

Seznam a rozsah činností

1. údržba veřejného osvětlení (dále jen VO) a nasvětlení přechodů pro chodce

1.1.	Pohotovostní služby.....	5400 hod
1.2.	Preventivní prohlídky zařízení VO a SSZ.....	1700 ks
1.3.	Přejímky zařízení VO a SSZ.....	7 ks
1.4.	Vyjádření k existenci sítí VO a SSZ.....	220 ks
1.5.	Vyjádření k projektovým dokumentacím VO a SSZ.....	25 ks
1.6.	Vyřizování škodní události	
1.6.1.	nezaviněné.....	10 ks
1.6.2.	zaviněné.....	12 ks
1.7.	Dílčí revize	
1.7.1.	zapínacího místa.....	5 ks
1.7.2.	světelného místa.....	20 ks
1.8.	Pravidelné revize	
1.8.1.	zapínacího místa.....	18 ks
1.8.2.	světelného místa.....	450 ks
1.9.	Prohlídky a údržba rozvaděčů.....	30 ks
1.10.	Prohlídky stožárů, svorkovnic RVO.....	525 ks
1.11.	Výměna v paticové části	
1.11.1.	individuální.....	42 ks
1.11.2.	skupinová.....	5 ks
1.12.	Vyhledání a odstranění poruchy na zemním vedení	
1.12.1.	v zeleni.....	26 ks
1.12.2.	ve zpevněných plochách.....	22 ks
1.13.	Vyhledání a odstranění poruchy na vzdušném vedení.....	50 ks
1.14.	Provizorní napojení a opravy.....	15 ks
1.15.	Vytýčení kabelových tras.....	111 ks
1.16.	Výměna zdrojů	
1.16.1.	individuální.....	595 ks
1.16.2.	skupinová.....	3 ks
1.17.	Oprava svítidel.....	295 ks
1.18.	Čištění a výměna plexikrytu.....	115 ks
1.19.	Výměna patice.....	16 ks
1.20.	Doplnění dvířek patice.....	21 ks
1.21.	Čištění svítidla	
1.21.1.	na stožárech do výšky 6 m.....	125 ks
1.21.2.	na stožárech o výšce nad 6 m.....	70 ks
1.22.	Regulace napětí u RVOP.....	3 ks
1.23.	Údržba nasvětlení přechodů pro chodce.....	18 ks
1.24.	Údržba spínacího systému.....	71 ks
1.25.	Výměna spínacího zařízení v zapínacím místě.....	14 ks
1.26.	Opisy stavů všech elektroměrů.....	2 ks
1.27.	Montáž, demontáž, výměna spínacích hodin.....	4 ks
1.28.	Výměna pojistek, aktivace či deaktivace jističe.....	130 ks
1.29.	Výměna pojistkového lůžka.....	15 ks
1.30.	Montáž jisticího prvku do svítidla.....	125 ks
1.31.	Vedení pasportu.....	1500 hod
1.32.	Odstraňování poruch.....	725 ks
1.33.	Proměrování stožáru v místě vetknutí.....	450 ks
1.34.	Výměna svítidla s prošlou životností na stožárech zemního vedení	
1.34.1.	na stožárech do výšky 6 m individuální.....	10 ks
1.34.2.	na stožárech do výšky 6 m plošné.....	30 ks
1.34.3.	na stožárech o výšce nad 6 m individuální.....	25 ks
1.34.4.	na stožárech o výšce nad 6 m plošné.....	15 ks

1.35.	Výměna svítidla s prošlou životností na stožáru vzdušného vedení	28 ks
1.36.	Montáž bleskojistky	15 ks
1.37.	Nátěr stožáru a výložníku VO a SSZ	260 ks
1.38.	Oprava betonového základu stožáru	20 ks
1.39.	Ořezy a úprava zeleně kolem zařízení VO a SSZ	70 hod
1.40.	Výměna hlavního jističe s vypnutím napájení	5 ks
1.41.	Výměna výložníku	5 ks
1.42.	Osazení výložníku u vzdušného vedení VO	5 ks
1.43.	Montáž a výměna vzdušného vedení VO	1 800 m
1.44.	Montáž a výměna ramínek, konzolí vzdušného vedení VO	22 ks
1.45.	Montáž a výměna izolátoru vzdušného vedení VO	65 ks
1.46.	Výroba a montáž redukce na výložníku	
1.46.1.	na stožár o výšce do 6 m	12 ks
1.46.2.	na stožár o výšce nad 6 m	16 ks
1.47.	Výměna stožáru po životnosti	
1.47.1.	o výšce do 6 m	18 ks
1.47.2.	o výšce nad 6 m	30 ks
1.48.	Výměna rozvaděče – RVOH	4 ks
1.49.	Výměna podružného rozvaděče – RVO	3 ks
1.50.	Výměna a montáž jisticí skříňky	3 ks
1.51.	Výměna zemních kabelových rozvodů s ukončenou životností	220 m
1.52.	Výměny neizolovaného vzdušného vedení s ukončenou životností	540 m
1.53.	Narovnání vychýlených stožárů	
1.53.1.	o výšce do 6 m	16 ks
1.53.2.	o výšce nad 6 m	8 ks

2. Údržba světelného signalizačního zařízení (dále jen SSZ)

2.1.	Pravidelné prohlídky SSZ	120 ks
2.2.	Výměna návěstidla	2 ks
2.3.	Oprava návěstidla	8 ks
2.4.	Výměna transformátoru smyčky	3 ks
2.5.	Oprava transformátoru smyčky	2 ks
2.6.	Výměna smyčky	4 ks
2.7.	Výměna snímače (senzoru)	2 ks
2.8.	Oprava snímače (senzoru)	2 ks
2.9.	Oprava v řadiči	16 ks

3. Práce spojené s vánoční výzdobou

3.1.	Montáž prvku vánoční výzdoby	148 ks
3.2.	Demontáž prvku vánoční výzdoby	148 ks
3.3.	Nazdobení vánočního stromu	7 ks
3.4.	Odstrojení vánočního stromu	7 ks
3.5.	Montáž zásuvky na stožár VO	12 ks
3.6.	Drobná oprava prvku vánoční výzdoby	24 ks
3.7.	Výměna LED hadice vánoční výzdoby	
3.7.1.	do 1,5 m	125 m
3.7.2.	nad 1,5m	42 m
3.8.	Výměna žárovkového řetězu vánoční výzdoby	
3.8.1.	do 1,5 m	48 m
3.8.2.	nad 1,5 m	120 m
3.9.	Výměna žárovky	320 ks
3.10.	Kontrola čištění prvků vánoční výzdoby	296 ks

4. Práce spojené s radarovými hlásiči rychlosti (dále jen Radary)

4.1.	Pravidelná prohlídka a čištění Radarů	12 ks
4.2.	Přemístění radarového hlásiče	4 ks
4.3.	Přemístění radarového hlásiče včetně držáku	2 ks

5. Údržba městských hodin

5.1. Kontrola a čištění hodin	12 ks
5.2. Seřízení hodin	6 ks
5.3. Oprava elektrické části hodin	4 ks
5.4. Oprava mechanické části hodin	5 ks
5.5. Oprava jištění hodin	2 ks
5.6. Oprava osvětlení hodin (výměna zářivkových trubic)	3 ks

6. Údržba ostatního signalizačního zařízení (blikače)

6.1. Údržba a čištění blikačů	24 ks
6.2. Výměna vadných světelných zdrojů	22 ks
6.3. Výměna poškozených plexikrytů	4 ks
6.4. Oprava elektronické části blikačů	4 ks
6.5. Oprava mechanické části blikačů včetně stožárů	6 ks
6.6. Výměna akumulátoru	3 ks
6.7. Výměna nabíječky	2 ks

7. Údržba a obsluha zápusných a přenosných rozvaděčů

7.1. Údržba rozvaděčů	24 ks
7.2. Obsluha rozvaděčů	40 ks

Ostatní činnosti + materiál dle skutečnosti

1. Technik	60 hod
2. Plošina	40 hod
3. Automobil	20 hod
4. Jeřáb	10 hod
5. Zemní práce – výkop	20 m ³
6. Elektrocentrála	150 motohodin

1.1.

Pohotovostní služby

Popis činnosti:

Jeden pracovník drží nepřetržitě pohotovost a dispečerskou službu, dvacet čtyři hodin denně na území města Třince.

Pohotovost i dispečerská služba se vztahuje na veřejné osvětlení i na světelnou signalizaci.

Zjistí-li poruchu na zařízení, nebo přijme hlášení o poruše na zařízení, okamžitě vyjíždí k poruše. K poruše je povinen dorazit nejpozději do 30 minut od přijetí hlášení.

Pokud je schopen poruchu sám odstranit, ihned ji odstraní. Pokud není schopen sám ji odstranit, pak zajistí bezpečný provoz okolního osvětlení, poruchu nahlásí mistrovi provozu a následně se bezodkladně opraví. Jednotlivé poruchy se zaznamenávají do knihy poruch.

1.2.

Preventivní prohlídky zařízení

Popis činnosti:

1 x týdně kontrola celkového veřejného osvětlení na území města Třince.

Kontrola se provádí vizuálně v nočních hodinách.

Ke kontrole se používá osobní automobil. Jednotlivé poruchy se zaznamenávají do knihy poruch.

Knihy poruch je každodenně kontrolována mistrem provozu elektro a v případě, že poruchy nebyly odstraněny během prohlídky, tak následně zajistí jejich odstranění.

Ihned se opravují poruchy menšího rozsahu a ty, které je pracovník schopen opravit sám, například poruchy na vývodech v rozvaděčích, výměny pojistek, nahození jističe, nebo přepojení kabelu VO, apod.

Ke všem poruchám většího rozsahu bude vyhotovena fotodokumentace, která bude předána příslušnému pracovníkovi odboru dopravy MěÚ Třinec.

1.3.

Přejímky zařízení VO a SSZ

Popis činnosti:

Přejímka zařízení spočívá ve fyzické kontrole dotčeného zařízení VO a SSZ, přezkoušení funkčnosti dotčeného zařízení a kontrola dodržení podmínek z vyjádření či vytýčení.

O provedení přejímky bude vyhotoven protokol, který bude předán žadateli a odboru dopravy MěÚ Třinec.

Přílohou protokolu o přejímce zařízení bude i příslušná fotodokumentace.

Vyjádření k existenci sítí VO a SSZ

Popis činnosti:

Vyřizování doručených žádostí o vyjádření k průběhům sítí VO a SSZ:

Navedení žádosti o vyjádření do centrální evidence dodavatele.

Žádosti o vyjádření se vyřizují průběžně. Měsíčně je vyřízeno 20 – 40 ks žádostí.

Na pasportizačním pracovišti dodavatele jsou v měřítku vytištěny mapy s průběhy sítí a prvky VO a SSZ, které jsou spolu s vyřízenou žádostí odesílány.

Žadateli o vyjádření je písemně vypracováno stanovisko o průběhu výše uvedených sítí a jsou mu sděleny podmínky pro vytýčení, případně pro přeložky.

Doba trvání jednoduchého vyjádření – cca 20 min., složitějšího vyjádření – do cca 60 min. Vyjádření k existenci sítí pro složité stavby se záborem většího území (obchvaty, uložení sítí na větším území města, apod.) vyžadují konzultaci s pověřeným pracovníkem odboru dopravy MěÚ Třinec a mnohdy zaberou čas cca 2 hodiny.

Vyjádření a průběhy výše uvedených sítí jsou na vyžádání předávány rovněž v digitální podobě (vypálení na CD, případně zaslány e-mailovou poštou).

1.5.

Vyjádření k projektové dokumentaci VO a SSZ

Popis činnosti:

Navedení žádosti o vyjádření do centrální evidence dodavatele.

Žádosti o vyjádření se vyřizují průběžně. Měsíčně je vyřízeno 5 – 10 ks žádostí.

Žadateli je písemně či elektronicky (e-mail) vypracováno stanovisko s případnými návrhy a podmínkami, které je nutno do projektové dokumentace zapracovat. Dodavatel ve svém stanovisku vychází mimo jiné i z platné Koncepce rozvoje a revitalizace veřejného osvětlení, dbá nad dodržováním určených standardů a používaných postupů a materiálů.

Doba trvání jednoduchého vyjádření – cca 20 min., složitějšího vyjádření – do cca 60 min. Vyjádření k projektovým dokumentacím složitých staveb se zábořem většího území (obchvaty apod.) vyžadují konzultaci projektanta spolu s pověřeným pracovníkem odboru dopravy a mnohdy zaberou čas cca 2 hodiny.

1.6.

Vyřizování škodní události na zařízení VO a SSZ

Popis činnosti:

Všechny zjištěné či hlášené škodní události je dodavatel povinen zapsat do knihy poruch. Vedoucí provozu následně nahlásí škodní událost pověřenému pracovníkovi odboru dopravy MěÚ Třinec a to ihned po začátku nejbližší pracovní doby. Před zahájením oprav zařízení provede dodavatel podrobnou fotodokumentaci (případně videodokumentaci) poškozeného zařízení.

1.6.1.

Škodní událost nezaviněná

Jedná se zejména o poškození zařízení VO a SSZ z důvodu meteorologických podmínek, zvláště silného větru, velkého spadu sněhu, pádu stromu, úderu blesku, apod.

V tomto případě po provedení podrobné fotodokumentace (videodokumentace) přistoupí dodavatel bezodkladně k opravám poškozeného zařízení.

1.6.2.

Škodní událost zaviněná

Jedná se zejména o úmyslné či neúmyslné poškození zařízení VO a SSZ jednáním třetí osoby, a to zejména při dopravní nehodě, stavebních pracích, z důvodu vandalismu, neodbornému zásahu, apod.

V tomto případě po zjištění škodní události oznámí tuto skutečnost příslušnému oddělení Policie ČR, vyčká jejího příjezdu a podá potřebné informace příslušníkům Policie ČR.

Po provedení všech potřebných úkonů příslušníků Policie ČR a po provedení podrobné fotodokumentace (videodokumentace) přistoupí dodavatel bezodkladně k opravám poškozeného zařízení.

Dílčí revize

Popis činnosti:

Tato činnost zahrnuje jednotlivé úkoly, jejichž výsledky mohou být použity jako podklad k sestavení revizní zprávy. Provádí se vždy jednou ročně na cca jedné čtvrtině celkového počtu světelných okruhů. Při dílčí revizi se provádí kontrola a údržba.

Pracovní činnosti:

Kontrola nátěru stožárů a výložníků.
Kontrola značení a varovných symbolů.
Kontrola dvířek.
Kontrola betonové patky.
Kontrola utěsnění patice.
Kontrola nátěru pod paticí.
Kontrola pospojování, přizemnění.
Kontrola kabelů, kab. koncovek.
Kontrola barevného značení kabelů.
Provádí se očištění svorkovnice, dotažení spojů.
Konzervace spojů.
Popisy kabelů.
Terénní úpravy.
Měření impedance vypínací smyčky.
Protokol.

Dílčí revize u stožárů - příjezd na pracoviště, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, vypnutí elektrické energie v daném úseku s vyvěšením výstražných tabulek o práci na zařízení, demontáž krycích dvířek, demontáž dodatkové ochrany stožárové svorkovnice, očištění a odmaštění kontaktů a spojů, dotažení všech kontaktů, dotažení všech šroubových spojů, vizuální kontrola všech částí dle seznamu kontrol, konzervace, montáž krytu stožárové svorkovnice, montáž dvířek patice stožáru, následná celková kontrola elektrického zařízení, zápis nedostatků do protokolu o dílčí revizi pro následné odstranění závad, sepnutí elektrické energie, měření impedance vypínací smyčky. Odjezd na další pracoviště.

Dílčí revize u volného vedení - příjezd na pracoviště, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, vypnutí elektrické energie v daném úseku s vyvěšením výstražných tabulek o práci na zařízení, přistavení vysokozdvížné plošiny pod volné vedení, ustavit plošinu do pracovní polohy, výjezd k zařízení, očištění a odmaštění kontaktů a spojů, dotažení všech kontaktů, dotažení všech šroubových spojů, vizuální kontrola všech částí dle seznamu kontrol, konzervace. Složení plošiny do pohotovostní polohy, zápis nedostatků do protokolu o dílčí revizi pro následné odstranění závad, sepnutí elektrické energie, měření impedance vypínací smyčky. Odjezd na další pracoviště.

1.8.

Pravidelné revize VO a SSZ

Provádí se vždy jednou ročně na cca jedné čtvrtině světelných okruhů.

Pracovní činnosti:

Seznámení s technickou dokumentací k revidovanému zařízení.

Prohlídka - otevření skříně, demontáž krytu. Jeli zařízení umístěno mimo dosah ze země, je použito mobilního zvedacího zařízení.

Elektrické zařízení je fyzicky zkontrolováno prohlídkou rozvaděčů, rozvodnic, přípojkových skříní, provedení rozvodů, připojovacích míst a na nich připojených zařízení (zásuvek, svítidel atd.).

Provede se kontrola upevnění použitých prvků a zařízení, míst připojení ochranných prvků, uzemnění.

Dále je kontrolováno, zda průřezy použitých rozvodů a hodnoty jisticích prvků odpovídají projektové dokumentaci včetně hodnot připojených spotřebičů.

Zda použité součásti zařízení byly správně voleny.

Zda součásti zařízení vyhovují příslušným normám.

Zda součásti elektrického zařízení jsou řádně upevněny včetně kabelů a vodičů.

Zda je správně připojena přípojnice hlavního domovního pospojování, uzemňovací přívod a ochranný vodič jsou chráněny před mechanickým, tepelným, nebo chemickým poškozením.

Zda pospojování, nebo uvedení na stejný potenciál zahrnuje všechny neživé části, kterých se lze současně dotknout.

Zda v prostoru nejsou cizí vodivé části a pokud jsou, zda jsou zakryty tak, aby nebyly přístupné dotyku.

Provedení vodiče pro pospojování, ochranných vodičů, uzemňovacích přívodů, zemniče, zemniče bleskojistek, chráničů.

Ochranné vodiče, uzemňovací přívody a vodiče pro pospojování a vedení na stejný potenciál jsou v požadovaném průřezu, správně uloženy, místa přívodů a spojení jsou zajištěna proti samovolnému uvolnění a chráněna proti korozi a nejsou zaměněny ochranné a střední vodiče, u ochranných a středních vodičů je dodrženo značení.

Zpětná montáž krytu, uzavření skříně.

Měření - otevření skříně, demontáž krytu. Jeli zařízení umístěno mimo dosah ze země, je použito mobilního zvedacího zařízení.

Měření izolačních stavů elektrických vedení. Měření jsou veškeré fázové popř. pracovní vodiče mezi sebou a proti kostře.

Měření impedancí. Měření jsou veškeré jištěné obvody a porovnány jejich hodnoty vzhledem k průřezu vodičů a hodnotám připojených spotřebičů, zkratové odolnosti a vzhledem k funkčnosti jisticího prvku pro odpojení ve stanoveném čase.

Měření přechodových odporů na ochranných vodičích, svorkách, připojovacích místech popř. na fázových vodičích, neživých části spojených s vodičem PEN, nebo PE.

Měření proudových chráničů. Při měření se vyhodnocuje, zda chránič vypíná minimálně při dosažení svého reziduálního proudu, zda není překročena mez dovoleného trvalého dotykového napětí, měření času vypnutí a funkční zkouška chrániče pomocí zkušební tlačítka.

Zpětná montáž krytu, uzavření skříně.

Měření zemních odporů.

Zkoušky - je odzkoušena funkčnost hlavních vypínačů, stop tlačítek, ostatních prvků zajišťující bezpečnost revidovaného elektrického zařízení, instalovaných a připojených a uvedených spotřebičů.

Vyhotovení revizní zprávy - sepsání protokolu (revizní zprávy), s popisem zařízení a naměřených veličin.

Prohlídky a údržba rozvaděčů

Tato činnost zahrnuje komplexní údržbu a opravu rozvaděčů veřejného osvětlení - RVO. Provádí se vždy jednou ročně na cca jedné čtvrtině celkového počtu RVO.

Tato práce zahrnuje tyto činnosti:

Nátěr skříně základní a vrchní barvou, číslování skříně RVO, výstražné symboly na skříní RVO, promazání a oprava dvířek RVO, kontrola kabelů a kabelových koncovek, čištění svorkovnic a kontaktů, dotažení šroubových spojů, konzervace spojů, kontrola barevného značení kabelů, popisy kabelových tras, správné rozfázování a rovnoměrné zatížení jednotlivých tras, terénní úpravy kolem RVO, kontrola nebo dodání schématu RVO dle skutečnosti, kontrola správnosti jisticích prvků a spínacího systému RVO, měření v RVO, protokol.

Popis činnosti:

Příjezd na pracoviště, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, otevření skříně RVO, vypnutí hlavního jističe v RVO, očištění skříně RVO, svorek, spojů, jisticích a spínacích prvků RVO, odstranění koroze pomocí ocelového kartáče, úhlové brusky, smirkového papíru. Nátěr skříně základní barvou. Po zaschnutí nátěr vrchní barvou a to dvě vrstvy. Kontrola dle seznamu činnosti pro RVO, v případě nedostatku je odstranit, konzervace, nahození hlavního jističe, odzkoušení funkčnosti RVO, měření, konečná kontrola, zavření skříně RVO, odjezd na další pracoviště. Vypracování protokolu o prohlídce.

Prohlídka stožárů, svorkovnic RVO

Tato činnost zahrnuje komplexní kontrolu stožárových svorkovnic u kabelového vedení ve stožárech, svorek u volného vedení jak izolovaného AES tak neizolovaného AlFe a kontrola svorkovnic v rozváděčích veřejného osvětlení - RVO. Provádí se vždy jednou ročně na cca jedné čtvrtině celkového počtu stožárů a RVO. Tato práce zahrnuje tyto činnosti:

Kontrola nátěru, kontrola číslování stožáru a skříní RVO, výstražné symboly na stožárech a skříních RVO, krytí elektrické výzbroje, kontrola patic, zatěsnění patic, kontrola betonových patek, kontrola kabelů a kabelových koncovek, čištění svorkovnic a kontaktů, dotažení šroubových spojů, konzervace spojů, kontrola barevného značení kabelů, popisy kabelových tras, terénní úpravy kolem stožáru a skříní RVO.

Popis činnosti:

Prohlídka u stožáru - příjezd na pracoviště, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, odpojení zařízení od zdroje, demontáž dvířek stožáru, demontáž doplňkového krytí stožárové svorkovnice, očištění svorkovnice a vnitřku stožáru, dotažení kontaktů a šroubových spojů, konzervace spojů, kompletní kontrola dle daného seznamu činnosti pro prohlídky stožáru, svorkovnic, montáž doplňkového krytí stožárové svorkovnice, montáž dvířek, připojení zařízení ke zdroji elektrické energie, zápis do protokolu, odjezd na další pracoviště.

Prohlídka u volného vedení - příjezd na pracoviště, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, odpojení zařízení od zdroje, přistavení plošiny do pracovní polohy, vyjetí ke svorkám svítidla, očištění svorek, dotažení kontaktů a šroubových spojů, konzervace spojů, kompletní kontrola dle daného seznamu činnosti pro prohlídky stožáru, svorkovnic, dání plošiny do přepravní polohy, připojení zařízení ke zdroji elektrické energie, zápis do protokolu, odjezd na další pracoviště. Protokol.

Prohlídka svorkovnic u RVO - příjezd na pracoviště, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, otevření skříně RVO, vypnutí hlavního jištění v RVO, očištění skříně RVO, svorek, spojů, jisticích a spínacích prvků RVO, kontrola dle seznamu činnosti pro prohlídky stožáru, svorkovnic, konzervace, nahození hlavního jištění, odzkoušení funkčnosti RVO, zavření skříně RVO, odjezd na další pracoviště. Protokol.

1.11.

Výměna v paticové části

Popis činnosti:

Provádí se vždy jednou ročně na cca jedné čtvrtině celkového počtu stožárů. Termíny prohlídek jednotlivých úseků určuje zpracovaný časový harmonogram.

Zajištění beznapětového stavu kabelu VO.

Demontáž patice, dvířek bezpaticového stožáru.

Demontáž stožárové výzbroje.

Kontrola dotažení spojů zemnění a obnovení označení zemnění.

Nátěr stožárů v prostoru pod paticí, vnitřku patice.

Kontrola stavu kabelů a koncovek, případná oprava.

Kontrola stožárové výzbroje a výměna vadných částí.

Montáž stožárové výzbroje a zapojení kabelů.

Konzervace spojů.

Montáž patice a její zatěsnění.

Opětovné uvedení zařízení VO do provozu.

1.11.1

Individuální

Jedna nebo dvě výměny při jednom výjezdu na stejném úseku.

1.11.2

Skupinové

Tři a více výměn při jednom výjezdu na stejném úseku.

Vyhledání a odstranění poruchy na zemním vedení

Popis činnosti:

Zjištění poruchy na kabelu v terénu.

Nahlášení poruchy na dispečink VO.

Zajištění vyjádření správců sítí k místu poruchy.

Pokud dojde k dotčení, vytýčení správců sítí přímo v terénu.

Nahlášení výkopu na příslušný odbor MěÚ Třinec.

Výkop v terénu pro možnost naspojování kabelu.

Provedení buď jedné, nebo dvou kusů kabelových spojek na vadném kabelu.

Odzkoušení funkčnosti opraveného kabelu.

Zához výkopu a terénní úprava dotčené plochy, případně zhutnění výkopu, oprava či uvedení do původního stavu zpevněné plochy.

Nahlášení ukončení a předání pracoviště na příslušný odbor MěÚ Třinec.

1.12.1 V zeleni

1.12.2 Ve zpevněných plochách

Vyhledání a odstranění poruchy na vzdušném vedení

Popis činnosti:

Příjezd osádky s vysokozdvížnou plošinou na úsek s poruchou, vizuální ohledání stavu zařízení veřejného osvětlení, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, ustavení plošiny do pracovní polohy

Měření směru poruchy zátěžovým ampérmetrem.

Odstranění poruchy a prozkoušení funkčnosti zařízení.

Složení pracovní plošiny do transportní polohy, odjezd na další pracoviště.

Typické poruchy:

spojené vedení VO s vedením ČEZ,
vadný izolátor,
propojené vedení s konzolí,
pád cizího tělesa (větví,..) na vedení,
apod.

Provizorní napojení a opravy

Popis činnosti:

Po zjištění poruchy, dle pasportu VO, prozkoumání možnosti provizorního napojení za poškozenou částí.

Kombinací zapojení havarijních propojů, zřízení provizorních přepojů a možnou úpravou jištění v rozvaděčích dosáhnout provizorního zprovoznění VO za poruchou.

Odzkoušení funkčnosti a proměření impedance vypínací smyčky.

Nahlášení a zaznamenání změn v pasportu VO.

Po odstranění poruchy, odpojení všech provizorních spojů a uvedení VO do původního stavu.

Nahlášení a zaznamenání v pasportu VO.

Vytyčení kabelových tras:

Popis činnosti:

Zjištění kabelové trasy v terénu.

Dopravení se na místo vytýčení vozidlem Pick-up s vytyčovací přístroj RADIODETECTION, RYCOM.

Vytyčení trasy elektromontérem s vytyčovací přístroj RADIODETECTION, RYCOM.

Zaznamenání trasy v terénu.

Zhotovení protokolu o vytýčení trasy.

1.16

Výměna zdrojů

Tato činnost obsahuje výměnu vadných zdrojů ve svítidlech veřejného osvětlení města Třinec.

Popis činnosti:

Příjezd osádky s vysokozdviznou plošinou k nesvítícímu svítidlu, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, ustavení plošiny do pracovní polohy, demontáž dvířek patice, povolení jisticího prvku, výjezd plošinou ke svítidlu, demontáž plexi krytu svítidla, demontáž vadného zdroje svítidla, montáž nového zdroje svítidla, montáž plexi krytu svítidla, sjezd plošinou do pracovní polohy, zatáhnutí jisticího prvku a odzkoušení svítidla, montáž dvířek patice, složení pracovní plošiny do transportní polohy, odjezd na další pracoviště.

1.16.1

Individuální

Jedna nebo dvě výměny při jednom výjezdu na stejném úseku.

1.16.2

Skupinové

Tři a více výměn při jednom výjezdu na stejném úseku.

Oprava svítidel

Tato činnost obsahuje výměnu vadných komponentů svítidla (startér, tlumivka, kondenzátor, svorky, kontakty, vodiče) za nové tak, aby svítidlo opět plnilo svou funkci.

Popis činnosti:

Příjezd osádky s vysokozdviznou plošinou k nesvítícímu svítidlu, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, ustavení plošiny do pracovní polohy, demontáž dvířek patice, výjezd plošinou ke svítidlu, demontáž krytu svítidla, zjištění závady na svítidle, povolení jisticího prvku tak, aby svítidlo bylo bez napětí, demontáž vadného prvku (startér, tlumivka, kondenzátor, svorky, kontakty, vodiče), montáž nového prvku svítidla, montáž krytu svítidla, sjezd plošinou do pracovní polohy, zatáhnutí jisticího prvku a odzkoušení svítidla, montáž dvířek patice, složení pracovní plošiny do transportní polohy, odjezd na další pracoviště.

Čištění a výměna plexi krytů

Tato činnost obsahuje čištění a výměnu plexi krytů svítidel veřejného osvětlení města Třinec. Čištění a výměna plexi krytů se provádí jednou ročně, vždy přibližně na polovině světelných míst, nebo dle potřeb, např. při silném znečištění, poškození, ztráty, rozbití.

Popis činnosti:

Příjezd osádky s vysokozdvížnou plošinou ke svítidlu, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, ustavení plošiny do pracovní polohy, výjezd pracovním košem ke svítidlu, demontáž plexi skla svítidla, jeho očištění nebo výměna za nové, montáž plexi skla na svítidlo, kontrola jeho správného uchycení, sjezd plošinou do pracovní polohy, složení pracovní plošiny do transportní polohy, odjezd na další pracoviště.

Výměna patice

Popis činnosti:

Příjezd technologického vozidla s osádkou.

Demontáž stávající patice.

Odstranění původního těsnění.

Kontrola stavu zařízení pod paticí a jeho vyčištění.

Montáž nové patice a její řádné utěsnění.

1.20

Doplnění dvířek patice

Popis činnosti:

Příjezd technologického vozidla s osádkou na místo určení.

Kontrola a vyčištění zařízení za dvířky a kontrola patice.

Montáž nových dvířek.

1.21

Čištění svítidla

Popis činnosti:

Příjezd vysokozdvizné plošiny s osádkou.

Zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce, ustavení plošiny do pracovní polohy.

Čištění svítidla vodou s předepsaným čisticím prostředkem.

Složení pracovní plošiny do transportní polohy, odjezd na další pracoviště.

1.21.1 na stožárech do výšky 6 m

1.21.2 na stožárech o výšce nad 6 m

Regulace napětí u RVOP

Popis činnosti:

Tato činnost se provádí jednou měsíčně.

Otevření rozvaděče regulátoru, demontáž krytu.

Zajištění beznapěťového stavu zařízení a jeho celkové vyčištění.

Kontrola dotažení spojů a jejich konzervace.

Opětovné uvedení regulátoru do provozu.

Kontrola funkčnosti stykačů, řídicí elektroniky, srážecích odporů a transformátorů.

Kontrola nastavení a seřízení spínacích hodin.

Kontrolní měření velikosti regulovaného výstupního napětí.

Zakrytování a zavření dvířek regulátoru.

Údržba nasvětlení přechodů pro chodce

Provádí se 2 x do roka na všech přechodech pro chodce.

Popis činnosti:

Svítilo – demontáž krytu, vyčištění plexiskla, vyčištění spojů, kontrola a čištění předřadníku, kontrola přesného nastavení směru svícení svítidla, konzervace spojů a montáž krytu.

Stožárová výzbroj – demontáž krytu, vyčištění stožárové výzbroje, kontrola dotažení spojů, proměření impedance vypínací smyčky, konzervace spojů a montáž krytu.

V případě, že je nasvětlení přechodu pro chodce vybaveno samostatným ovládacím prvkem:

Fotocitlivé relé – kontrola a vyčištění snímacího prvku, kontrola dotažení spojů, kontrola nastavení citlivosti relé na dřívější (pozdější) spínání než celé VO, kontrolní měření napájecího napětí a konzervace spojů.

1.24

Údržba spínacího systému

Provádí se 2 x do roka na celém spínacím systému.

Popis činnosti:

Fotocitlivé relé – kontrola a vyčištění snímacího prvku, kontrola dotažení spojů, kontrola nastavení citlivosti relé, kontrola správné funkce a stavu spínacího prvku a přívodního vedení, kontrolní měření napájecího napětí a konzervace spojů.

Spínací hodiny – kontrola a seřízení času, kontrola dotažení spojů, kontrolní měření napájecího napětí a konzervace spojů.

1.25

Výměna spínacího zařízení v zapínacím místě

Popis činnosti:

Zajištění beznapětového stavu dotčeného zařízení.

Výměna spínacího zařízení.

Provedení požadovaného nastavení spínacího zařízení.

Kontrola správné funkce a stavu spínacího prvku a přívodního vedení,

Kontrolní měření napájecího napětí a konzervace spojů.

Opisy stavů všech elektroměrů

Provádí se 4 x do roka na všech elektroměrech veřejného osvětlení v majetku města Třince a slouží k měření spotřeby elektrické energie veřejného osvětlení, světelné signalizace, městských hodin, vánoční výzdoby a ostatního zařízení napojeného na síť veřejného osvětlení

Opisy jednotlivých odběrných míst po celém Třinci, za pomoci osobního vozidla, nebo vozidlem typu Pick-up.

Popis činnosti:

Otevření rozvaděče s elektroměrem.

Zapnutí zařízení a kontrola funkčnosti elektroměru.

Kontrola plombování.

Opis stavu elektroměru.

Zaznamenání zjištěného stavu a porovnání odběru s předešlým obdobím.

Předání záznamu se stavy všech elektroměrů provozovateli veřejného osvětlení v požadované formě.

1.27

Montáž, demontáž, výměna spínacích hodin

Popis činnosti:

Zajištění beznapětového stavu.

Demontáž spínacích hodin.

Montáž a požadované nastavení spínacích hodin.

Kontrola a promazání spojů.

Zapnutí hlavního jističe a kontrola správné funkčnosti hodin.

1.28

Výměna pojistek, aktivaci či deaktivace jističe

Popis činnosti:

Zajištění beznapětového stavu.

Doplnění pojistek v hodnotách dle zatížení.

Aktivace hlavního jističe a kontrola funkčnosti zařízení.

1.29

Výměna pojistkového lůžka

Popis činnosti:

Zajištění beznapětového stavu.

Demontáž pojistky a pojistkového lůžka.

Montáž nového lůžka, konzervace spojů a montáž pojistky

Aktivace hlavního jističe a kontrola funkčnosti zařízení.

1.30

Montáž jistícího prvku do svítidla

Jedná se o doplnění jistícího prvku do svítidla, které z výroby není jištěné.

Popis činnosti:

Zjištění správné hodnoty jištění.

Montáž pojistkového článku, pojistky a hlavice.

Odzkoušení a přeměření správné funkčnosti jištění.

Vedení pasportu

Vedení pasportu VO, SSZ a vánoční výzdoby na základě projektových dokumentací a geodetického zaměření.

Popis činnosti:

Zakreslení změn na zařízení VO, SSZ, vánoční výzdoby na základě informací údržby (nová zařízení, rozšíření zařízení, změny zapojení, apod.)

Zakreslení schémat zapojení spínacích a odbočných rozvaděčů

Vedení evidence a vyhodnocování kabelových poruch.

Zaznamenávání výměn zdrojů.

Vedení evidence o stáří zařízení (rozvaděče, vedení, stožáry, svítidla, řadiče, návěstidla, prvky výzdoby, apod.).

Vypracování aktuálního schématu impulsu VO. Vedení záznamů o skutečné době svícení (denní, měsíční, roční).

Pochůzky v terénu (ověřování aktuálního stavu staveb nebo případných změn a zásahů).

Předávání podkladů z pasportu projektantům.

Archivace všech výkresových plánů, technických dokumentací a projektových dokumentací.

Evidence revizí celých úseků, rozvaděčů, stožárů, evidence nátěrů stožárů, apod.

Účast na případných školeních k administraci a užívání pasportů v rámci grafického informačního systému města Třince.

Po proškolení a obdržení přístupových práv užívání a administrace pasportu VO, SSZ a vánoční výzdoby v rámci grafického informačního systému města Třince, vkládání a zakreslování všech údajů do uvedeného digitálního pasportu VO, SSZ a vánoční výzdoby.

Odstraňování poruch

Popis činnosti:

Identifikování typu poruchy.

Zjištění technických údajů zařízení s poruchou.

Seznámení techniků s bezpečnostním postupem při odstraňování poruchy – určení vedoucího práce.

Zhotovení plánu práce na odstraňování poruchy.

Příjezd technologického vozidla nebo vysokozdvizné plošiny s techniky.

Zajištění místa z hlediska bezpečnosti práce.

Samotné odstranění poruchy.

Odzkoušení správné funkce opraveného zařízení.

Proměrování stožáru v místě vetknutí

Popis činnosti:

Obsahuje pravidelnou kontrolu stožáru danou nastaveným harmonogramem a stářím stožárů.

Bezpaticový stožár bez manžety - odstranění betonové patky, pomocí ocelového kartáče, pilníku, smirkového papíru se očistí stožár až na kov o průměru 20 mm v místě betonové patky a ve výšce 1500 mm nad terénem, na tyto dva body se nanese speciální pasta, provede se měření v obou bodech pomocí tloušťkoměru, hodnoty se zapíší a vyhodnotí. Body se zbaví mastnoty z pasty, nátěr základní barvou, vrchní barvou. Opraví se betonová patka. Provede se zápis do protokolu, který se zakládá.

Bezpaticový stožár s manžetou - odstranění betonové patky, pomocí ocelového kartáče, pilníku, smirkového papíru se očistí stožár a manžeta až na kov o průměru 20 mm v místě betonové patky, 100 mm nad betonovou patkou, nad manžetou a ve výšce 1500 mm nad terénem, na tyto čtyři body se nanese speciální pasta, provede se měření ve všech bodech pomocí tloušťkoměru, hodnoty se zapíší a vyhodnotí. Body se zbaví mastnoty z pasty, nátěr základní barvou, vrchní barvou. Opraví se betonová patka. Provede se zápis do protokolu, který se zakládá.

Paticový stožár bez manžety - demontáž patice, odstranění betonové patky, pomocí ocelového kartáče, pilníku, smirkového papíru se očistí stožár až na kov o průměru 20 mm v místě betonové patky a ve výšce 1500 mm nad terénem, na tyto dva body se nanese speciální pasta, provede se měření v obou bodech pomocí tloušťkoměru, hodnoty se zapíší a vyhodnotí. Body se zbaví mastnoty z pasty, nátěr základní barvou, vrchní barvou, oprava betonové patky, montáž patice stožáru, zatěsnění patice. Provede se zápis do protokolu, který se zakládá.

Paticový stožár s manžetou - demontáž patice, odstranění betonové patky, pomocí ocelového kartáče, pilníku, smirkového papíru se očistí stožár a manžeta až na kov o průměru 20 mm v místě betonové patky, 100 mm nad betonovou patkou, nad manžetou a ve výšce 1500 mm nad terénem, na tyto čtyři body se nanese speciální pasta, provede se měření ve všech bodech pomocí tloušťkoměru, hodnoty se zapíší a vyhodnotí. Body se zbaví mastnoty z pasty, nátěr základní barvou, vrchní barvou, oprava betonové patky, montáž patice stožáru, zatěsnění patice. Provede se zápis do protokolu, který se zakládá.

K této činnosti se zahrnují i přejezdy posádky služebním vozidlem.

1.34

Výměna svítidla s prošlou životností na stožárech zemního vedení

Tato činnost obsahuje výměnu stávajících svítidel s prošlou životností, za nová moderní svítidla s nižším příkonem.

Popis činnosti:

Vybavení svítidla světelným zdrojem, předřadníkem, apod., přípravu svítidla pro montáž na dílně.

Dojezd technika s vysokozdviznou montážní plošinou na místo výměny svítidla.

Zajištění pracoviště s ohledem na bezpečnost silničního provozu, zdraví a majetku.

Zajištění beznapěťového stavu

Demontáž stávajícího svítidla.

Výměna přívodního kabelu ke svítidlu.

Montáž nového svítidla.

Obnovení napěťového stavu a odzkoušení funkčnosti svítidla.

Ekologická likvidace starého svítidla.

1.34.1

na stožárech do výšky 6 m individuální (jedno nebo dvě svítidla v rámci jednoho výjezdu na jednom úseku)

1.34.2

na stožárech do výšky 6 m plošné (tři a více svítidel v rámci jednoho výjezdu na jednom úseku)

1.34.3

na stožárech o výšce nad 6 m individuální

1.34.4

na stožárech o výšce nad 6 m plošné

Výměna svítidla s prošlou životností na stožáru vzdušného vedení

Tato činnost obsahuje výměnu stávajících svítidel s prošlou životností, za nová moderní svítidla s nižším příkonem na vzdušném vedení VO.

Popis činnosti:

Vybavení svítidla světelným zdrojem, předřadníkem, apod., přípravu svítidla pro montáž na dílně.

Dojezd technika s vysokozdviznou montážní plošinou na místo výměny svítidla.

Zajištění pracoviště s ohledem na bezpečnost silničního provozu, zdraví a majetku.

Odpojení svítidla na svorkách a demontáž svítidla.

Výměna svorek.

Montáž nového svítidla (ocelovými pásky a sponami, umístěním na výložník,..).

Připojení svítidla.

Odzkoušení funkčnosti nového svítidla.

Ekologická likvidace starého svítidla.

1.36

Montáž bleskojistky

Popis činnosti:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Montáž svorek na vzdušné vedení (na konci nebo na odbočkách).

Připojení bleskojistky na uzemnění.

Měření zemního odporu.

1.37

Nátěr stožárů a výložníků VO a SSZ

Provádí se vždy dle stavu nátěru a lokality.

Popis činnosti:

Zahrnuje komplexní údržbu a opravu povrchu stožárů a výložníků, která chrání stožár před vnějšími vlivy a korozi.

Příjezd montážní plošiny s osádkou na pracoviště.

Zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce.

Očištění stožáru a výložníku od koroze pomocí ocelového kartáče, úhlové brusky, smirkového papíru, apod.

Nátěr stožáru a výložníku základní barvou a to dvě vrstvy. Po zaschnutí nátěr vrchní barvou a to dvě vrstvy.

Obnovení číslování dle pasportu a označení dvířek patice výstražným bleskem.

1.38

Oprava betonového základu stožáru

Popis činnosti:

Příjezd technologického vozidla s osádkou na místo určení.

Odstranění poškozené části betonového základu stožáru.

Ošetření odkryté části stožáru.

Zhotovení bednění.

Betonáž základu.

Demontáž bednění po vytvrdnutí betonu.

Odvoz sutin na sběrný dvůr.

Ořezy a úprava zeleně kolem zařízení VO a SSZ

Ořezy a úprava se provádí v nezbytné možné míře nejlépe v době vegetačního klidu a po předchozím upozornění vlastníka pozemku, na kterém se kolizní či nebezpečná zeleň nachází.

Popis činnosti:

Příjezd technologického vozidla nebo montážní plošiny s osádkou.

Provedení ořezu a úpravy zeleně. Ošetření řezu ochranným nátěrem v případě nutnosti.

Odvoz větví k ekologické likvidaci.

1.40

Výměna hlavního jističe s vypnutím napájení

Popis činnosti:

Vyřízení povolení vypnutí napájení od vlastníka nadřazené distribuční sítě (ČEZ Distribuce)

Příjezd technologického vozidla s osádkou v určený den.

Po zajištění beznapěťového stavu odstranění plomb.

Výměna hlavního jističe s předepsanou hodnotou.

Nahlášení ukončení výměny vlastníkovi nadřazené distribuční sítě, který provede opětovné zaplombování zařízení.

1.41

Výměna výložníku

Popis činnosti:

Příjezd montážní plošiny s osádkou, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce.

Odpojení a demontáž svítidla.

Demontáž výložníku po uvolnění jisticích šroubů.

Montáž nového výložníku.

Montáž přívodního kabelu, montáž a připojení svítidla.

Konzervace a dotažení jisticích šroubů.

Prozkoušení funkčního stavu zařízení.

Osazení výložníku u vzdušného vedení VO

Popis činnosti:

Příjezd montážní plošiny s osádkou, zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce.

Montáž nového výložníku pomocí nosičů výložníku nebo pomocí pásků a spon typu Bandimex.

Montáž přívodního kabelu včetně svorek, montáž a připojení svítidla.

Konzervace a dotažení jistících šroubů.

Prozkoušení funkčního stavu zařízení.

1.43

Montáž a výměna vzdušného vedení

Obsahuje veškerou práci kolem výměny neizolovaného vedení AIFe za izolované vedení AES.

Popis činnosti:

Příjezd osádky s vysokozdvížnou montážní plošinou na místo výměny vedení.

Vypnutí vedení v rozvaděči a zajištění výstražnou tabulkou, zajištění místa z hlediska bezpečnosti práce.

Montáž zkratovací soupravy na vedení, odpojení svítidel od stávajícího vedení AIFe.

Postupná demontáž starého vedení a jeho komponentů

Montáž komponentů pro vedení AES, tažení vedení AES, připojení svítidel na nové vedení AES

Celková kontrola nového vedení, zapojení vedení na síť veřejného osvětlení, demontáž zkratovací soupravy, odzkoušení, měření.

Odvoz a ekologická likvidace demontovaného zařízení.

Montáž a výměna ramínek, konzolí vzdušného vedení VO

Popis činnosti:

Příprava potřebného zařízení na dílně.

Příjezd montážní plošiny s osádkou na místo určení.

Zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce.

Demontáž zařízení na konzolích (vzdušné vedení, izolátory, svorky,....).

Montáž nových ramínek a konzolí.

Opětovná montáž demontovaného zařízení (vzdušné vedení, izolátory, svorky,....).

Celková kontrola zařízení.

1.45

Montáž a výměna izolátoru vzdušného vedení VO

Popis činnosti:

Příjezd montážní plošiny s osádkou na místo určení.

Zajištění pracoviště z hlediska bezpečnosti práce.

Demontáž izolátoru

Montáž plastového nátrubku.

Montáž nového izolátoru.

Celková kontrola zařízení.

1.46

Výroba a montáž redukce na výložníku

Popis činností:

Práce na dílně:

Příprava ocelové trubky na potřebnou délku a potřebné tloušťky (30 cm, ϕ 6 cm).

Zhotovení zajišťovacího prvku s otvorem 8 mm.

Zhotovení otvoru se závitem v trubce a uchycení zajišťovacího prvku šroubem

Práce v terénu:

Příjezd montážní plošiny s osádkou na místo určení.

Zajištění místa z hlediska bezpečnosti práce.

Montáž vyhotovené redukce na výložník včetně upevnění a utěsnění proti vnikání vlhkosti do výložníku či redukce.

1.46.1 na stožár o výšce do 6 m

1.46.2 na stožár o výšce nad 6 m

1.47

Výměna stožáru po životnosti

Popis činností:

Zajištění vyjádření a vytýčení všech inženýrských sítí v blízkosti měněného stožáru.

Nahlášení výkopových prací na příslušný odbor MěÚ Třinec.

Demontáž svítidla, výložníku, stožáru a jejich ekologická likvidace.

Výkop a rozbití původní základové konstrukce.

Provizorní spojení kabelů, pro zachování funkčnosti veřejného osvětlení.

Betonáž nové základové konstrukce.

Postavení nového stožáru VO, zajištění stability v základové konstrukci klíny.

Nastavení stávajících kabelů spojkami, umístění do nastavených odpovídajících chrániček a zatažení do nového stožáru.

Montáž a zapojení stožárové svorkovnice.

Dobetonování základové konstrukce a betonáž patky.

Montáž nového výložníku a svítidla.

Odzkoušení funkčnosti celé sestavy, proměření impedanční smyčky.

Označení stožáru číslem dle pasportu a výstražným bleskem.

Provedení terénních uprav, odvoz suti a vytlačené zeminy.

Nahlášení ukončení a předání pracoviště na příslušný odbor MěÚ Třinec.

1.47.1

o výšce do 6 m

1.47.2

o výšce nad 6 m

Výměna rozvaděče – RVOH

Popis činnosti:

Zajištění vyjádření všech správců sítí, pro místo výměny a pro napojení stávajících kabelů VO do nového RVOH.

Nahlášení výkopových prací na příslušný odbor MěÚ Třinec.

Nahlášení odstranění plomb a zajištění odpojení napájecího kabelu pro rozvaděč vlastníka nadřazené distribuční sítě (ČEZ Distribuce).

Odpojení a demontáže původního, starého rozvaděče.

Demontáž starého pilíře včetně odstranění původního základu rozvaděče.

Ekologická likvidace starého rozvaděče.

Montáž, betonáž základu rozvaděče.

Montáž pilíře na základ nového rozvaděče.

Naspojování kabelů, které nemají patřičnou délku pro zapojení do rozvaděče a zhotovení kabelových koncovek.

Zapojení stávajících kabelů do rozvaděče a označení odvodních kabelů štítky.

Konzervace spojů.

Zához výkopu a terénní úpravy kolem celého rozvaděče v místech výměny a napojení stávajících kabelů.

Nahlášení dokončení výměny rozvaděče na vlastníka nadřazené distribuční sítě, který zaplombuje elektroměru nového rozvaděče.

Nahlášení ukončení prací a předání pracoviště na příslušný odbor MěÚ Třinec.

Výměna podružného rozvaděče – RVO

Pracovní činnosti:

Zajištění vyjádření a vytýčení všech správců inženýrských sítí v okolí měněného rozvaděče.

Nahlášení výkopových prací na příslušný odbor MěÚ Třinec.

Zajištění beznapětového stavu kabelů v rozvaděči.

Demontáž rozvaděče a jeho ekologická likvidace.

Výkop a rozbití starého základu rozvaděče.

Umístění a betonáž nové základové konstrukce.

Montáž nového rozvaděče již vybaveného jističi se správnou jmenovitou hodnotou, dle pasportu VO.

Nastavení kabelů a zhotovení kabelových koncovek.

Zapojení kabelů do odvodních svorek a označení odvodní kabely štítky.

Přezkoušení funkčnosti zařízení a kontrolní měření impedance vypínací smyčky.

Zasypání výkopu, zhutnění, provedení terénní úpravy a odvoz vytlačené zeminy.

Předání výkopu na příslušný odbor MěÚ Třinec.

1.50

Výměna a montáž jistící skříňky

Popis činností:

Příprava zařízení jistící skříňky na dílně.

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Zajištění místa z hlediska bezpečnosti práce.

Montáž svorek na vzdušné vedení.

Zhotovení kabelového přívodu k jistící skříňce včetně ochranné trubky.

Montáž jistící skříňky na držáky.

Připojení přívodního kabelu v jistící skříňce, připojení kabelu na vzdušné vedení.

Provedení uzemnění skříňky.

Montáž pojistek do skříňky.

Kontrola funkčnosti zařízení.

1.51

Výměna zemních kabelových rozvodů s ukončenou životností

Popis činnosti:

Zajištění vyjádření a vytýčení všech inženýrských sítí v trase měněného kabelového vedení.

Nahlášení výkopových prací na příslušné odbory MěÚ Třinec.

Provedení výkopu.

Natažení chrániček odpovídajícího typu, zemnicí kulatiny.

Přisypání a natažení výstražné folie.

Dosypání a zhutnění výkopu.

Rozbití betonových patek u stožárů.

Zatažení kabelu do chrániček a stožárů.

Zhotovení kabelových koncovek a připojení na svorkovnici.

Odzkoušení a proměření impedance vypínacích smyček.

Betonáž patek u stožárů.

Provedení terénních oprav, konečná úprava rozbitých chodníků a cest, odvoz vytlačené zeminy.

Nahlášení ukončení a předání pracoviště na příslušné odbory MěÚ Třinec.

Výměna neizolovaného vzdušného vedení s ukončenou životností

Obsahuje veškerou práci kolem výměny neizolovaného vedení AIFe za izolované vedení AES.

Popis činnosti:

Příprava materiálu na dílně

Příjezd osádky s montážní plošinou na místo výměny vedení.

Vypnutí vedení v rozvaděči a zajištění výstražnou tabulkou, zajištění místa z hlediska bezpečnosti práce.

Montáž zkratovací soupravy na vedení.

Odpojení svítidel od stávajícího vedení AIFe.

Postupná demontáž starého vedení a jeho komponentů.

Montáž komponentů pro vedení AES, tažení vedení AES.

Připojení svítidel na nové vedení AES.

Celková kontrola nového vedení, zapojení vedení na síť veřejného osvětlení, demontáž zkratovací soupravy, odzkoušení, měření.

1.53

Narovnání vychýlených stožárů

Popis činnosti:

Příjezd technologického vozidla a montážní plošiny na místo určení.

Demontáž svítidla a výložníku.

Rozebrání betonového základu stožáru.

Narovnání stožáru a jeho zajištění.

Montáž bednění základu a betonování.

Montáž výložníku, svítidla a napojení svítidla.

Kontrola funkčnosti zařízení

Odvezení sutin na sběrný dvůr.

Po vytvrdnutí betonu odstranění bednění.

1.54.1 o výšce do 6 m

1.54.2 o výšce nad 6 m

2.1

Pravidelné prohlídky SSZ

Popis činnosti:

1x týdně kontrola a výměna spálených žárovek.

1x týdně kontrola řadiče (prostřednictvím komunikačních prvků řadiče, kontrola pomocí přenosného PC).

1x za 6 měsíců výměna všech žárovek, mytí skel, čištění návěstidel, čištění vnitřních parabol návěstidel, drobné opravy, čištění a údržba řadiče.

1x za 6 měsíců údržba komunikačního zařízení pro přenos dat – radiomodemu.

1x ročně celková odborná prohlídka včetně profylaktické prohlídky provedená dodavatelem řadiče SSZ.

1x za 4 roky nátěry stožárů, měření hodnot proudových ochran a zemničů, čištění svorkovnic.

1x za 4 roky pravidelná revize silové části - revizní technik.

1x za 4 roky odstraňování revizních závad.

Průběžně – výměny spálených žárovek, výměny vadných bloků, všechny nutné ostatní opravy mimo plán. Případně opravy vadných bloků. Výměna návěstidel po životnosti, náhrada původních návěstidel za nová. Údržba a výměna chodeckých tlačítek signalizací pro nevidomé. Údržba o opravy dopravních detektorů, v souvislosti se změnami dopravní situace nebo frézováním vozovky. Změny softwarového vybavení řadiče při změnách dopravní situace.

Vizuální kontrola stavu zařízení.

2.2

Výměna návěstidla

Popis činností:

Příprava držáků návěstidla na dílně.

Příjezd montážní plošiny s osádkou na místo určení.

Vypnutí SSZ po nahlášení Policii ČR a příslušnému odboru MěÚ Třinec.

Odpojení a demontáž návěstidla.

Montáž nového návěstidla pomocí držáků nebo pásků a spon typu Bandimex.

Konzervace případných šroubových spojů.

Zapojení návěstidla.

Zapnutí SSZ

Kontrola správné funkce SSZ.

Oprava návěstidla

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Oprava uchycení návěstidla, oprava štítků, vadných světelných zdrojů, prasklých demontovatelných částí návěstidla apod.

Kontrola funkčnosti návěstidla.

2.4

Výměna transformátoru smyčky

Popis činností:

Zjištění polohy uložení transformátoru.

Příjezd technologického vozidla s osádkou na místo určení.

Odkrytí transformátoru

Odpojení a demontáž transformátoru.

Uložení a připojení nového transformátoru.

Kontrola funkce SSZ.

Zakrytí transformátoru a zabezpečení proti vnějším vlivům.

2.5

Oprava transformátoru smyčky

Popis činností:

Oprava demontovaného transformátoru na dílně.

Oprava svorkovnice.

Oprava vinutí.

Měření a nastavení předepsaných hodnot.

Příprava a uschování pro další využití.

Výměna smyčky

Popis činností:

Lokalizace vadné smyčky.

Nahlášení Policií ČR a příslušnému odboru MěÚ Třinec.

Příjezd technologického vozidla s osádkou.

Zaměření polohy smyčky.

Zabezpečení pracoviště z hlediska bezpečnosti práce.

Odpojení smyčky v šachtě transformátoru.

Výřez drážky 2 x 10 cm do vrchní vrstvy komunikace dle rozměrů v pasportu či projektové dokumentace.

Uložení kabelu do drážek.

Překrytí kabelu speciální hmotou k tomu určenou.

Kontrola funkčnosti SSZ.

2.7

Výměna snímače (senzoru)

Popis činnosti:

Příjezd montážní plošiny s osádkou

Demontáž snímače (senzoru, detektoru,...).

Montáž nového snímače.

Nastavení správné polohy snímače.

Kontrola funkčnosti SSZ.

2.8

Oprava snímače (senzoru)

Popis činností:

Identifikace závady na dílně.

Výměna poškozených demontovatelných částí.

Výměna přívodu.

Výměna uchycení.

V případě vážných závad zaslání snímače autorizovanému subjektu k opravě.

Oprava v řadiči

Popis činností:

Příjezd technologického vozidla s osádkou.

Vyhodnocení a lokalizace poruchy dle informace počítače řadiče.

Odstranění poruchy dle manuálu řadiče.

Oprava svorkovnic a přeměření odvodů.

Oprava jištění jednotlivých okruhů.

Kontrola funkce spínání smyček.

Vynulování počítače chyb.

Vyčištění řadiče a konzervace spojů.

Vážnější poruchy konzultovat s dodavatelem řadiče.

Kontrola celkové funkčnosti SSZ.

Provedení zápisu do evidenční knihy poruch SSZ.

3.1

Montáž prvku vánoční výzdoby

Popis činností:

Příprava napájecího kabelu se zástrčkou a napojení kabelu do rozvodnice prvku vánoční výzdoby na dílně.

Příjezd montážní plošiny s osádkou na místo určení.

Montáž držáků prvku pomocí pásků a spon typu Bandimex.

Montáž prvku na připravené držáky.

Zapojení napájecího kabelu prvku do zásuvky na stožáru.

Odzkoušení funkčnosti prvku vánoční výzdoby.

3.2

Demontáž prvku vánoční výzdoby

Popis činnosti:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Odpojení zástrčky prvku ze zásuvky.

Demontáž prvku z držáku.

Odvoz, vyčištění a uložení ve skladu vánoční výzdoby.

Nazdobení vánočního stromu

Popis činnosti:

Příprava, vyčištění a odzkoušení světelné výzdoby stromu na dílně.

Příjezd montážní plošin s osádkami a se světelnou výzdobou na místo.

Samotná montáž vánoční světelné výzdoby a montáž dalších prvků (baňky, mašle, apod.).

Provedení přívodu kabelu ke svorkovnicím výzdoby.

Zhotovení jištění.

Odzkoušení funkčnosti světelné vánoční výzdoby.

3.4

Odstrojení vánočního stromu

Popis činnosti:

Příjezd montážní plošiny s osádkou na místo.

Odpojení hlavního přívodu.

Demontáž nesvětelné výzdoby (baňky, mašle,...)

Demontáž světelné vánoční výzdoby.

Odvoz, vyčištění a uložení ve skladu vánoční výzdoby.

Montáž zásuvky na stožár

Popis činnosti:

Příprava kabelu na dílně.

Příjezd montážní plošiny ke stožáru.

Montáž jistícího prvku na stožárovou rozvodnici.

Vyvtřání otvoru v ocelovém stožáru.

Montáž průchodky a držáku zásuvky.

Protážení přívodního kabelu od stožárové rozvodnice k držáku zásuvky.

Připojení kabelu na stožárovou rozvodnici.

Montáž zásuvky na držák.

Připojení zásuvky.

Kontrola těsnění a odzkoušení funkčnosti zařízení.

3.6

Drobná oprava prvku vánoční výzdoby

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny.

Oprava uchycení prvku.

Oprava přívodu.

Výměna žárovky, apod.

3.7

Výměna LED hadice vánoční výzdoby

Popis činnosti:

Identifikace a lokalizace poškozeného úseku LED hadice.

Příprava nové části LED hadice v potřebné délce a barvě.

Demontáž (odpojení, rozstříhnutí,...) poškozené části LED hadice.

Montáž (zapojení) odpovídající nové části LED hadice.

Upevnění nové části ke kostře prvku vánoční výzdoby.

Odzkoušení funkčnosti prvku vánoční výzdoby.

Ekologická likvidace vadné LED hadice.

3.7.1 do 1,5 m

Požadovanou činnost lze provést do 1 hodiny.

3.7.2 nad 1,5 m

Požadovanou činnost lze provést od 1 do 4 hodin.

3.8

Výměna žárovkového řetězu vánoční výzdoby

Popis činností:

Identifikace a lokalizace poškozeného úseku žárovkové hadice.

Příprava nové části žárovkové hadice v potřebné délce a barvě.

Demontáž (odpojení, rozstříhnutí,...) poškozené části žárovkové hadice.

Montáž (napojení) odpovídající nové části žárovkové hadice.

Upevnění nové části ke kostře prvku vánoční výzdoby.

Odzkoušení funkčnosti prvku vánoční výzdoby.

Ekologická likvidace poškozené části žárovkové hadice.

3.8.1 do 1,5 m

Požadovanou činnost lze provést do 1 hodiny.

3.8.2 nad 1,5 m

Požadovanou činnost lze provést od 1 do 3 hodin.

3.9

Výměna žárovky

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Demontáž vadné žárovky.

Montáž vadné žárovky s těsněním.

Ekologická likvidace vadné žárovky.

3.10

Kontrola a čištění prvků vánoční výzdoby

Provádí se dvakrát v roce. Jednou před uskladněním do skladu vánoční výzdoby a jednou před zavěšením, nejpozději do konce září každého roku.

Popis činností:

Kontrola funkčnosti všech prvků vánoční výzdoby.

Zhotovení seznamu závad.

Čištění všech prvků vánoční výzdoby předepsanými čisticími prostředky.

Před uskladněním všechny prvky zabezpečit proti poškození, převrhnutí, apod.

4.1

Pravidelná prohlídka a čištění Radarů

Provádí se dvakrát ročně na všech radarových zařízeních

Popis činností:

Příjezd plošiny s osádkou.

Vizuální prohlídka zařízení.

Kontrola uchycení a upevnění spojů.

Kontrola nastavení snímacího čidla.

Kontrola stavu akumulátoru a dobíjecích proudů.

Čištění tabule ukazatele rychlosti předepsanými čisticími prostředky.

Přemístění radarového hlásiče

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou k místu nového umístění radaru.

Montáž přívodního kabelu ze stávajícího vedení VO.

Montáž nosičů skříně radaru a tabule ukazatele rychlosti.

Přejezd montážní plošiny s osádkou ke stávajícímu místu umístění radaru.

Demontáž skříně, tabule ukazatele rychlosti a veškerého příslušenství.

Odpojení přívodu.

Přejezd montážní plošiny k novému místu umístění radaru se zařízením.

Montáž skříně a tabule ukazatele rychlosti včetně veškerého příslušenství.

Připojení přívodu k zařízením.

Nastavení čidla měření rychlosti.

Odzkoušení správné funkce radaru.

Přemístění radarového hlásiče včetně držáku

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou ke stávajícímu místu umístění radaru.

Demontáž skříně, tabule ukazatele rychlosti a veškerého příslušenství.

Odpojení přívodu.

Demontáž nosičů.

Příjezd montážní plošiny s osádkou k místu nového umístění radaru.

Montáž přívodního kabelu ze stávajícího vedení VO.

Montáž nosičů skříně radaru a tabule ukazatele rychlosti.

Montáž skříně a tabule ukazatele rychlosti včetně veškerého příslušenství.

Připojení přívodu k zařízení.

Nastavení čidla měření rychlosti.

Odzkoušení správné funkce radaru.

5.1

Kontrola a čištění hodin

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Vizuální kontrola celého zařízení.

Kontrola nastavení času.

Kontrola funkce osvětlení hodin.

Kontrola těsnění apod.

Čištění hodin s použitím doporučených prostředků.

5.2

Seřízení hodin

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou na místo určení.

Demontáž vstupního krytu k mechanismu hodin.

Nastavení správného času.

Opětovná montáž vstupního krytu.

5.3

Oprava elektrické části hodin

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou

Demontáž vstupního krytu.

Demontáž mechanismu hodin (elektronika).

Převoz mechanismu na dílnu.

Oprava mechanismu na dílně.

Převoz opraveného mechanismu k místu umístění hodin.

Montáž mechanismu hodin včetně zapojení.

Nastavení správného času.

Opětovná montáž vstupního krytu.

5.4

Oprava mechanické části hodin

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Demontáž vstupního krytu.

Demontáž mechanické části hodin.

Převoz na dílnu.

Rozebrání mechaniky.

Vyčištění a promazání.

Oprava nebo výměna vadné součástky.

Kompletace zařízení.

Převoz k místu umístění hodin.

Montáž zařízení do hodin.

Nastavení správného času.

Opětovná montáž vstupního krytu.

5.5

Oprava jištění hodin

Popis činností:

Příjezd technologického vozidla s osádkou.

Otevření dvířek ke stožárové rozvodnici.

Proměření přívodu pro hodiny.

Výměna vadné pojistky a náhrada pojistky s předepsanou hodnotou.

Kontrola funkčnosti zařízení.

Uzavření dvířek.

Oprava osvětlení hodin (výměna zářivkových trubic)

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Demontáž vstupního krytu do hodin.

Demontáž zářivek.

Montáž nových zářivek.

Oprava patic zářivek.

Dotážení spojů na svorkovnici.

Montáž vstupního krytu.

Kontrola funkčnosti opravovaného osvětlení hodin.

Ekologická likvidace zářivek.

Údržba a čištění blinkačů

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Kontrola funkčnosti blinkačů.

Kontrola nastavených hodnot elektronické části.

Dotažení spojů na svorkovnicích.

Výměna barevných skel v případě jejich poškození.

Kontrola uchycení blinkačů.

Čištění světelné části blinkačů pomocí předepsaných prostředků.

Výměna vadných světelných zdrojů

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Otevření přístupu ke světelnému zdroji.

Demontáž vadného světelného zdroje.

Montáž světelného zdroje předepsaných hodnot.

Zavření přístupu ke světelnému zdroji.

Ekologická likvidace vadného světelného zdroje.

6.3

Výměna poškozených plexikrytů

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Demontáž poškozeného plexikrytu.

Montáž nového totožného plexikrytu.

Ekologická likvidace plexikrytu.

6.4

Oprava elektronické části blikáčů

Popis činností:

Příjezd montážní plošiny s osádkou.

Otevření skříně s elektronikou.

Měření elektronických součástek.

Výměna vadných součástek na místě.

Při větší poruše demontáž celé elektronické skříně a oprava na dílně.

Opětovná montáž a kontrola funkčnosti zařízení po opravě.

6.5

Oprava mechanické části blikáčů

Popis činností:

Příjezd technologického vozidla s osádkou.

Oprava a rovnání samostatného ocelového sloupu blikáčů.

Oprava betonového základu.

Oprava uchycení blikáčů, konzervace šroubových spojů.

6.6

Výměna akumulátoru

Popis činnosti:

Příjezd technologického vozidla s osádkou.

Odpojení kabelů z akumulátoru.

Demontáž akumulátoru.

Montáž nového akumulátoru stejných parametrů a jeho napojení.

Ekologická likvidace vadného akumulátoru.

6.7

Výměna nabíječky

Popis činností:

Příjezd technologického vozidla s osádkou.

Otevření skříně.

Odpojení nabíječky od sítě.

Odpojení kabelů od akumulátoru.

Demontáž nabíječky.

Montáž nabíječky stejných parametrů.

Připojení všech kabelů.

Nastavení správných nabíjecích proudů.

Ekologická likvidace odpadu.

Údržba rozvaděčů

Popis činností:

Prohlídka - otevření skříně, demontáž krytu. Je-li zařízení mimo dosah ze země, je použito montážní plošiny.

Elektrické zařízení je fyzicky zkontrolováno prohlídkou všech částí rozvaděčů, rozvodnic, provedení rozvodů, připojených zařízení (zásuvky, osvětlení skříně,...).

Kontrola upevnění použitých prvků a zařízení, míst připojení ochranných prvků, uzemnění.

Dále je kontrolováno, zda průřezy použitých rozvodů a hodnoty jisticích prvků odpovídají projektové dokumentaci včetně hodnot připojených spotřebičů.

Zda použité součásti zařízení byly správně voleny.

Zda součásti zařízení vyhovují příslušným normám.

Zda součásti elektrické zařízení jsou řádně upevněny včetně kabelů a vodičů.

Zda je správně připojena přípojnice hlavního pospojování, uzemňovací přívod a ochranný vodič jsou chráněny před mechanickým, tepelným, nebo chemickým poškozením.

Zda pospojování, nebo uvedení na stejný potenciál zahrnuje všechny neživé části, kterých se lze současně dotknout.

Zda v prostoru nejsou cizí vodivé části a pokud jsou, zda jsou zakryty tak, aby nebyly přístupné dotyku.

Provedení vodiče pro pospojování, ochranných vodičů, uzemňovacích přívodů, zemniče, chráničů.

Ochranné vodiče, uzemňovací přívody a vodiče pro pospojování a vedení na stejný potenciál jsou v požadovaném průřezu, správně uloženy, místa přívodů a spojení jsou zajištěna proti samovolnému uvolnění a chráněna proti korozi a nejsou zaměněny ochranné a střední vodiče, u ochranných a středních vodičů je dodrženo značení.

Zpětná montáž krytu, uzavření skříně.

Měření - otevření skříně, demontáž krytu. Je-li zařízení mimo dosah ze země, je použito montážní plošiny.

Měření izolačních stavů elektrických vedení. Měření jsou veškeré fázové popř. pracovní vodiče mezi sebou a proti kostře.

Měření přechodových odporů na ochranných vodičích, svorkách, připojovacích místech popř. na fázových vodičích, neživých částí spojených s vodičem PEN, nebo PE.

Čištění vnitřku skříně, konzervování zámku a spojů, kontrola těsnění.

Nátěr kovových skříní a částí skříní rozvaděčů.

Odstranění nápisů, nálepek, apod. ze skříně rozvaděče.

7.2

Obsluha rozvaděčů

Popis činností:

Příjezd technologického vozidla s osádkou.

Příprava rozvaděčů (zápustných, přenosných)

Odečet stavu elektroměru před začátkem odběru.

Připojení rozvaděčů k distribuční síti.

Kontrola funkčnosti všech zásuvek.

Odečet stavu elektroměru po ukončení odběru.

Uložení rozvaděčů.

Odpojení rozvaděčů od distribuční sítě.