

Smlouva o dílo

uzavřená níže uvedenými smluvními stranami podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a dalších právních předpisů vztahujících se k předmětu této smlouvy.

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Česká republika – Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
sídlo: Jeřábkova 4, 602 00 Brno

IČ: 71009191

DIČ: CZ71009191, není plátcem DPH

Zastoupení ve věcech smluvních:
Ing. David Křivánek, ředitel

Organizační složka státu vzniklá na základě zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zastoupení ve věcech provozních:

██████████ vedoucí oddělení informačních technologií KHS JmK

Telefon: ██████████

E-mail: ██████████

(dále jen „objednatel“ nebo „KHS JmK“)

a

2. Zhotovitel:

Elektro Opletal s.r.o.
Vyškovská 644
679 06 Jedovnice

IČ: 07385943

DIČ: CZ07385943

Zastoupení ve věcech smluvních i technických:

Kamil Opletal, jednatel

Tel. ██████████

E-mail: ██████████

Společnost zapsaná ve veřejné části živnostenského rejstříku úřadem příslušným podle §71 odst. 2 živnostenského zákona, Městským úřadem v Blansku.

(dále jen „zhotovitel“)

II. Prohlášení o způsobilosti

Smluvní strany si vzájemně prohlašují, že jejich způsobilost a volnost uzavřít tuto smlouvu, jakož i způsobilost ke všem souvisejícím právním úkonům není nijak omezena ani vyloučena.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je plnění ve smyslu realizace investiční akce KHS JmK s názvem „KHS Jihomoravského kraje – rekonstrukce elektrotechniky územního pracoviště Blansko – 2019“, s id. č. 135V065001922. Zhotovitel se touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje k provedení stavebních prací pro elektrické vedení a rekonstrukce zařízení silnoproudé elektrotechniky v objektu územního pracoviště Blansko KHS JmK, a to na vlastní nebezpečí a na vlastní odpovědnost.
2. Předmět smlouvy zahrnuje hlavní rozvody NN, rozvody pro elektrické osvětlení, včetně obnovy těles elektrického osvětlení, rozvody pro nouzové osvětlení včetně svítidel, rozvody pro zásuvky a technologie ve smyslu Technické zprávy a Projektové dokumentace, jejichž splnění je podmínkou zadání zakázky a zadávací dokumentace. Technická zpráva je přílohou této smlouvy.
3. Zhotovitel v rámci realizace díla dodrží technické parametry projektového řešení, viz. Příloha č. 1 zadávací dokumentace – Technická zpráva a Projektová dokumentace. Zadávací dokumentace a Technická zpráva je přílohou této smlouvy o dílo.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn provádět činnosti, jež jsou předmětem této smlouvy, a je pro tuto činnost v plném rozsahu náležitě kvalifikován.
5. Dojde-li při plnění smlouvy k jakýmkoliv změnám, doplňkům, rozšíření nebo snížení rozsahu předmětu smlouvy, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny, a předložit tento soupis objednateli k odsouhlasení formou dodatku ke smlouvě. Teprve po uzavření dodatku smlouvy má zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu.
6. Objednatel se zavazuje předmět smlouvy bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu sjednanou podle této smlouvy.

IV. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen splnit předmět smlouvy s odbornou péčí, v požadované kvalitě, včas, v rozsahu a za podmínek uvedených v této smlouvě.
2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat pokyny kupujícího, pokud neodporují obsahu této smlouvy nebo právním předpisům, a při provádění prací dodržovat všechny platné právní předpisy, ČSN a technologické předpisy.
3. Zhotovitel odpovídá po celou dobu prací spojených s instalací zařízení za bezpečnost při práci. Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen se skutečností, že práce budou probíhat a zařízení bude instalováno za plného provozu objektu. V této souvislosti se zavazuje, že zabezpečí místo provádění prací tak, aby nedošlo ke zranění či jiné škodě zaměstnanců KHS JmK sídlících v objektu, či třetích osob a že bude dbát zvýšené opatrnosti. Za bezpečnost vlastních pracovníků zodpovídá zhotovitel.
4. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli k plnění předmětu smlouvy potřebnou součinnost.

V. Doba a místo plnění

1. Zhotovitel splní předmět smlouvy v době od účinnosti smlouvy do 15. 11. 2020.
2. Zhotovitel je oprávněn splnit předmět smlouvy i před sjednaným termínem. V tomto případě se objednatel zavazuje poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost a předmět smlouvy ve zkráceném termínu převzít, pokud nevykazuje vady a nedodělky.
3. Zhotovitel splní předmět smlouvy řádným a včasným dodáním zařízení, jeho zprovozněním a předáním objednateli bez vad a nedodělků.

VI. Cena za dílo

1. Obě smluvní strany se dohodly na pevné maximální ceně za předmět smlouvy specifikovaný v článku III.) této smlouvy, a to ve výši **2 099 983,- Kč vč. DPH.**

2. Součástí této ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné plnění předmětu smlouvy.

VII. Vlastnické právo, předání a převzetí díla

1. Vlastnické právo k zařízení přechází na objednatele okamžikem jeho předání a převzetí. Do té doby nese riziko případné škody zhotovitel.
2. O předání a převzetí díla vyhotoví smluvní strany Protokol o předání a převzetí díla, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran až po předání funkčního díla bez vad a nedodělků. V rámci předání hotového díla dodavatel předloží certifikáty použitých typů kabelů, svítidel, přístrojů a zařízení.

VIII. Fakturace a platební podmínky

1. Objednatel neposkytne prodávajícímu zálohu.
2. Úhrada za plnění předmětu smlouvy bude provedena v českých korunách.
3. Cena za splnění předmětu smlouvy bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vyhotoveného zhotovitelem až po převzetí díla objednatelem, na základě podepsaného předávacího protokolu.
4. Splatnost faktury bude 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli zhotovitelem.
5. Daňový doklad musí splňovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V opačném případě je kupující oprávněn ji zaslat zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností (lhůta splatnosti začne běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu zpět objednateli).
6. Zhotovitel je oprávněn po objednateli požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s platbou.
7. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení s dodáním díla.
8. Objednatel je oprávněn zadržet do 10 % z rozpočtové ceny, hrazené z prostředků státního rozpočtu, do doby odstranění všech vad a nedodělků ze strany zhotovitele.

IX. Odpovědnost za vady

1. Záruční lhůta a podpora na všechny části díla a instalovaná zařízení bude činit 24 měsíců. Po tuto dobu ručí zhotovitel za funkčnost a bezpečnost instalovaných zařízení, a to za předpokladu standardního používání uživatelem (vyjma mimořádných havárií a živelných pohrom). Tato počíná běžet dnem předání a převzetí díla.
2. Záruční lhůta na reklamovanou část díla se prodlužuje o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady zhotovitelem.
3. Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen zajistit zahájení opravy nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace (oznámění).

X. Ostatní ujednání

1. Touto smlouvou se sjednává, že není možné postoupení pohledávky vzniklé na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní třetí straně ani učinit jakékoliv právní jednání, v jehož důsledku by došlo k převodu či přechodu práv či povinností vyplývajících z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
2. Tuto smlouvu lze změnit nebo doplnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným „Dodatek ke smlouvě“. Dodatky budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu této smlouvy.

4. Chce-li některá ze smluvních stran od této smlouvy odstoupit, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstoupuje. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstoupuje.
5. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě závažného neplnění smluvních podmínek ze strany zhotovitele týkajících se kvality věcného a časového plnění.
6. Závazky vyplývající z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce smluvních stran.
7. Podepsaná smlouva (včetně příloh), jakož i její text, může být v elektronické podobě zveřejněna v registru smluv a na internetových stránkách zadavatele, a to bez časového omezení. Uzavřená smlouva bude zveřejněna na portálu veřejné správy Registr smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Zveřejnění smlouvy zajistí KHS JmK.
8. Smluvní strany souhlasí s tím, že kupní smlouva neobsahuje žádné obchodní tajemství.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, obě smluvní strany obdrží po jednom vyhotovení.
2. Pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní vztahy vzniklé na základě této smlouvy příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Tato smlouva byla uzavřena na základě svobodné vůle obou smluvních stran, stává se platnou podpisem statutárními zástupci obou smluvních stran a nabývá právní účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.

Příloha:

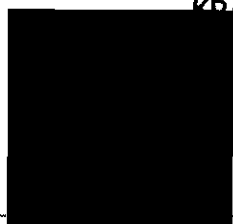
Zadávací dokumentace a Technická zpráva

V Brně, dne 31. 7. 2020

V Brně, dne 1. 9. 2020

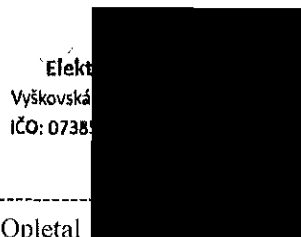
Za objednatele:

Za zhotovitele:



KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
Jirábkova 4, 602 00 Brno
-25-

Ing. David Křivánek
ředitel
ČR – Krajské hygienické stanice
Jihomoravského kraje se sídlem v Brně



Elekt
Vyškovská
IČO: 0738

Kamil Opletal
jednatel
Elektro Opletal s.r.o.

D.1.4.6.a.1. - TECHNICKÁ ZPRÁVA:

1. OBSAH:

Dokumentace pro provedení stavby obsahuje opravu zařízení silnoproudé elektrotechniky (dále jen elektroinstalace) pro objekt Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje územního pracoviště v Blansku na ulici Mlýnská 2.

Projekt řeší:

Silnoproud:

- hlavní rozvody NN
- rozvody pro el. osvětlení
- rozvody pro nouzové osvětlení
- rozvody pro zásuvky
- rozvody pro technologii

Projekt byl zpracován podle požadavků investora, projektu stavební části, revizní zprávy a dle prohlídky na místě samém.

2. HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

2.1. Hlavní provozní údaje:

Proudová soustava:	3N+PE ~ 50 Hz, 400V, TT
Zdroj:	distribuční síť NN - v majetku E.ON Distribuce
Instalovaný příkon:	cca 117 kW
Soudobý příkon:	cca 40 kW
Hodnoty hlavního jističe v RE:	3x63A
Předřazené pojistky v přípojkové skříni:	3x100A
Měření el. energie:	v elektroměrovém rozvaděči RE v pilíři u hlavního vchodu - veřejně přístupno
Zajištění dodávky el. energie je ve stupni č. 3.	
Vnější vlivy:	jsou určeny dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 v protokolu o určení vnějších vlivů č.01/2019 - viz příloha
Osvětlení:	lediodovými svítidly, hodnoty udržované osvětlenosti jsou určeny podle ČSN EN 12464-1 (36 0450) a jsou uvedeny ve výkresech půdorysů

2.2. Ochrana před úrazem el. proudem a druh uzemnění:

Bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 takto:

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

a) Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) bude provedena:

- základní izolací
- kryty nebo přepážkou

V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20.

b) Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) bude provedena:

- automatickým odpojením od zdroje v síti TT nadproudovými jisticími prvky
- ochranným pospojováním (dříve hlavní pospojováním) podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- proudovými chrániči

Popis ochrany:

Pro ochranu neživých částí rozvodnice RH s jisticími prvky jednotlivých obvodů, podružných rozvodnic R1, R2, R3, R4, R5 a RG, el.rozvodů a spotřebičů zde budou osazeny proudové chrániče. Budou použity proudové chrániče nezávislé na síťovém napětí - typ FI, vybavovací proud 30mA a citlivost na střídavý proud - typ AC. Tyto chrániče splňují podmínku pro vypínací čas do 0.2 s.

Dle ČSN 33 2130 ed.2 musí mít zásuvkové obvody doplňkovou ochranu tvořenou proudovým chráničem s vybavovacím residuálním proudem nepřekračujícím 30mA v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Toto opatření se vztahuje i na trojfázové zásuvky připojené na obvod s jističným do 32A.

Proto budou všechny zásuvky 230V a 400V zapojeny přes proudové chrániče s vybavovacím proudem nepřekračujícím 30mA.

Ochranné (hlavní) pospojování:

V objektu musí být navzájem spojeny tyto vodivé části:

- ochranný vodič - v hlavní rozvodnici RH
- hlavní ochranná svorka - přípojnice (svorkovnice) v RH
- rozvod potrubí v budově - plyn, vodovod (pouze ocel)
- ochranné svorky v podružných rozvodnicích R1, R2, R3, R4, R5, RS3, RS4, RG a RK
- Datarack a server počítačové sítě

Všechny podružné rozvodnice budou připojeny samostatnými vodiči CY na hlavní ochrannou přípojnici (svorkovnici) v rozvodnici RH. Rozvody vody, topení a plynu budou připojeny vodiči CY16mm². Datarack bude napojen samostatným vodičem CY6mm².

Hlavní uzemňovací svorkovnice (přípojnice) osazená v RH bude napojena vodičem CY25zž přes SZ a dále vodičem FeZn ϕ 10mm ke stávajícímu uzemnění hromosvodu.

Místní doplňující pospojování

Bude provedeno v prostorech se zvýšeným výskytem vody (místnosti se sprchami). V těchto prostorech bude provedeno doplňující pospojování vodičem CY4mm².



3. ULOŽENÍ KABELŮ:

Stávající instalace bude v řešených prostorech zdemontována !!

Ve 3.NP (mimo schodišťového prostoru) bude elektroinstalace ponechána.

V kotelně bude provedeno pouze nové osvětlení, ostatní elektroinstalace bude ponechána.

V garážích a v kotelně budou rozvody uloženy v PVC žlabech a v PH trubkách.

Ve všech ostatních prostorech budou rozvody prováděny skrytě pod omítkou, ve střepech, stěnách nebo podlahách.

Kabely budou instalovány v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.2., veškerá odbočení budou provedena kolmo.

Uložení kabelových a ostatních vedení je nutno provést v souladu s ČSN 33 20000-5-52 ed.2 a dalších norem.

V prostorech s umyvadly a sprchami bude el. instalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

V místnostech s obklady (bývalé laboratoře) budou obklady kompletně zdemontovány a bude natažena nová omítka.

Na wc a ve sprchách budou vyměněny pouze poškozené kachličky sekáním drážek pro elektroinstalaci.

4. HLAVNÍ ROZVODY NN:

Ze stávající přípojkové (kabelové) skříně SP5 bude z pojistek 3x100A napojen kabelem CYKY-J 4x25mm² nový elektroměrový rozvaděč RE osazený v pilíři vpravo vedle přípojkové skříně.

Z elektroměrového rozvaděče RE bude napojena kabelem CYKY-J 4x25mm² hlavní rozvodnice RH osazená v 1.PP. Rozvodnice RH bude napojena vodičem CY25zž přes SZ a dále vodičem FeZn Ø10mm ke stávajícímu uzemnění.

Z rozvodnice RH budou napojeny tyto rozvodnice:

<i>R1 (1.NP vpravo):</i>	CYKY-J 5x10mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY10zž - hlavní pospojování
<i>R2 (1.NP vlevo):</i>	CYKY-J 5x10mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY10zž - hlavní pospojování
<i>R3 (2.NP vpravo):</i>	CYKY-J 5x10mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY10zž - hlavní pospojování
<i>R4 (2.NP vlevo):</i>	CYKY-J 5x10mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY10zž - hlavní pospojování
<i>RS3 (stávající ve 3.NP):</i>	CYKY-J 5x10mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY10zž - hlavní pospojování
<i>RS4 (stávající ve 3.NP):</i>	CYKY-J 5x10mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY10zž - hlavní pospojování
<i>R5 (1.PP vlevo):</i>	CYKY-J 5x10mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY10zž - hlavní pospojování
<i>RG (1.PP pro garáže):</i>	CYKY-J 5x10mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY10zž - hlavní pospojování
<i>RK (stávající v 1.PP v kotelně):</i>	CYKY-J 5x6mm ² - silový přívod CYKY-O 3x1.5mm ² (signál HDO) CY6zž - hlavní pospojování

V rozvodnici RH bude osazena přepětová ochrana I. a II. stupně.

V podružných rozvodnicích R1, R2, R3, R4 a R5 budou osazeny přepětové ochrany II. stupně.

Schéma hlavních rozvodů silnoprůdu je ve v.č. D.1.4.6.c.9.

5. ROZVODY PRO EL. OSVĚTLENÍ:

Osvětlení bude provedeno leddiodovými svítidly. Typy svítidel jsou určeny legendě (v.č. D.1.4.6.a.2.) a ve výpočtech osvětlení. Hodnoty udržované osvětlenosti jsou uvedeny ve výkresech půdorysů podle požadované hodnoty.

Rozvody pro el.osvětlení budou vodiči CYKY průřezu 1.5mm². Obvody pro el. osvětlení budou napojovány v příslušné rozvodnici z jističů 10A. Nástěnná svítidla budou osazena ve výši 2.1m.

Svítidla osazovaná na hořlavých podkladech k tomu budou určena nebo budou podložena nehořlavým materiálem tl.10mm. Svítidla v umývacích prostorech budou instalována dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Vypínače budou osazeny spodní hranou ve výši 1.2m, v umývacích prostorech dle instalačních zón dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Vestavěné vypínače (IP20) budou použity v barvě bílé. Vypínače a zásuvky (IP20) ve skupině budou osazovány pouze v řadě vedle sebe. Při jejich instalaci budou používány přístrojové krabice určené k zasunování do sebe a budou používány výhradně vícenásobné rámečky.

Nástěnné vypínače v garážích a v kotelně budou použity barvy šedé, krytí IP44.

6. ROZVODY PRO NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ:

Budou použita leddiodová svítidla 2 a 5W min 1hod. Svítidlo při výpadku sítě přejde automaticky do nouzového režimu, kdy je napájeno ze 12V vestavěného akumulátoru. Rozvody budou provedeny kabely.CYKY-J 3x1.5mm².

7. ROZVODY PRO ZÁSUVKY:

Rozvody pro zásuvky 230V budou provedeny kabely CYKY-J 3x2.5mm², pro zásuvky 400V/16A kabely CYKY-J 5x2.5mm² a pro zásuvky 400V/32A kabely CYKY-J 5x6mm².

Zásuvky budou osazovány ve výškách dle označení ve výkresech.

V prostorech s umyvadly, dřezy a sprchami bude el.instalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Vestavěné zásuvky 230V/16A budou použity v barvě bílé.

Nástěnné zásuvky 230V/16A v garážích budou použity barvy šedé, krytí IP44.

8. ROZVODY PRO TECHNOLOGII:

Vzduchotechnika:

Na WC budou osazeny ventilátory EB100, které budou ovládány časovými spínači CS3-1. Funkce časového spínače CS3-1 je spřažena s IR čidlem. Po zhasnutí světla se ventilátor rozeběhne a zastaví se po uplynutí času (1-10min.) nastaveného otočným ovladačem na stupnici časového spínače. K časovému spínači je nutné přivést vodič CYKY-J 5x1.5mm². Časový spínač bude osazen do instalační krabice.

Ve sprše v 1.PP (č.m.29) bude osazen ventilátor EBB250S, který bude ovládán časovým spínačem CS3-1B. Funkce časového spínače CS3-1B je spřažena s tlačítkem. Po znáčknutí tlačítka se ventilátor rozeběhne a zastaví se po uplynutí času (1-10min.) nastaveného otočným ovladačem na stupnici CS3-1B. K časovému spínači je nutné přivést vodič CYKY-J 5x1.5mm². Časový spínač bude osazen pod tlačítko do instalační přístrojové krabice.

DATARACK:

DATARACK strukturované kabeláže bude napojen dvěma kabely CYKY-J 3x2.5mm² přes zásuvky 230V a vodičem CY6zž z rozvodnice RH.

Vytápění:

Mimo rozvody pro osvětlení bude elektroinstalace v kotelně ponechána.

Bezpečnostní tlačítko (CENTRAL STOP) před vstupem do kotelny bude napojeno z rozvodnice RH kabelem CYKY-J 3x1.5mm² a bude vypínat přívod do rozvaděče kotelny.

9. PROVOZ A ÚDRŽBA OSVĚTLENÍ:

Aby byly dodržovány předepsané hodnoty intenzity osvětlení v luxech, tak je nutno osvětlovací soustavy správně provozovat a zejména správně udržívat.

Provoz a údržba osvětlení spočívá v čištění svítidel a světelných zdrojů, ve výměně světelných zdrojů a obnově povrchů ploch odrážejících nebo propouštějících světlo. Kromě toho údržba zahrnuje běžné opravy elektroinstalace. Svítidla je nutno čistit 1x za půl roku. Čištění svítidel bude prováděno ze žebříku nebo individuálně podle místních podmínek. Výměna zdrojů bude prováděna individuálně. Obnova povrchů (maleb) bude prováděna 1x za 3roky. Za stav a provoz osvětlovacích soustav bude zodpovídat pověřená osoba.

Pokles hodnot osvětlení během provozu je charakterizován hodnotou udržovacího činitele, který zásadně ovlivňuje účinnost osvětlovací soustavy.

Provádění údržby bude prováděno podle místních provozních a bezpečnostních předpisů, které zpracovává provozní světelný technik. Tyto předpisy musí obsahovat :

- hodnoty osvětlenosti a místa jejich měření - hodnoty osvětlenosti budou dány ve výkresech půdorysů jednotlivých místností
- pravidla pro obsluhu osvětlení
- pracovní postupy údržby - čištění svítidel a výměna zdrojů bude prováděna ze žebříku nebo individuálně podle místních podmínek
- způsob zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení tak, aby do el. zařízení nezasahovaly osoby bez elektrotechnické kvalifikace
- zajištění zdravé pohody prostředí - zajištění funkčnosti všech svítidel a zajištění stejných typů světelných zdrojů při jejich výměně
- způsob likvidace odpadu - nefunkční světelné zdroje budou likvidovány příslušnou firmou
- vybavení pracovníků pracovními a ochrannými prostředky
- určení odpovědných pracovníků a jejich kvalifikace
- lhůty činností, včetně revizí, korigovaných na základě výsledků kontrolního měření. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Dále je nutné provádět pravidelné revize podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.
- způsob zajištění evidence stavu osvětlovacích soustav, údržbových prací a výsledků kontrolních měření.

10. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Provedení el. instalace nebude mít vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevzniknou žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

11. DALŠÍ PROVOZNÍ PODMÍNKY:

1. El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.3 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
2. Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
3. Zajistit, aby do elektrického a hromosvodného zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed.2 a ČSN 62 305.
4. S dovozenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (34 3100).
5. Před provedením omítek je nutné přizvat revizního technika k prověření správnosti uložení vodičů a ke změření izolačních odporů.
6. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.
7. Je nutné v předepsaných intervalech kontrolovat funkčnost proudových chráničů.
8. Bezpečnostní vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděči hlavním vypínačem, který musí být označen bezp. tabulkou "Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí". V případě požáru, povodně nebo jiné skutečnosti vyžadující odpojení celého objektu od napětí bude objekt odpojen v přípojkové skříni pojistkami osobou s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.3 a ČSN EN 50110-2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.
9. Požární ochrana bude zpracována dle příslušných norem. Provozovatel zpracuje požární předpisy, se kterými se seznámí příslušné pracovníky. V požárních předpisech určí, které části el. zařízení se budou při požáru vypínat.

12. ZÁVĚR:

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil projektanta, a mohla být sjednána úprava.

Projektant bude trvat na dodržení technických parametrů tohoto projektového řešení. Bez souhlasu projektanta nesmí být žádný použitý prvek nahrazen. Zejména musí být dodrženy předepsané typy svítidel, vypínačů a zásuvek. Dodavatel musí investorovi předložit certifikáty všech použitých typů kabelů, svítidel a všech použitých přístrojů a zařízení.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítáním realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

květen 2019

Vypracoval :