



SMLOUVA O DÍLO

Tato **SMLOUVA O DÍLO** (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)

I.

SMLUVNÍ STRANY

Středočeský kraj

Se sídlem: Zborovská 81/11

150 21 Praha 5

IČO: 70891095

Zastoupen: Ing. Jaroslavem Říkovským, MPA, vedoucím Odboru majetku a hospodářské správy Krajského úřadu Středočeského kraje

Bankovní spojení: PPF banka a.s.

Číslo účtu: 4440009090/6000

(dále jen též jen „**Objednatel**“)

a

Společnost: ECOLED veřejné osvětlení s.r.o.

Se sídlem: Karlovarská 1104/14

161 00 Praha 6

IČO: 29146411

DIČ: CZ29146411

Zastoupená: Jindřichem Lukavským, jednatelem

Číslo účtu: 4211035658/6800

(dále jen „**Zhotovitel**“)

Název akce:

Rekonstrukce venkovního osvětlení v areálu Sadská, ulice Lázeňská 826

II.

PŘEDMĚT SMLOUVY

Tato Smlouva je uzavírána mezi Objednatelem a Zhotovitelem na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Rekonstrukce venkovního osvětlení v areálu Sadská, ulice Lázeňská č.p. 826“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

2.1 Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí, v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou dále specifikované dílo, spočívající v demontáži původních svítidel a stožárové výzbroje, nátěry stožárů, montáži nových LED svítidel a stožárové výzbroje. Venkovní osvětlení je napojeno ze stávajícího rozvaděče nn umístěného v objektu č.p. 826. V zapuštěném oceloplechové STS skřínce, v.č. 298/1971, 3x400/230V 50 Hz 80A je umístěn časový spínač, stykač osvětlení a pojistková jističí sada 3xE33. Veřejné osvětlení bude napojeno na samostatné měření, v rozvaděči bude instalována nová řídicí jednotka osvětlení (kombinace časový spínač + stmívač) a dále bude vyměněn původní stykač osvětlení za nový. Pojistková sada 3xE33 bude vybavena pojistkami E33/3x35A. Za těmito pojistkami bude instalován jistič LTE 10A/C, na který bude zapojen vývodní kabel venkovního osvětlení areálu.



Stávající zemní kabely AYKY stožárových svítidel zůstanou beze změny, zapojí se do nových stožárových výzbrojí. Vnitřní vedení stožárů je provedeno kabely CYKY, zůstane původní.

Ze stávajících stožárů bude demontována stožárová výzbroj včetně krytů paty a původní svítidla. Povrch stožárů bude očištěn ocelovými kartáči případně brusným plátnem. Provede se základní a vrchní nátěr syntetickou barvou (světle šedá barva). Po provedení nátěrů se osadí nová svítidla s LED světelnými zdroji, osadí se nová stožárová výzbroj a provede se zapojení původní kabeláže. Naistalují se kryty stožárů.

Nová LED svítidla budou dodána se světelně technickými parametry dle technické specifikace, která je přílohou č. 1 této Smlouvy. Musí být dodrženy navržený světelný tok a barva světla.

Betonové patky stožárů jsou zvětralé, místy poškozené. Před provedením nátěrů stožárů budou patky očištěny, napenetrovány a přebetonovány. Po ukončení betonáže budou patky 2x penetrovány pro jejich delší životnost.

Demontáž a montáž elektrického zařízení smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky ČUBP č. 50/1978 Sb. Před uvedením osvětlovací soustavy do provozu musí být provedena výchozí revize dle předpisů ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61, včetně zprávy o provedených pracích s předpokládanou roční spotřebou za provoz venkovního osvětlení v dosavadním stavu a v rekonstruovaném stavu, (dále jen „Dílo“).

Dílo musí splňovat kritéria dle této Smlouvy a nabídky podané do Veřejné zakázky, včetně výkazu výměr, který je přílohou č. 2 této Smlouvy.

III.

DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Místem plnění je areál Objednatele na adrese Lázeňská 826, Sadská. Objednatel umožní vstup na pozemky tak, aby Zhotovitel mohl řádně provést Dílo.
- 3.2 Zhotovitel je povinen provést Dílo do 45 kalendářních dnů od účinnosti této Smlouvy, tedy ode dne uveřejnění v registru smluv.
- 3.3 Dílo je provedeno dokončením Díla a předáním Díla jako celku Objednateli dle čl. V. této Smlouvy. O předání Díla se pořídí závěrečný písemný předávací protokol. Součástí protokolu bude fotodokumentace stavu před a po provedení díla, včetně fotografií nové stožárové výzbroje každého stožáru před jejím zakrytím. Fotodokumentaci provede Zhotovitel a předá ji objednateli pro přiložení k předávacímu protokolu.
- 3.4 Zhotovitel není v prodlení se splněním Díla, ani v prodlení se splněním jiné své povinnosti dle této Smlouvy po dobu, po kterou trvá překážka pro splnění dané povinnosti způsobená vyšší mocí nebo prodlením Objednatele.

IV.

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Celková cena za realizaci Díla byla stanovena nabídkou Zhotovitele podanou v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a činí: 175.185,- Kč /slovy: stosedmdesátpěttisícstoosmdesátpět korun českých/ bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). Subjekt je plátcem DPH. Celková cena včetně DPH tedy činí: 211.973,85 Kč /slovy: dvěšťjedenáctjednatisícdevětsetsedmdesáttři korun osmdesátpět haléřů českých/ (dále jen „Cena“).



- 4.2 Cena je stanovena pro celý rozsah předmětu plnění této Smlouvy jako cena konečná, pevná a nepřekročitelná. V Ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele na realizaci Díla, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této Smlouvy.
- 4.3 Cena bude Zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem v české měně a Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu do 10 dnů po převzetí a akceptaci Díla bez vad Objednatelem v souladu s čl. V. této Smlouvy.
- 4.4 Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání Díla dle čl. V. Smlouvy.
- 4.5 Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Objednatele, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Faktura bude označena číslem smlouvy z Centrální evidence smluv Objednatele (viz také záhlaví této Smlouvy).
- 4.6 Faktura bude zaslána ve dvou vyhotoveních na adresu Objednatele:
Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, Odbor majetku
- 4.7 Objednatel je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Objednatel není v takovém případě v prodlení.
- 4.8 Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit Cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na fakturě budou v této měně, dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
- 4.9 Při nedodržení termínu splatnosti faktury Objednatelem je Zhotovitel oprávněn požadovat uhrazení úroku z prodlení v zákonné výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.

V.

PROVEDENÍ DÍLA A JEHO PŘEDÁNÍ

- 5.1 Zhotovitel je při realizaci Díla povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny. V případě nevhodných pokynů Objednatele je Zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů Objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese Zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů Objednatele Objednateli a/nebo Zhotoviteli a/nebo třetím osobám vznikly.
- 5.2 Zhotovitel zajistí odstranění odpadu vzniklého při realizaci Díla v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- 5.3 Zhotovitel je povinen Dílo dle této Smlouvy provést řádně a včas. Dílo je provedeno jeho dokončením a předáním dle tohoto článku.
- 5.4 Dílo je provedeno řádně, pokud je v souladu s:
- a) platnou legislativou;
 - b) podmínkami stanovenými touto Smlouvou;
 - c) všemi platnými technickými normami upravujícími předmět Díla;
 - d) pokyny Objednatele; a



e) dokumentací Veřejné zakázky.

- 5.5 Zhotovitel předá Dílo Objednateli v místě plnění Díla, se záznamem výsledků Díla v elektronické podobě, fotodokumentací na CD/DVD nosiči. O předání Díla bude vyhotoven závěrečný písemný protokol.
- 5.6 Zástupce Objednatele je oprávněn odmítnout převzít Dílo, pokud nebude zhotoveno řádně podle této Smlouvy, v souladu s pokyny Objednatele a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě zástupce Objednatele důvody odmítnutí převzetí Díla Zhotoviteli sdělí, a to neprodleně. Zhotovitel je povinen odstranit vady tak, aby bylo možné Dílo předat v souladu s uzavřenou Smlouvou o dílo.
- 5.7 Převezme-li Objednatel Dílo s vadami a nedodělkami, dohodnou se Smluvní strany, jakým způsobem budou vady a nedodělkami odstraněny a dohodu zaznamenají v předávacím protokolu včetně způsobu a termínu odstranění vad a nedodělků. Nedohodnou-li se na způsobu či termínu odstranění takových vad a nedodělků, náleží Objednateli nároky z odpovědnosti za vady.
- 5.8 Nepřevezme-li Objednatel Dílo v souladu s touto Smlouvou, ve stanoveném termínu, je Zhotovitel v prodlení. V takovém případě Objednatel v předávacím protokolu uvede důvody odmítnutí převzetí Díla a stanoví Zhotoviteli přiměřený náhradní termín pro provedení Díla (dokončení a předání).
- 5.9 V případě, že je Zhotovitel v prodlení s provedením Díla tj. jeho dokončením a jeho předáním podle této Smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení.

VI.

POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo tak jak ukládá tato Smlouva a v dohodnuté době.
- 6.2 Zhotovitel provede Dílo podle této Smlouvy na svou vlastní odpovědnost a bude poskytovat všechny ekonomické, materiální a lidské prvky tak, aby mohl naplnit účel této Smlouvy řádně a včas.
- 6.3 Po celou dobu poskytování plnění a s ním souvisejících činností Zhotovitelem Objednateli na základě této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje poskytovat služby nejvyšší kvality a při jejich poskytování zachovávat obecné principy vztahující se k plnění Díla, jako je dobrá víra a profesionalita. Při poskytování plnění podle této Smlouvy je Zhotovitel povinen postupovat s odbornou péčí a s přihlédnutím k zájmům Objednatele. Zhotovitel je při plnění Díla povinen dodržovat veškerou platnou legislativu, která se k plnění vztahuje.
- 6.4 Zhotovitel je povinen účastnit se jednání svolaných Objednatel, týkajících se postupu při poskytování plnění dle této Smlouvy. Pokud není specifikováno jinak, účastní se za Zhotovitele takového jednání vždy oprávněné osoby.
- 6.5 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi je oprávněn požadovat se, aby Zhotovitel prováděl Dílo řádným způsobem, popřípadě ihned odstranil vzniklé vady.

VII.

OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ

- 7.1 Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví při plnění této Smlouvy a které nejsou právním předpisem nebo Objednatel určení ke zveřejnění nebo nejsou obecně známé. S informacemi poskytnutými Objednatel za účelem splnění závazků Zhotoviteli plynoucích z této Smlouvy je povinen Zhotovitel nakládat jako s důvěrnými informacemi.



- 7.2 Za důvěrné informace se pro účel této Smlouvy nepovažují:
- a) informace, které se staly obecně dostupnými veřejnosti jinak než následkem jejich zpřístupnění Zhotovitelem,
 - b) informace, které Zhotovitel získá jako informace nikoli důvěrného charakteru z jiného zdroje než od Objednatele.
- 7.3 Zhotovitel se zavazuje použít důvěrné informace výhradně za účelem splnění svých závazků vyplývajících ze Smlouvy. Zhotovitel se zejména zavazuje, že on ani jiná osoba, která bude Zhotovitelem seznámena s důvěrnými informacemi v souladu s touto Smlouvou, je nepřístupná žádné třetí osobě vyjma případů, kdy:
- a) Zhotovitel zpřístupní důvěrné informace osobám, které potřebují mít možnost přístupu k těmto informacím za účelem splnění závazků Zhotoviteli vyplývajících z této Smlouvy,
 - b) Zhotovitel zpřístupní důvěrné informace s předchozím písemným souhlasem Objednatele,
 - c) tak stanoví obecně závazný právní předpis.
- 7.4 V případě, že Zhotovitel bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací neoprávněné osobě, je povinen neprodleně o této skutečnosti informovat Objednatele.
- 7.5 Závazek ochrany důvěrných informací zůstává v platnosti i po splnění závazků dle této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje přenést svou povinnost mlčenlivosti na všechny své zaměstnance a subdodavatele podílející se souhlasem Objednatele na poskytování plnění pro Objednatele.
- 7.6 Objednatel je oprávněn kdykoliv po dobu účinnosti této Smlouvy i po skončení její účinnosti, uveřejnit tuto Smlouvu nebo její část.
- 7.7 Za porušení povinnosti mlčenlivosti Zhotovitele uvedené v tomto článku si sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč za každé jednotlivé porušení.

VIII.

ZÁRUKA

- 8.1 Zhotovitel ručí za kvalitu provedeného Díla dle této Smlouvy po dobu 24 měsíců od data předání Díla Objednateli dle čl. V této Smlouvy, tj. od protokolárního předání Díla (datum podpisu závěrečného předávacího protokolu). Po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Dílo pro vady, na které se vztahuje záruka, záruční doba neběží.
- 8.2 Vadou, na níž se vztahuje záruka, se pro účely této Smlouvy rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech Díla dle této Smlouvy a obecně závaznými předpisy, technickými normami atp. Zhotovitel je povinen odstraňovat záruční vady během záruční doby bezplatně.
- 8.3 V průběhu záruční doby Zhotovitel odstraní prokázané vady, resp. nedodělky, do pěti (5) kalendářních dnů od doručení písemné reklamace Zhotoviteli, pokud si Smluvní strany nedohodnou lhůtu delší z důvodů faktické nemožnosti odstranění vady ve výše uvedené lhůtě, nejdéle však do patnácti (15) dnů.
- 8.4 Neodstraní-li Zhotovitel reklamované vady či nedodělky ve lhůtě stanovené v tomto článku, anebo oznámí před jejím uplynutím, že vady či nedodělky neodstraní, uplatní Objednatel nárok na přiměřenou slevu ze sjednané Ceny Díla, zajistí provedení oprav prostřednictvím jiné osoby na náklady Zhotovitele, nebo je oprávněn od této Smlouvy odstoupit. Volba řešení uvedeného náleží Objednateli.
- 8.5 Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
- 8.6 Objednatel je oprávněn započítat splatné i nesplatné pojistné a veškeré související platby proti jakýmkoliv splatným i nesplatným pohledávkám Zhotovitele vůči Objednateli.



- 8.7 V případě, že Zhotovitel nedodrží lhůtu pro odstranění vad, resp. nedodělků, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení.

IX.

ZÁNIK ZÁVAZKU

- 10.1 Smluvní strany se dohodly, že závazek může být ukončen:
- a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) písemným odstoupením od Smlouvy dle níže uvedených ustanovení,
 - c) písemnou výpovědí Objednatele bez udání důvodu bez výpovědní lhůty. Výpověď je účinná okamžikem doručení výpovědi.
- 10.2 Ukončením závazku z této Smlouvy nezaniká nárok oprávněné strany na zaplacení smluvní pokuty a náhradu prokázané škody. Stejně jako jím nejsou dotčena ustanovení, které ze své povahy mají trvat i po ukončení platnosti této Smlouvy jako např. ustanovení o mlčenlivosti a sankcích.
- 10.3 Zhotovitel může od Smlouvy odstoupit v případě prodlení Objednatele s proplacením řádně vystavené a doručené faktury Zhotovitele delším než 30 dnů.
- 10.4 Objednatel je oprávněn od této Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Zhotovitelem. Tímto není dotčeno právo smluvních stran ukončit trvání smluvního vztahu rovněž na základě příslušných ustanovení právních předpisů z důvodu porušení povinnosti některou ze Smluvních stran. Za podstatné porušení je vždy považováno Zhotovitelem zaviněné nedodržení termínu pro zhotovení Díla či jeho části.
- 10.5 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel:
- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již úřední osoby nebo kohokoli jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění této Smlouvy; nebo
 - b) Zkresloval jakékoli skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění této Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

X.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1 Tato Smlouva je sepsána v 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž 1 si ponechá Zhotovitel a 3 vyhotovení obdrží Objednatel.
- 11.2 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
- 11.3 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné či neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy platná a účinná. Namísto neplatného či neúčinného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu smluvních stran. Strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ustanovení neplatného resp. neúčinného.
- 11.4 Kontaktními osobami za Objednatele jsou stanoveni:



Jiří Pokluda, vedoucí odd. evidence majetku Odboru majetku a hospodářské správy Krajského úřadu Středočeského kraje, pokluda@kr-s.cz, +420 727 891 164,

Ing. Pavel Vavřina, specialista pro správu zbytného majetku odd. evidence majetku Odboru majetku a hospodářské správy Krajského úřadu Středočeského kraje, vavrina@kr-s.cz, +420 725 983 455.

- 11.5 Veškeré dodatky této Smlouvy budou provedeny v písemné formě, označeny pořadovým číslem a podepsány osobami oprávněnými jednat ve věcech této Smlouvy.
- 11.6 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv, které provede Objednatel do 30 dnů od podpisu této Smlouvy.
- 11.7 Nedílnou součástí této smlouvy je: příloha: č. 1- Technická specifikace díla
č. 2- Výkaz výměr

V PRAZE, dne 8.6. 2021

ZA ZHOTOVITELE



ecoled
ECOLED veřejné osvětlení s.r.o.
Karlovarská 1104/14, 161 00 Praha 6
IČ: 29146411, DIČ: CZ29146411

V Praze, dne 15.06. 2021

ZA OBJEDNATELE



Ríkovský, MPA
Odbor majetku a HS



TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název projektu: Rekonstrukce venkovního osvětlení
Místo plnění stavby: Lázeňská ul., Sadská okres Nymburk, kraj Středočeský
Investor: Středočeský kraj

1. Identifikační údaje

Název: REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ AREÁLU
Investor: Středočeský kraj
Místo stavby: Sadská, okr. Nymburk
Stupeň: realizační projekt

2. Rozsah projektovaného zařízení

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce venkovní osvětlení areálu Středočeského kraje. Demontáž původních svítidel a stožárové výbroje. Nátěry stožárů, montáž nových LED svítidel a stožárové výbroje.

3. Seznam výkresů a příloh

Výkresy: EL-2019-ES-10-001 rekonstrukce venkovního osvětlení
-situace
Přílohy: Fotodokumentace stavu osvětlení před rekonstrukcí

3. Základní technické údaje

proudová soustava: TN-C 3+PEN 3x400/230V 50Hz
Instalovaný výkon nové soustavy:
ochrana před úrazem el. proudem: živé části - krytím



neživé části - odpojením od zdroje dle čl. 411.3.2.1 ČSN 33 2000-4-41

4. Vnější vlivy

venkovní: - AB7, AD2, AE2, AF2, AQ2, AS2 (venkovní)

5. Ochrana před úrazem el. proudem

ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí elektrického zařízení je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 411.1.2.3 samočinným odpojením od zdroje.

ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí elektrických zařízení je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením.

Je řešena těmito ochranami: izolací, kryty

6. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Podle ČSN 34 1610 je dodávka el. energie v kategorii č. 3.

7. Technické řešení rekonstrukce osvětlení

7.1 Připojení na síť

Venkovní osvětlení je napájeno ze stávajícího rozváděče nn umístěného v objektu č.p. 826 V zapuštěném oceloplechovém STS Okřínek, vč 298/1971, 3x 400/230V 50 Hz 80A je umístěn časový spínač, stykač osvětlení a pojistková jistící sada 3xE33. V rozváděči bude instalována nová řídící jednotka osvětlení (kombinace časový spínač + stmívač) a dále bude vyměněn původní stykač osvětlení za nový. Pojistková sada 3xE33 bude vybavena pojiskami E33/3x35A. Za těmito pojiskami bude instalován jistič LTE 10A/C, na který bude zapojen vývodní kabel venkovního světlení areálu.

7.2 Kabelová vedení

Stávající zemní kabely AYKY stožárových svítidel zůstanou beze změny, zapojí se do nových stožárových výbrojů. Vnitřní vedení stožárů je provedeno kabely CYKY, zůstane původní.



7.3 Stožáry, stožárová výzbroj

Ze stávajících stožárů bude demontována stožárová výzbroj vč. krytů paty stožárů a původní svítidla. Povrch stožárů bude očištěn ocelovými kartáči př. brusným plátnem. Provede se základní a vrchní nátěr syntetickou barvou sv. šedé barvy.

Po provedení nátěrů se osadí nová svítidla s LED světelnými zdroji, osadí se nová stožárová výzbroj a provede se zapojení původní kabeláže. Nainstalují se kryty stožárů.

7.4 Svítidla

Nová LED svítidla budou dodána se světelně technickými parametry dle technické specifikace - viz část rozpočet. Musí být dodržen navržený světelný tok a barva světla. Navrženy jsou širokozářiče.

7.4 Pomocné stavební práce

Betonové patky stožárů jsou zvětralé, místy poškozené. Před provedením nátěrů stožárů budou patky očištěny, napenetrovány a přebetonovány. Po ukončení betonáže budou patky 2x penetrovány pro jejich delší životnost.

7.5 Kvalifikace pracovníků

Demontáže a montáže el. zařízení smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl. ČUBP č. 50/798 Sb.

Obsluhu a údržbu stanice musí provádět zaškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací.

7.5 Výchozí revize

Před uvedením osvětlovací soustavy do provozu musí být provedena výchozí revize dle předpisů ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61 a norem souvisejících.



Investor: Středočeský kraj

Zakázka: areál Sadská, venkovní osvětlení

Projekt: REKONSTRUKCE OSVĚTLENÍ

Jméno souboru: Rekonstrukce osvětlení
Celkový počet listů: 2

Poslední změna:

Datum změny: 08.09.2019

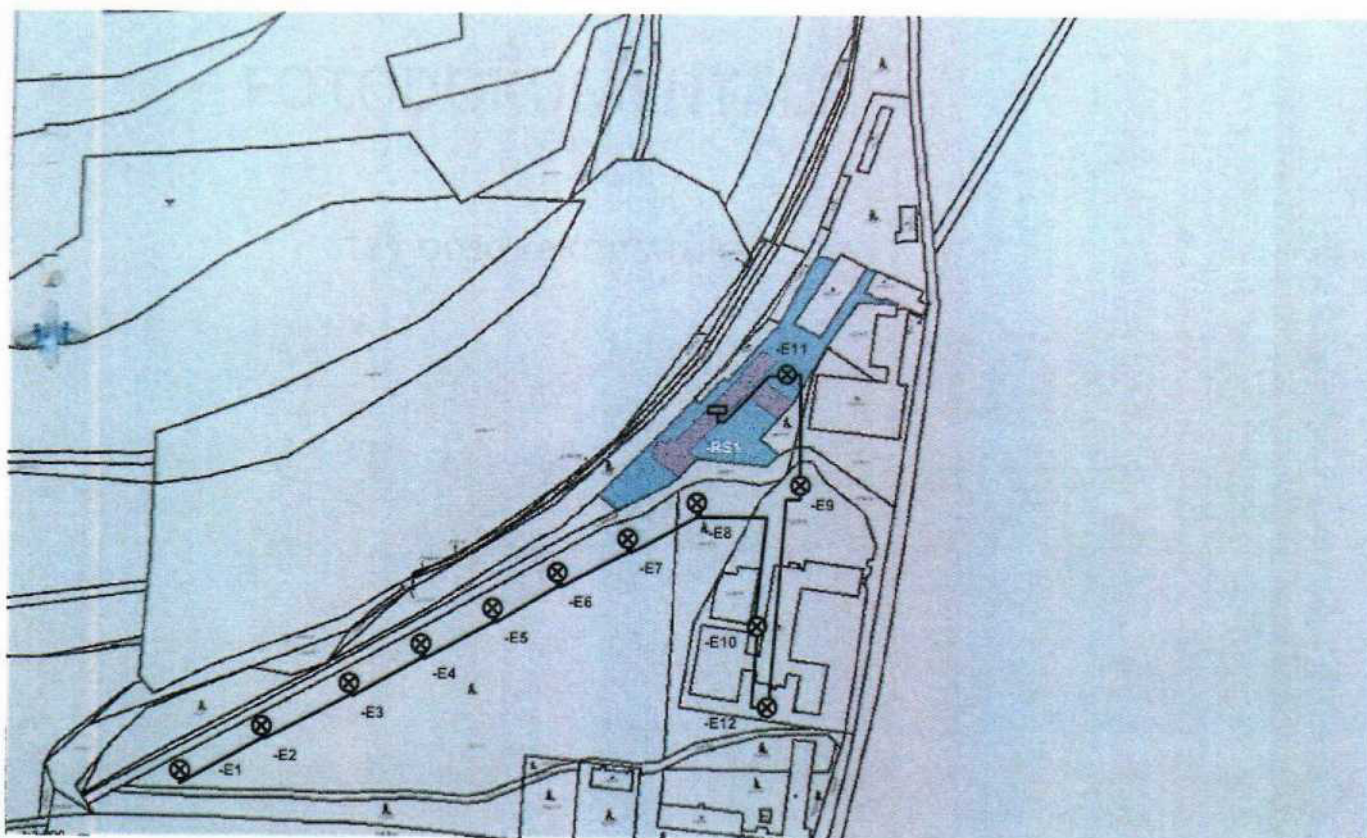
Vypracoval: Vladimír Pavlík

Schválil:

Datum schválení: srpen 2019

REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ AREÁLU





LEGENDA

E11, E9 = dvojice výložních LED svítidel 230V, 8000lm, 5000k, výložník 60mm

E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E10, E12 = jednoduché LED svítidlo na svíslý držák 60mm, 230V, 4000lm

proudová soustava : TN-C 3x400/230V 50Hz
ochrana před úrazem el. proudem: neživé části - základní: ČSN 33 2000-4 odpojením od zdroje v
sítích TN-C, živé části krytím

Jméno souboru: Rekonstrukce osvětlení



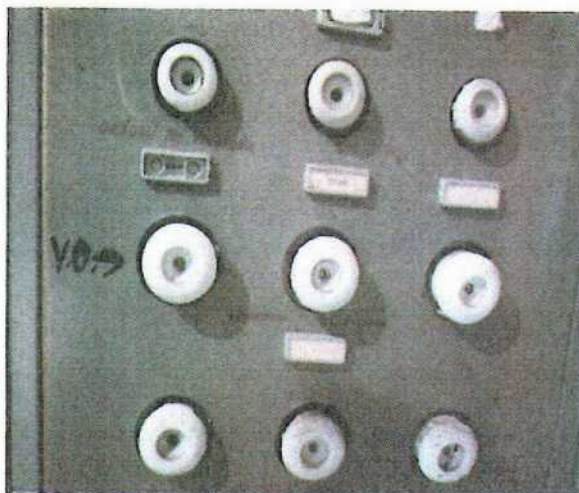
Středočeský kraj, areál Sadská, Lázeňská ul.

FOTODOKUMENTACE

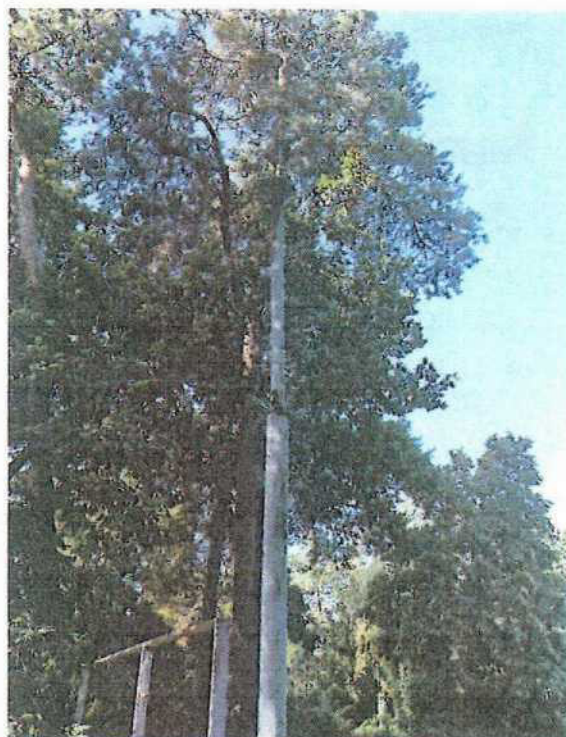
stav před rekonstrukcí

REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

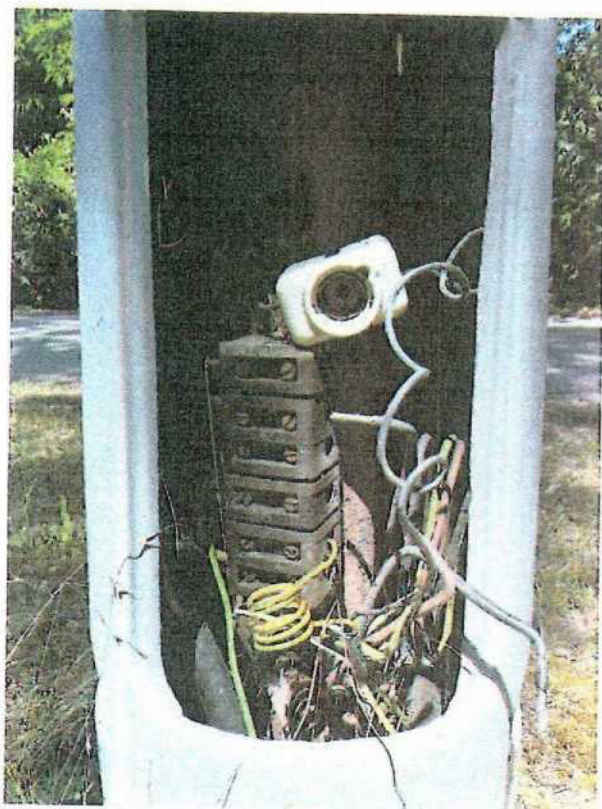
Jištění a spínání VO v rozváděči RS1



Stav původních svítidel



Stav stožárové výzbroje



Stav základů stožárů



2x výložníkový stožár

