitel zajistí účast přejímacího řízení těch svých smluvních partnerů, jejichž účast je k řádnému předání a převzetí díla nutná. K přejímacímu řízení je zhotovitel povinen předložit návrh protokolu o předání a převzetí díla s náležitostmi uvedenými v článku 6.3 této smlouvy.

6.2. Protokol o předání a převzetí díla

Dílo je převzato protokolem o předání a převzetí podepsaným oprávněnými pracovníky obou smluvních stran. V protokolu o předání a převzetí bude obsaženo zejména (i) zhodnocení souladu díla se smlouvou, (ii) zhodnocení kvality díla, (iii) specifikace zjevných vad a nedodělků nebránících samy o sobě, ani ve spojení s jinými plynulému a bezpečnému užívání díla, včetně termínu jejich odstranění, (iv) dohoda o způsobu odstranění těchto vad a nedodělků, (v) soupis předávaných listinných dokladů, (vi) výslovné prohlášení objednatele, zda dílo přebírá.

6.3. Převzetí díla

Pokud objednatel dílo přebírá, podepíše protokol o předání a převzetí díla do dvou (2) pracovních dnů ode dne přejímacího řízení. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, sepíší obě strany zápis, v němž uvedou svá odůvodněná stanoviska a dohodnou náhradní termín předání. Zhotovitel je povinen do dne náhradního předání odstranit všechny nedostatky a provést nedodělky díla, pro které nebylo dílo převzato. V případě sporu o oprávněnosti odmítnutí převzít dílo budou strany jmenovat nezávislého znalce, jehož stanovisko bude pro obě strany závazné. Náklady na znalce ponese obě strany rovným dílem. Pokud znalec potvrdí oprávněnost odmítnutí převzetí díla, je zhotovitel povinen odstranit nedostatky a provést nedodělky ve lhůtách dle čl. 7.4 této smlouvy.

Objednatel je povinen/oprávněn dílo převzít i tehdy, když v protokolu o předání a převzetí díla budou uvedeny vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými, nebrání plynulému a bezpečnému užívání díla. Tyto vady a nedodělky musí být uvedeny v protokolu o předání a převzetí díla se stanoveným termínem jejich odstranění.

6.4. Vyklizení staveniště

Zhotovitel je povinen do pěti kalendářních dnů od předání a převzetí díla vyklidit staveniště.

Ustanovení tohoto článku 6 se použijí rovněž pro předání a převzetí jednotlivých akcí díla podle článku 4.1 této smlouvy.

7. ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA

7.1. Záruční doba

Zhotovitel zaručuje, že dílo bude mít jako celek vlastnosti uvedené v průvodní technické dokumentaci, dohodnuté smlouvou, zadávací dokumentací k výběrovému řízení, nabídkou zhotovitele, projektovou dokumentací díla a technickými normami, které se na provádění díla vztahují, a to po dobu **60 měsíců (záruční doba)**, pokud není v nabídce uvedena doba delší, ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

Zhotovitel poskytuje záruku pouze za předpokladu, že dílo bude provozováno v souladu s příslušnými normami a předpisy a provozními návody výrobců a v případě záručního servisu prováděného dodavatelem příslušné technologie na základě servisní smlouvy.

7.2. Odpovědnost za vady díla

Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které vzniknou v průběhu záruční doby v důsledku neodborných zásahů a neodbornou obsluhou v rozporu s předanými návody k obsluze ze strany objednatele, nebo budoucího uživatele

Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude komplexní, bez právních vad a že dodané množství se shoduje s údaji v průvodních dokladech, fakturách a soupisu provedených prací.

7.3. Reklamáce vad díla

Objednatel je povinen reklamaci vady díla uplatnit u zhotovitele prokazatelně a bez zbytečného odkladu. Oznámením závady zhotoviteli přestává běžet původní záruční lhůta, která běží znovu ode dne odstranění závady.

V průběhu záruční lhůty je zhotovitel povinen nastoupit k řešení vzniklé závady u vad bránících provozu díla nebo podstatně omezujících jeho provoz nejpozději do 48 hodin od oznámení závady. U ostatních vad činí lhůta pro opravu včetně materiálu a prací 5 kalendářních dnů od oznámení závady. Zhotovitel uvedenou vadu odstraní, a to opravou nebo výměnným způsobem tak, aby provoz díla byl minimálně omezen. Pokud nebudou vady odstraněny v dohodnutém termínu, má objednatel právo zajistit odstranění závad u jiného dodavatele na náklady zhotovitele. I přes odstranění závady jiným dodavatelem není dotčena záruční lhůta. V případě, kdy nebude zřejmé, z jaké příčiny k vadě došlo, odstraní vadu zhotovitel ve sjednaných termínech na své náklady. Po zjištění příčiny na straně objednatele je tento povinen oprávněné náklady zhotovitele zaplatit do 30 dnů od převzetí řádné faktury.

8. PRODLENÍ

8.1. Smluvní sankce

V případě prodlení zhotovitele s dokončením díla a jeho předáním objednateli této smlouvy je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny díla bez DPH (čl. 3.1 smlouvy) za každý i započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.

Smluvní strany pokládají za podstatné porušení smlouvy takový stav díla, který neumožňuje jeho řádné užívání (provoz) a prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla objednateli po dobu delší než jeden měsíc.

Při prodlení zhotovitele s termínem vyklizení staveniště (čl. 6.6 smlouvy) má objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 1500,- Kč za každý den prodlení. Nárok na náhradu škodu tím není dotčen.

Při prodlení zhotovitele s odstraněním vad a/nebo nedodělků ve sjednané době má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každý jednotlivý případ a každý kalendářní den prodlení. Nárok na náhradu škody tím není dotčen.

V případě prodlení objednatele s platbou vystavené faktury má zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,03 % denně.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

9.1. Vyhotovení smlouvy

Tato smlouva byla uzavřena ve dvou (2) vyhotoveních v českém jazyce a každá strana obdrží po jednom (1) vyhotovení smlouvy.

9.2. Účinnost

Smlouva nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv.

9.3. Oddělitelnost

Pokud se jakékoli ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné míře přípustné právními předpisy) platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.

9.4. Změny smlouvy

Tuto smlouvu lze doplňovat či měnit pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oběma stranami.

9.5. Přílohy

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1: Projektová dokumentace
- Příloha č. 2: Položkový rozpočet
- Příloha č. 3: Harmonogram realizace

Smluvní strany tímto prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a že souhlasí s jejím obsahem, na důkaz čehož ji stvrzují svými podpisy.

Ve Vysokém Mýtě dne

Objednatel:



Digitálně podepsal
Ing. Jiří Skalický
Datum: 2024.11.20
13:27:37 +01'00'

Ing. Jiří Skalický
ředitel školy

Zhotovitel:



Digitálně podepsal
Michal Koryš
Datum: 2024.11.20
13:06:00 +01'00'

Michal Koryš
majitel firmy ELKOR

Příloha č. 1 – Projektová dokumentace

Seznam příloh:

D.1.4.1.1	Technická zpráva	
D.1.4.1.2	Přehled požadavků a parametrů pro 1.etapu	
D.1.4.1.3	Půdorys 1.NP - Náhrada svítidel	1:100
D.1.4.1.4	Půdorys 2.NP - Náhrada svítidel	1:100
D.1.4.1.5	Půdorys 3.NP - Náhrada svítidel	1:100
D.1.4.1.6	Půdorys 4.NP - Náhrada svítidel	1:100
D.1.4.1.7	Půdorys 1.PP - Náhrada svítidel	1:100
D.1.4.1.8	Výpočty osvětlení (pouze v elektronické verzi)	

VYPRACOVAL	VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 ELEKTRO-SYCHRA Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 532 01 Ústí nad Orlicí tel: [redacted] e-mail: [redacted]	
[redacted]				
MÍSTO VÝSTAVBY	Vysoké Mýto			
INVESTOR	Střední škola stavební Komenského 1 532 01 Mýto			
STAVBA	RACIONALIZACE OSVĚTLENÍ KOMENSKÉHO 1 SŠS VYSOKÉ MÝTO		ZAKÁZKA	J–24017
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM	10/2024
			STUPEŇ	studie prov.
			MĚŘÍTKO	
			ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTRO

1) Úvod:

V této studii proveditelnosti je rozpracována náhrada původních zářivkových a žárovkových svítidel v objektu stavební školy čp.1 ve Vysokém Mýtě. Navazuje na realizované modernizace některých učeben a hygienických zařízení, kde již LED svítidla byla instalována.

Nejedná se o projekt rekonstrukce původní elektroinstalace, rozvaděčů nebo hlavních rozvodů, nemění se počty ani jištění stávajících silnoproudých a světelných obvodů. Dle revizní zprávy č.9912 ze 7/2022 je elektrické zařízení z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

2) Obecné údaje:

Komplex školy je poměrně rozsáhlý, převážně podsklepený objekt, který zahrnuje hlavní budovu o čtyřech nadzemních podlažích s navazujícím, třípodlažním křídlem na severní straně, dvoupodlažním křídlem na jihozápadní straně a přízemním objektem na jihovýchodní straně, jehož součástí je i tělocvična se zázemím a laboratoř betonu.

Použité podklady:

- Zadáni projektu– specifikace zakázky investora z 21.7.2024
- Místní šetření
- Konzultace se zástupci školy
- Pasport objektu z 9/2024, který zpracovala Bc. Kateřina Jeřábková
- Revizní zpráva č.9912 ze 7/2022, kterou zpracoval pan Petr Jeřábek
- Informace o připravovaných změnách interiéru dle Ing. Arch. Peterky
- ČSN 332000-4-41 ed.3 a navazující normy, ČSN 33 2130 ed.3, TNI 33 2130, ČSN EN 12464-1, Vyhl. č. 160/2024 Sb. a navazující vyhlášky.

3) Základní údaje:

Ochrana před úrazem el. proudem – ochranná opatření:

Napěťová soustava TN-C – dle ČSN 34 1010

- Živých částí – krytím a izolací
- Neživých částí – izolací a nulováním

Napěťová soustava TN-S – dle ČSN 33 2000-4-41

- Základní ochrana živých částí – izolací a krytím
- Ochrana při poruše – automatickým odpojením od zdroje
- Doplnková ochrana – proudovým chráničem

4) Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Dle revizní zprávy 9912/22 jsou definovány tyto vnější vlivy

- Ve vnitřních prostorech – AA5, AB5, v prostorech, kde mají přístup děti BA2
- Ve venkovních prostorech – AA2+4, AB8, AD3, AQ2, BC2
- V blízkosti umyvadel, výlevků a dřezů – umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed.3
- V prostorech s vanou nebo sprchou – zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

5) Bilance příkonu, měření spotřeby:

Studie nezahrnuje změnu rezervovaného příkonu, nemění se typ odběru. Nemění se zásadním způsobem parametry odběrného místa, ani způsob měření el. energie.

Stávající rezervovaný příkon: $I_n = 160A$

Náhradou původních svítidel dojde ke snížení instalovaného příkonu pro osvětlení zhruba o 50% při podstatně kvalitnějším osvětlení.

Po dokončení instalace nových svítidel bude možné měřením zjistit skutečné zatížení při běžném provozu školy a řešit případnou změnu rezervovaného příkonu.

6) Světelné technické výpočty:

Výpočty osvětlení pro jednotlivé prostory byly provedeny dle ČSN EN 12464-1/2022 a v souladu s Vyhl. č.160/2024 Sb pomocí programů Building Design a Relux. Všechny výpočty jsou samostatnými přílohami projektu ve formátu PDF.

Výběr typů jednotlivých svítidel a jejich sestav vychází z architektonických návrhů a požadavků pro konkrétní prostory, které se liší světlou výškou, konstrukcí stropu, polohou tabulí a pod.

Před zahájením i v průběhu byl projekt konzultován s Ing. Arch. Peterkou, pověřeným zástupcem vedení školy a jeho připomínky byly zohledněny.

7) Úpravy elektroinstalace, přípojný body:

Ve výkresech nejsou zakresleny detailně předpokládané úpravy elektroinstalace v jednotlivých prostorech, protože nejsou k dispozici výkresy skutečného provedení elektroinstalace ani původní projektová dokumentace. Obecně je zde stanoven rozsah úprav elektroinstalace pro jednotlivé typy prostorů, přičemž podrobněji je to popsáno v samostatné příloze PD.

- a) **Učebny** – Ve třídách, kde budou nahrazována svítidla, bude světelná elektroinstalace provedena již v TN-S. Přípojným bodem instalační krabice na přívodu. Podle místní situace bude buď na chodbě nebo v blízkosti vstupních dveří uvnitř třídy. Z ní bude pokračovat světelný obvod kabely CYKY v soustavě TN-S ke spínačům a světelným

vývodům na stropě. To umožní při budoucí řádné rekonstrukci silnoproudé elektroinstalace minimalizovat stavební práce v učebnách.

- b) **Kabinety, sklady a ostatní malé prostory** – V těchto prostorách budou zpravidla využity původní ovládače a přívody ke světlům. Kde nebude přívod z jakéhokoliv důvodu použitelný, bude provedena elektroinstalace kabely CYKY v soustavě TN-S.
- c) **Chodby a schodiště** – Pro osvětlení chodeb budou přednostně využity stávající přívody ke svítidlům a stávající ovládače. Kde dochází ke změně počtu nebo umístění svítidel, bude stávající přívod ukončen v instalační krabici nebo v prvním svítidle a od něho bude již nové vedení kabelem CYKY v soustavě TN-S k dalším svítidlům v prostoru. Podle situace bude s investorem na místě dohodnuta varianta uložení pod omítkou nebo ve vkládacích lištách na povrchu.

8) Rozsah a postup náhrady svítidel

V některých prostorách školy již proběhla modernizace, kdy se stavebními úpravami byla zrekonstruována příslušná část elektroinstalace a instalována nová LED svítidla.

Naopak v některých prostorách, jako jsou chodby a schodiště, suterén, bude dobré nahradit původní svítidla až v rámci budoucí rekonstrukce elektroinstalace, protože to bude s ohledem na rozsah stavebních prací vhodnější. Proto nejsou v této studii zahrnuty.

V rámci studie proveditelnosti je předpokládáno, že náhrada svítidel proběhne postupně ve dvou etapách. Uživatel podle propočtu nákladů k řešení jednotlivých prostor a podle dostupnosti finančních zdrojů stanovil priority a objem nákladů pro první etapu.

9) Předpokládané náklady pro 1. etapu:

Do první etapy racionalizace osvětlení je přednostně zahrnuta náhrada svítidel v učebnách, ve kterých nejsou dodrženy požadované parametry denního osvětlení (vzrostlá zeleň vně budovy apod.). Zde bude kvalitnější soustava svítidel největším přínosem, protože splní požadavky i pro sdružené osvětlení v souladu s ČSN EN 12464-1. Konkrétně se jedná o tyto prostory a předpokládané realizační náklady:

• 104 – Učebna VT3	112 000,-
• 122 – Učebna P1	103 000,-
• 124 – Učebna AJ1	83 000,-
• 125 – Učebna AJ2	82 000,-
• 132 – Učebna VT2	90 000,-
• 201 – Učebna A1	74 000,-
• 208 – Učebna AT	112 000,-
• 214 – Učebna A2	105 000,-
• 307 – Učebna B1	93 000,-
Celkem 1.etapa	854 000,- Kč + DPH

Ostatní učebny, kabinety a další prostory, zahrnuté ve studii, budou předmětem 2.etapy prací.

Stavba: Studie proveditelnosti - Racionalizace osvětlení
Komenského čp.1
Investor: SŠS Vysoké Mýto
Zakázka č.: J-24017

Skutečná cena pro 1.etapu vyplyne až z předložených nabídek po vyhodnocení výběrového řízení. V rámci této studie jsou propočítány pouze předpokládané náklady podle katalogových cen materiálů.

10)Kontrola kvality osvětlení:

Dodavatelská firma zajistí v souladu s Vyhl.č.160/2024 Sb. kontrolní měření na pracovních místech v učebnách, které jsou zahrnuty do 1.etapy racionalizace osvětlení. Protokol o měření bude součástí předávací dokumentace.

11)Vyhodnocení a závěr:

Celkový přínos náhrady původních žárovkových a zářivkových kvalitními LED svítidly je možné hodnotit ve třech úrovních:

- a) Ekonomická - Předpokládaná úspora el. energie cca 60-75%
- b) Hygienická - Vhodným způsobem bude doplněno denní osvětlení i v učebnách, kde parametry denního osvětlení nejsou splněny
- c) Technická - Budou splněny požadavky platné ČSN EN12464 na intenzitu osvětlení, rovnoměrnost a index barevného podání i tam, kde to dosud neodpovídalo

Světelná elektroinstalace bude opravena v nezbytném rozsahu v souladu s platnými ČSN a předpisy. V dokumentaci skutečného provedení budou zakresleny mimo jiné všechny přípojné body pro novou světelnou elektroinstalaci a trasy nových vedení.

Před opětovným uvedením do provozu bude provedena mimořádná revize elektroinstalace, která bude uložena u investora stavby společně s aktualizovanou dokumentací skutečného provedení elektroinstalace.

V Ústí nad Orlicí 10/2024

Jiří Skalický

Přehled požadavků pro 1.etapu :

104 Učebna VT3
 122 Učebna P1
 124 Učebna AJ1
 125 Učebna AJ2
 132 Učebna VT2
 201 Učebna A1
 208 Učebna AT
 214 Učebna A2
 307 Učebna B1

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 ELEKTRO-SYCHRA Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 Ústí nad Orlicí tel:  e-mail: 	
MÍSTO VÝSTAVBY	Vysoké Mýto			
INVESTOR	Střední škola stavební Komenského 1  Mýto			
STAVBA	RACIONALIZACE OSVĚTLENÍ KOMENSKÉHO 1 SŠS VYSOKÉ MÝTO		ZAKÁZKA	J—24017
OBSAH	PŘEHLED POŽADAVKŮ A PARAMETRŮ		DATUM	10/2024
			STUPEŇ	studie prov.
			MĚŘÍTKO	
		ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.1.2	

Přehled požadavků a parametrů osvětlení – 1.etapa

Osvětlení v učebnách musí splňovat podmínky, definované architektem v zadání, platnou ČSN EN 12464-1 a Vyhláškou č.160/2024 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí.

V studii proveditelnosti je počítáno s konkrétními typy svítidel, které tyto podmínky splňují. Mimo jiné se jedná o tyto požadavky:

- Hlavní LED osvětlení liniové, ve 2-3 řadách, rovnoběžných s okenní stěnou, RAL 9003
- Ovládání v sekcích, osvětlení bude využíváno i jako sdružené při nevyhovujícím denním
- Kde je to uvedeno, přisvětlení tabulí LED asym. svítidly, samostatně ovládanými

Vybraný dodavatel je povinen dodržet požadovaný typ osvětlení. Pokud se dodavatel rozhodne pro instalaci svítidel s odlišnými parametry, musí předem doložit investorovi aktualizované výpočty osvětlení, ze kterých bude vyplývat minimálně stejná nebo lepší kvalita osvětlení.

V tomto dokumentu je uveden souhrn požadavků pro konkrétní prostory, které jsou zahrnuty v 1. etapě náhrady svítidel objektu SŠS ve Vysokém Mýtě, Komenského čp.1. Tento přehled doplňuje výkresy jednotlivých podlaží a obecné informace, uvedené v technické zprávě. Přesné umístění sestav svítidel i jednotlivých svítidel je uvedeno ve výpočtech osvětlení – viz příloha D.1.4.1.8.

104 – Učebna VT3

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
73,77	3,2	Liniová DIR svítidla zavěšena spodní hranou ve 3m, RAL 9003	584	4000	54600	420

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří.

122 – Učebna P1

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
68,14	3,7	Liniová DIR-INDIR svítidla zavěšena spodní hranou ve 3m, RAL 9003	750	4000	70900	500

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří, asymetrické osvětlení tabule spínačem, instalovaným v blízkosti tabule.

Stavba: Studie proveditelnosti - Racionalizace osvětlení
 Komenského čp.1
 Investor: SŠS Vysoké Mýto
 Zakázka č.: J-24017

124 – Učebna AJ1

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
52,62	3,7	Liniová DIR-INDIR svítidla zavěšena spodní hranou ve 3m, RAL 9003	735	4000	56100	400

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří, asymetrické osvětlení tabule spínačem, instalovaným v blízkosti tabule.

125 – Učebna AJ2

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
52,62	3,7	Liniová DIR-INDIR svítidla zavěšena spodní hranou ve 3m, RAL 9003	735	4000	56100	400

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří, asymetrické osvětlení tabule spínačem, instalovaným v blízkosti tabule.

132 – Učebna VT2

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
49,04	3,7	Liniová DIR-INDIR svítidla zavěšena spodní hranou ve 3m, RAL 9003	870	4000	59200	400

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří.

201 – Učebna A1

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
80,5	3,2	Liniová DIR svítidla zavěšena spodní hranou ve 3m, RAL 9003	600	4000	57200	450

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří, asymetrické osvětlení tabule spínačem, instalovaným v blízkosti tabule.

Stavba: Studie proveditelnosti - Racionalizace osvětlení
Komenského čp.1
Investor: SŠS Vysoké Mýto
Zakázka č.: J-24017

208 – Učebna AT

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
73,69	4,05	Liniová DIR-INDIR svítidla zavěšena spodní hranou ve 3,25m, RAL 9003	600	4000	54600	420

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří.

214 – Učebna A2

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
68	3,75	Liniová DIR-INDIR svítidla zavěšena spodní hranou ve 3m, RAL 9003	750	4000	70900	500

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří, asymetrické osvětlení tabule spínačem, instalovaným v blízkosti tabule.

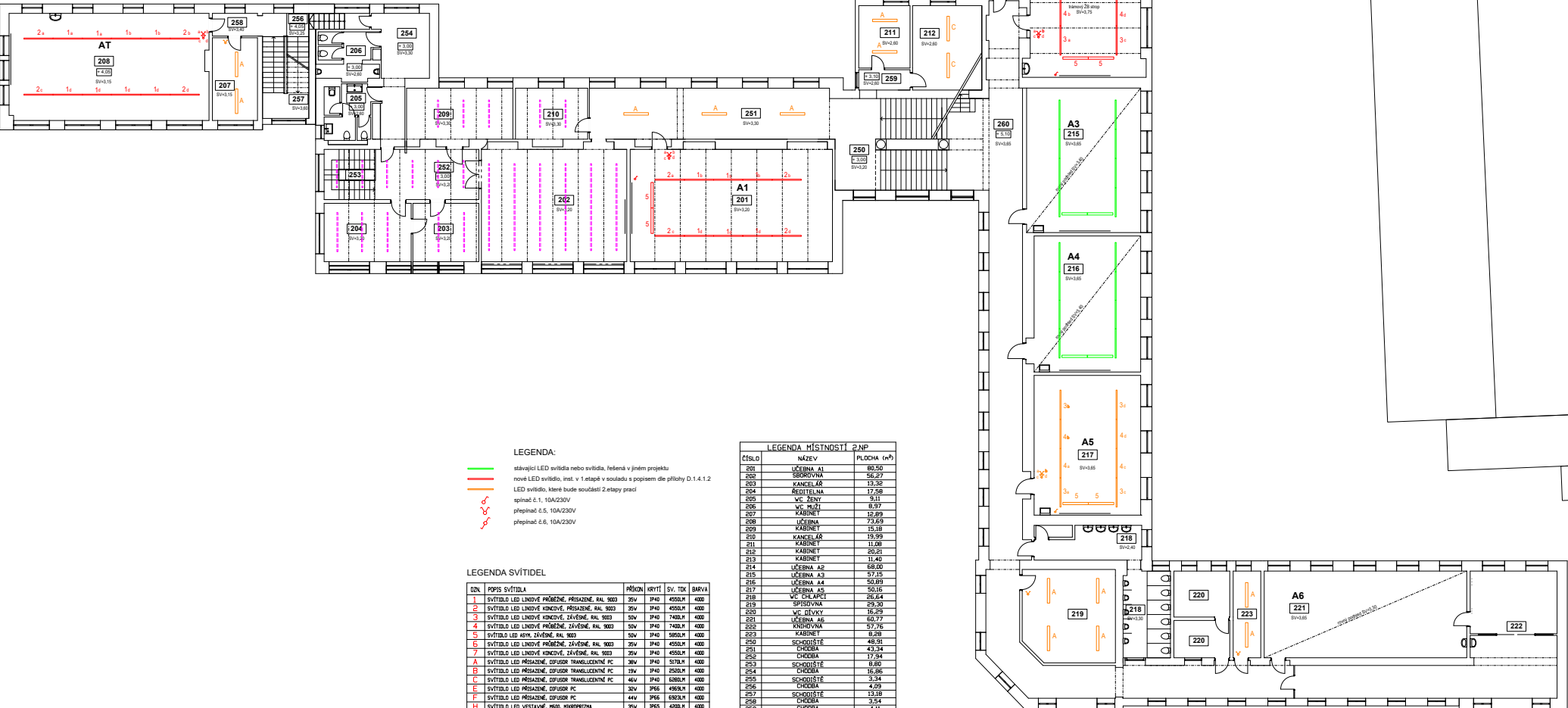
307 – Učebna B1

plocha (m ²)	sv. výška (m)	typ LED osvětlení, montáž	E _m (lx)	barva světla	světelný tok (lm)	příkon (W)
57,27	3,1	Liniová DIR svítidla instalovaná spodní hranou ve 3m, RAL 9003	652	4000	48100	380

Přípojným bodem bude světelný obvod TN-C na vstupu do učebny. V nové instalační krabici bude přechod na soustavu TN-S. Z tohoto bodu bude instalace provedeny kabely CYKY, uloženými pod omítkou k nejbližším závěsům liniových sestav, kde budou obě řady připojeny. Svítidla budou ovládána ve čtyřech sekcích od vstupních dveří, asymetrické osvětlení tabule spínačem, instalovaným v blízkosti tabule.

Zpracováno k 10/2024

2.NP



LEGENDA:
stávající LED svítidla nebo svítidla, řešená v jiném projektu
nové LED svítidlo, inst. v 1. etapě v souladu s popisem dle přílohy D.1.4.1.2
LED svítidlo, které bude součástí 2. etapy prací
spínač 1.1, 10A/230V
přepínač 1.5, 10A/230V
přepínač 1.6, 10A/230V

LEGENDA SVÍTIDEL					
DZ	POPIS SVÍTIDLA	PRŮCHVIT	KW/IT	SV. TĚL	BARVA
1	SVÍTIDLO LED LINDVÉ PRŮMĚRNÉ, PŘÍRAŽNÉ, RAL 9003	35W	IP40	4000LM	4000
2	SVÍTIDLO LED LINDVÉ KONČOVÉ, PŘÍRAŽNÉ, RAL 9003	35W	IP40	4000LM	4000
3	SVÍTIDLO LED LINDVÉ KONČOVÉ, PŘÍRAŽNÉ, RAL 9003	55W	IP40	7400LM	4000
4	SVÍTIDLO LED LINDVÉ PRŮMĚRNÉ, ZÁVĚSNÉ, RAL 9003	55W	IP40	7400LM	4000
5	SVÍTIDLO LED ASYM. ZÁVĚSNÉ, RAL 9003	55W	IP40	5800LM	4000
6	SVÍTIDLO LED LINDVÉ PRŮMĚRNÉ, ZÁVĚSNÉ, RAL 9003	35W	IP40	4000LM	4000
7	SVÍTIDLO LED LINDVÉ KONČOVÉ, ZÁVĚSNÉ, RAL 9003	35W	IP40	4000LM	4000
A	SVÍTIDLO LED PŘÍRAŽNÉ, DIFUSOR TRANSLUCENTNÍ PC	39W	IP40	5170LM	4000
B	SVÍTIDLO LED PŘÍRAŽNÉ, DIFUSOR TRANSLUCENTNÍ PC	39W	IP40	2500LM	4000
C	SVÍTIDLO LED PŘÍRAŽNÉ, DIFUSOR TRANSLUCENTNÍ PC	46W	IP40	6800LM	4000
E	SVÍTIDLO LED PŘÍRAŽNÉ, DIFUSOR PC	32W	IP65	4900LM	4000
F	SVÍTIDLO LED PŘÍRAŽNÉ, DIFUSOR PC	44W	IP65	6900LM	4000
H	SVÍTIDLO LED VESTAVNÉ, MED. KOMBINOVANÁ	35W	IP65	4000LM	4000
I	SVÍTIDLO LED PŘÍRAŽNÉ, DIFUSOR PC	28W	IP65	3400LM	4000

ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA (m²)
201	LŽERNA A1	80,50
202	SBOROVNA	56,27
203	KANCELAR	13,32
204	REKUPČILNA	17,58
205	V.C. ŽENY	9,11
206	V.C. MUŽI	9,97
207	KABINET	12,89
208	LŽERNA	73,69
209	KABINET	15,18
210	KANCELAR	19,99
211	KABINET	11,08
212	KABINET	20,21
213	KABINET	11,40
214	LŽERNA A2	68,00
215	LŽERNA A3	57,15
216	LŽERNA A4	50,89
217	LŽERNA A5	50,15
218	V.C. CHLAPCI	26,64
219	SPISOVNA	29,30
220	V.C. DĚVČI	16,29
221	LŽERNA A6	60,77
222	KUCHYŇNA	27,76
223	KABINET	9,28
250	SCHODIŠTE	48,91
251	CHODBA	43,34
252	CHODBA	17,94
253	SCHODIŠTE	6,60
254	CHODBA	9,26
255	SCHODIŠTE	3,34
256	CHODBA	4,93
257	SCHODIŠTE	13,18
258	CHODBA	3,34
259	CHODBA	4,11
260	CHODBA	112,81

Základní údaje :

Napájecí soustava : 3-NPE, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochrana opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a norem souvisejících :
Základní ochrana - izolací živých částí a krytím
Ochrana při poruše - ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje

VYPRACOVAL	VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ELEKTRO-SYCHRA Elektronika, optika, s.r.o. Ing. Petr Sychra IČO: 253 68 888 DIČ: 153 68 888
MÍSTO VYSTAVBY	Výhled Mlýnský		
INVESTOR	Střelná škola státní arm. výcv.	Komandýrka 1	ZÁKAZNÍK J-24017
STAVBA	RAACIONALIZACE OSVĚTLENÍ KOMENSKÉHO 1	SSS VYSOKÉ MYTO	DATUM 10/2024
OBŠAH	PŮDORYS 2.NP - NÁHRADA SVÍTIDEL	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1.4	STUPEŇ studie prov.

	stávající LED svítidla nebo svítidla, řešená v jiném projektu
	nové LED svítidlo, inst. v 1.etapě v souladu s popisem dle přílohy D.1.4.1.2
	LED svítidlo, které bude součástí 2.etapy prací
	spínač č.1, 10A/230V
	přepínač č.5, 10A/230V
	přepínač č.6, 10A/230V

Napěťová soustava : 3+NPE, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a norem souvisejících :
Základní ochrana - izolací živých částí a krytím
Ochrana při poruše - ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje

VYPRACOVAVEL	VEDOUCI PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ELEKTRO-SYCHRA	
MÍSTO VYSTAVBY	Investor		Elektro-Sychra, spol. s r.o. IČ: 08697602 Křižovatka Čáslavská - Křesťanská	
INVESTOR	Střední škola stavební Komenského 1 500 02 Mýto		ZAKÁZKA J-24017	
STAVBA	RACIONALIZACE OSVĚTLENÍ KOMENSKÉHO 1 SSS VYSOKÉ MÝTO	DATUM	10/2024	
		STUPEŇ	studie prov.	
OBSAH	PŮDORYS 3.NP – NÁHRADA SVÍTIDEL	MĚŘITKO	1:100	
		ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.1.5	

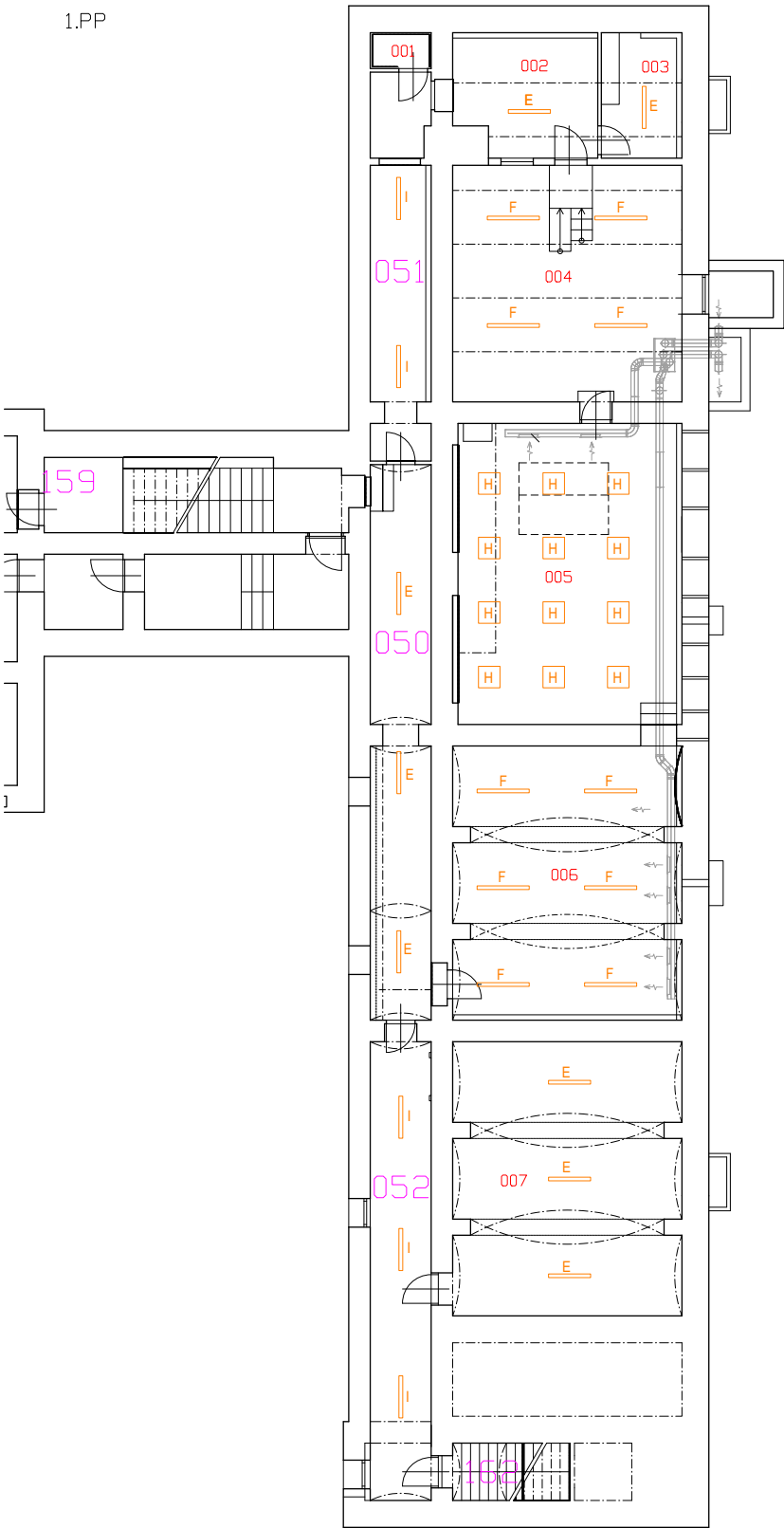
stávající LED svítidla nebo svítidla, řešená v jiném projektu
nové LED svítidlo, inst. v 1.etapě v souladu s popisem dle přílohy D.1.4.1.2
LED svítidlo, které bude součástí 2.etapy prací
spínač č.1, 10A/230V
přepínač č.5, 10A/230V
přepínač č.6, 10A/230V

Napěťová soustava : 3+NPE, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S

OZN.	POPIS SVÍTIDLA	PŘÍKON	KRYTÍ	SV. TOK	BARVA
1	SVÍTIDLO LED LINIOVÉ PRŮBĚŽNÉ, PŘISAZENÉ, RAL 9003	35W	IP40	4550LM	4000
2	SVÍTIDLO LED LINIOVÉ KONCOVÉ, PŘISAZENÉ, RAL 9003	35W	IP40	4550LM	4000
3	SVÍTIDLO LED LINIOVÉ KONCOVÉ, ZÁVĚSNÉ, RAL 9003	50W	IP40	7400LM	4000
4	SVÍTIDLO LED LINIOVÉ PRŮBĚŽNÉ, ZÁVĚSNÉ, RAL 9003	50W	IP40	7400LM	4000
5	SVÍTIDLO LED ASYM, ZÁVĚSNÉ, RAL 9003	50W	IP40	5850LM	4000
A	SVÍTIDLO LED PŘISAZENÉ, DIFUSOR TRANSLUCENTNÍ PC	38W	IP40	5170LM	4000
B	SVÍTIDLO LED PŘISAZENÉ, DIFUSOR TRANSLUCENTNÍ PC	19W	IP40	2520LM	4000

VYPRACOVAL	VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 ELEKTRO-SYCHRA Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 Jablonec nad Jizerou tel: 0042 325 611 111 e-mail: info@elektro-sychra.cz
MÍSTO VÝSTAVBY	Vysoké Mýto		
INVESTOR	Střední škola stavební Komenského 1 502 01 Mýto		
STAVBA	RACIONALIZACE OSVĚTLENÍ KOMENSKÉHO 1 SŠS VYSOKÉ MÝTO		
OBSAH	PŮDORYS 4.NP – NÁHRADA SVÍTIDEL		
ZAKÁZKA			J-24017
DATUM			10/2024
STUPEŇ			studie prov.
MĚŘITKO			1:100
ČÍSLO VÝKRESU			D.1.4.1.6

1.PP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP		
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA (m²)
001	WC	1,7
002	MÍSTNOST	11,7
003	MÍSTNOST	7,8
004	MÍSTNOST	43,2
005	HYDROTECHNICKÁ LABORATOŘ	56,9
006	UČEBNA	51,4
050	CHODBA	43,6

Legenda:

- stávající LED svítidla nebo svítidla, řešená v jiném projektu
- nové LED svítidlo, inst. v 1.etapě v souladu s popisem dle přílohy D.1.4.1.2
- LED svítidlo, které bude součástí 2.etapy prací
- spínač č.1, 10A/230V
- přepínač č.5, 10A/230V
- přepínač č.6, 10A/230V

LEGENDA SVÍTIDEL

A	SVÍTIDLO LED PŘISAZENÉ, DIFUSOR TRANSLUCENTNÍ PC	38W	IP40	5170LM	4000
B	SVÍTIDLO LED PŘISAZENÉ, DIFUSOR TRANSLUCENTNÍ PC	19W	IP40	2520LM	4000
C	SVÍTIDLO LED PŘISAZENÉ, DIFUSOR TRANSLUCENTNÍ PC	46W	IP40	6280LM	4000
E	SVÍTIDLO LED PŘISAZENÉ, DIFUSOR PC	32W	IP66	4969LM	4000
F	SVÍTIDLO LED PŘISAZENÉ, DIFUSOR PC	44W	IP66	6923LM	4000
H	SVÍTIDLO LED VESTAVNÉ, M600, MIKROPRIZMA	35W	IP65	4200LM	4000
I	SVÍTIDLO LED PŘISAZENÉ, DIFUSOR PC	22W	IP66	3428LM	4000

Základní údaje :

Napětová soustava : 3+NPE, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a norem souvisejících :
Základní ochrana - izolaci živých částí a krytím
Ochrana při poruše - ochranným pospojováním a automatickým
odpojením od zdroje

VYPRACOVAL	VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ELEKTRO-SYCHRA Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 Ústí nad Orlicí	
MÍSTO VÝSTAVBY	Vysoké Mýto	INVESTOR		
STAVBA	RACIONALIZACE OSVĚTLENÍ KOMENSKÉHO 1 ŠŠS VYSOKÉ MÝTO		ZAKÁZKA	J-24017
OBSAH	PŮDORYS 1.PP – NÁHRADA SVÍTIDEL		DATUM	10/2024
			STUPEŇ	studie prov.
			MĚŘÍTKO	1:100
			ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.1.7

Položkový rozpočet

Název zakázky:

"Výměna osvětlení za LED na ul. Komenského - 1. etapa"

Rekapitulace

Kap.	Popis položky	Základ DPH	Základ 21,00%
A.	UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		
	1. C21M - MONTÁŽ	83 244,00	83 244,00
	2. C21M - DEMONTÁŽ	35 400,00	35 400,00
	3. Pomocné práce - sekání drážek, sádrování	11 892,00	11 892,00
	4. MATERIÁL	15 474,49	15 474,49
	5. Podružný materiál 5,00%	773,72	773,72
	6. Přesun dodávek 1,00%	4 361,54	4 361,54
	CELKEM URN	151 145,75	151 145,75
B.	HZS		
	7. Hodinová zúčtovací sazba	39 600,00	39 600,00
	CELKEM HZS	39 600,00	39 600,00
C.	DODÁVKY ZAŘÍZENÍ		
	8. Dodávka zařízení (specifikace)	436 154,00	436 154,00
	CELKEM DODÁVKY	436 154,00	436 154,00
D.	SUBDODÁVKY		
	9. Stavební, malířské a ostatní práce	171 800,00	171 800,00
	CELKEM SUBDODÁVKY	171 800,00	171 800,00
Σ	REKAPITULACE CELKEM	798 699,75	798 699,75

	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
Sazba 21,00%	798 699,75 Kč	167 726,95 Kč	966 426,70 Kč
Celkem:	798 699,75 Kč	167 726,95 Kč	966 426,70 Kč

Propočet předpokládaných nákladů je podložen výpočty osvětlení a dostupnými cenami materiálu velkoobchodů.

Pokud je kdekoliv v textu uveden konkrétní typ výrobku, dokumentuje pouze požadavek na rozsah technických parametrů, popř. min. kvalitativní nebo estetický standard výrobku.

Opravy omítek, malířské a úklidové práce jsou zahrnuty v subdodávkách.

Do nabídky jsme použili svítidla fy VM ELEKTRO, které jsou již nainstalovány v jiné etapě.

Položkový rozpočet

Název zakázky:

"Výměna osvětlení za LED na ul. Komenského - 1. etapa"

C21M

Poř.č. Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1 210200005	211 04 01 - 60W svítidlo žárovkové bytové stropní	200,00	12 ks	2 400,00
2 210201025	svítidlo zářivkové stropní mřížkové 2x58W IP20	300,00	110 ks	33 000,00
DEMONTÁŽNÍ PRÁCE				35 400,00
3 210010301	krabice přístrojová (1901, KU 68/1, KP 67, KP 68; KZ 3) bez zapojení	72,00	27 ks	1 944,00
4 210010321	krabice odbočná s víčkem a svork. (1903, KR 68) kruhová vč. zapojení	85,00	18 ks	1 530,00
5 210800101	CYKY 2Ax1.5mm2 (CYKY 2O1.5) 750V (PO)	35,00	30 m	1 050,00
6 210800105	CYKY 3Ax1.5mm2 (CYKY 3O1.5) 750V (PO)	35,00	90 m	3 150,00
7 210800105	CYKY 3Cx1.5mm2 (CYKY 3J1.5) 750V (PO)	35,00	150 m	5 250,00
8 210800115	CYKY 5Cx1.5mm2 (CYKY 5J1.5) 750V (PO)	35,00	20 m	700,00
9 210800125	CYKY 3Ax1.5mm2 (CYKY 3O1.5) 750V (POS)	35,00	80 m	2 800,00
10 210800125	CYKY 3Cx1.5mm2 (CYKY 3J1.5) 750V (POS)	35,00	100 m	3 500,00
11 215012110	lišta vkládací s víčkem 20mm	80,00	20 m	1 600,00
12 216110001	spínač nástěnný prostředří obyčejné 1-pólový řazení 1 TANGO	120,00	7 ks	840,00
13 216110002	spínač nástěnný prostředří obyčejné 1-pólový řazení 5 TANGO	160,00	18 ks	2 880,00
14 216201007	montáž přisazeného svítidla	450,00	36 ks	16 200,00
15 216201008	montáž závěsného svítidla	550,00	56 ks	30 800,00
16 220261622	osazení hmoždinky R=8mm ve zdi cihlové	20,00	200 ks	4 000,00
17 220261642	osazení hmoždinky R=8mm ve zdi betonové	35,00	200 ks	7 000,00
				83 244,00

Celkem za ceník:

Cena: 83 244,00 Kč

Základ DPH

Základ 21.00% 83 244.00 Kč

Materiály

Poř.č. Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1 02110	SVORKA WAGO 273-104 3 X 2,5	3,72	220,00 ks	818,40
2 02111	SVORKA WAGO 273-105 5 X 2,5	4,55	180,00 ks	819,00
3 05151	hmoždinka HM8	0,50	368,00 ks	184,00
4 1002278	Krabice univerzální KU68-1901 o73,5x43mm spojovatelná	5,00	27,00 KS	135,00
5 1006666	Krabice univerzální KU68-1902 s víčkem KO 68 o73,5x43mm	36,00	18,00 KS	648,00
6 1109606	přístroj spínače 1 (1So) strojek	35,90	7,00 KS	251,30
7 1109614	kryt spínače jednoduchý bílá	37,20	7,00 KS	260,40
8 1109630	přístroj spínače 5 strojek sériový	129,75	18,00 KS	2 335,50
9 1109702	kryt spínače dělený bílá	46,28	18,00 KS	833,04
10 1110818	rámeček 1-násobný bílá	23,97	25,00 KS	599,25
11 1257856	Kabel CYKY-O 3x 1,5 /100m	14,22	90,00 M	1 279,80
12 1257856	Kabel CYKY-O 3x 1,5 /100m	14,22	80,00 M	1 137,60
13 1257864	Kabel CYKY-J 3x 1,5 /100m	14,22	250,00 M	3 555,00
14 1258046	Kabel CYKY-J 5x 1,5 /100m	23,22	20,00 M	464,40
15 1739141	LIŠTA VKLÁDACÍ LV 24X22 HB	28,10	20,00 M	562,00
16 2502948	Hmoždinka do SD T-CLICK TP10 šroub 4,5x45 Elemati	3,00	400,00 KS	1 200,00
17 9087451	Kabel CYKY 2x 1,5A buben	13,06	30,00 M	391,80
Základ 21,00% DPH:				15 474,49

Celkem za materiály:

Cena: 15 474,49 Kč

Základ DPH

Základ 21.00% 15 474.49 Kč

Položkový rozpočet

Název zakázky:

"Výměna osvětlení za LED na ul. Komenského - 1. etapa"

Dodávky zařízení (specifikace)

Poř.č. Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1 01	1 - Liniové svítlo v AL profilu RAL 9003, průb. zap., přisazené, 35W, IP40	4 459,00	24,00 ks	107 016,00
2 02	2 - Liniové svítlo v AL profilu RAL 9003, koncové., přisazené, 35W, IP40	4 459,00	12,00 ks	53 508,00
3 03	3 - Liniové svítlo v AL profilu RAL 9003, koncové., závěsné, 50W, IP40	5 383,00	20,00 ks	107 660,00
4 04	4 - Liniové svítlo v AL profilu RAL 9003, průb.zap..., závěsné, 50W, IP40	5 383,00	16,00 ks	86 128,00
5 05	5 - Liniové svítlo v AL profilu RAL 9003, ASYM, závěsné, 50W, IP40	2 359,00	12,00 ks	28 308,00
6 06	6 - Liniové svítlo v AL profilu RAL 9003, průb.zap..., závěsné, 35W, IP40	4 459,00	4,00 ks	17 836,00
7 07	7 - Liniové svítlo v AL profilu RAL 9003, průb.zap..., závěsné, 35W, IP40	4 459,00	4,00 ks	17 836,00
8 08	lankový závěs	244,00	40,00 sada	9 760,00
9 09	lankový závěs Y	275,00	10,00 sada	2 750,00
10 10	baldachým s transp. kabelem 3x1,5	223,00	24,00 sada	5 352,00
Základ 21,00% DPH:				436 154,00

Celkem za dodávky:

Cena: 436 154,00 Kč

Základ DPH

Základ 21,00% 436 154,00 Kč

Práce v HZS

Poř.č. Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1 01	Demontáž stávající elektroinstalace a nosných konstrukcí	300,00	40,00 hod.	12 000,00
2 02	Napojení na stávající zařízení	400,00	20,00 hod.	8 000,00
3 03	Kontrolní měření umělého osvětlení v učebnách po instalaci nových svítidel	350,00	32,00 hod.	11 200,00
4 04	Revize elektro	200,00	24,00 hod.	4 800,00
5 05	Zakreslení skutečného stavu	150,00	24,00 hod.	3 600,00
Základ 21,00% DPH:				39 600,00

Celkem za práci v HZS:

Cena: 39 600,00 Kč

Základ DPH

Základ 21,00% 39 600,00 Kč

Subdodávky

Poř.č. Číslo pol.	Popis položky	Cena/jedn. [Kč]	Množství Jedn.	Celkem [Kč]
1 01	Zednické práce v 9 učebnách - sekání a zapravení kabelových drážek, štukování dotčených stěn a stropů, odvoz a likvidace stavební sutě	47 000,00	1,00 kompl	47 000,00
2 02	Výmalba 9 celých učeben - bílá barva, do úrovně parapetů (cca 1 m nad podlahou) bílá omyvatelná barva	13 000,00	9,00 ks	117 000,00
3 03	Úklidové práce po vymalování 9 učeben	5 000,00	1,00 kompl	5 000,00
4 04	Protokol o měření osvětlení v 1. realizované učebně	2 800,00	1,00 ks	2 800,00
Základ 21,00% DPH:				171 800,00

Celkem za práci v HZS:

Cena: 171 800,00 Kč

Základ DPH

Základ 21,00% 171 800,00 Kč

Harmonogram prací při zhotovení díla:

Výměna osvětlení za LED na ul.Komenského-1.etapa

Převzetí staveniště:		27.6.2025
Dokončení bouracích prací a prašných prací:	do	11.8.2025
Dokončení a předání díla:	do	18.8.2025
Odstranění zařízení staveniště a vyklizení	do	24.8.2025

V Litomyšli dne 14.11.2024