

**Nadlimitní veřejná zakázka na služby zadávaná
v otevřeném řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných
zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „zákon“ nebo „ZVZ“) na služby**

„Provoz a údržba veřejného osvětlení v Tachově a osadách v jeho územním obvodu“

Příloha č. 4

TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A POPIS POLOŽEK

Zadavatel:

**Město Tachov, jednajícím stou města Mgr. Ladislavem Macákem
se sídlem Hornická 1695, 347 01 Tachov
IČ 00260231**

osoba zmocněná k jednání ve věcech smluvních ... Mgr. Ladislav Macák - starosta
tel. 374 774 113

osoba zmocněná k jednání ve věcech technických ... p. Miloslav Voják
tel. 374 774 195

osoba zmocněná k jednání ve věcech veřejné zakázky ... p. Pavel Bluma
tel. 374 774 190

osoba zmocněná k jednání ve věcech veřejné zakázky podle § 151 ZVZ ... M. Poremská
tel. +420 774033702

Technologické postupy a standardizované výstupy při provozu a údržbě

a) Běžná údržba veřejného osvětlení (BÚ)

Zahrnuje všechny nezbytné úkony k zajištění plynulého provozu zařízení VO, prováděné podle platných a účinných právních předpisů a norem. S výkonem běžné údržby je spojena kontrolní činnost zhotovitele údržby, který při pohybu v terénu zjišťuje, zaznamenává a předává správci VO veškeré informace o poškozeních, provozních přepojeních a zvláštních stavech na zařízení, jako např. nepovolené využívání stožárů, neoprávněné napojení apod. Do kontrolní činnosti patří také pravidelné noční kontroly spravovaného území za účelem ověření funkčnosti celé soustavy a zjištění problematických míst, dílčích a ojedinělých výpadků.

V rámci BÚ musí poskytovatel zajistit:

- udržení soustavy VO v pravidelném provozu se zajištěním 96% provozuschopných světelných míst.
- odstraňování zjištěných nebo hlášených poruch rozvodu, operativní a provizorní opravy vedoucí k nejrychlejšímu opětovnému zprovoznění soustavy VO a okamžité projednání rozsahu poruchy se správcem VO pro stanovení postupu a financování následného uvedení do původního provozuschopného stavu, pro objednání přesné identifikace místa kabelové poruchy a jejího definitivní odstranění.
- výměny vyhořelých zdrojů zjištěných při vlastní kontrolní činnosti poskytovatele údržby, nebo nahlášených správcem, občany nebo orgány města, výměny nebo opravy předřadníků, jističů svítidel, výměny nebo doplnění krytů živých částí.
- seřizování časových spínačů, ošetřování fotometrických spínacích prvků
- označení instalovaného materiálu ve svítidlech a rozvaděčích datem montáže

Popis výkonu běžné údržby

Rozvaděč

Při zásahu, při kterém je nutné otevřít Rozvaděč VO (RVO), je současně nutné provést:

- kontrolu a případnou opravu vnitřního osvětlení RVO
- vizuální kontrolu přístrojů zejména z hlediska krytí živých částí krytem, celistvost krytů
- kontrolu normálního stavu jistících prvků (jističe v poloze zap, nepřetavené pojistky)
- kontrolu zapojení všech vodičů a přístrojů podle schéma Rozvaděče a jejich řádné uchycení
- hrubé vyčištění od nečistot, promazání zámků, dveřních zástrčí

Světelné místo - elektrovýzbroj

Při zásahu na světelném místě, při kterém je nutné otevřít prostor stožárové nebo patkové rozvodnice, je současně nutné provést:

- kontrolu jisticích prvků svítidla(del)
- kontrolu a dotažení všech svorkových spojů
- kontrolu zapojení všech vodičů kabelu
- kontrolu těsnosti dvířek stožárové rozvodnice, kontrolu všech přístrojů zejména z hlediska krytí živých částí, celistvosti krytů
- hrubé vyčištění od nečistot, promazání zámků, uzávěrů, šroubů a přídatné zajištění dvířek (např. páskováním)

Světelné místo – svítidlo

Při zásahu na světelném místě, kdy je nutné pracovat až na samotném svítidle, je současně možné provést:

- kontrolu a dotažení všech svorkových spojů
- kontrolu zapojení všech vodičů svodového kabelu
- vizuální kontrolu přístrojů předřadníků a výměnu v případě viditelného poškození nebo viditelných projevů stavu stárnutí prvků
- kontrolu těsnosti krytů, zejména krytu světelně činné části a jeho těsnění všude tam, kde se při výměně zdroje kryt musí odklápět nebo odnímat
- při každém zásahu na svítidle je bezpodmínečně nutné provést alespoň základní mechanické očištění průhledného krytu světelně činné části
- u obtížně přístupných SM (uprostřed vozovky apod.) osazovat vysoce kvalitní výbojky

Zapnutí sítě veřejného osvětlení mimo provozní hodiny VO je možné jen po nahlášení správci VO. Při provádění zásahu do VO bude v RVO viditelně umístěna tabule „**Nezapínej**“. Zároveň budou vytaženy pojistky.

b) Preventivní údržba veřejného osvětlení (PÚ)

Jedná se o pravidelnou údržbu souvislého území, při které musí být zkontrolován a ošetřen každý prvek zařízení VO. To je důležité pro následnou zvýšenou spolehlivost zařízení, kontrolu a přebírání prací.

Popis výkonu preventivní údržby

Rozvaděč

V rámci preventivní údržby rozvaděče je nutné provést:

- očištění, dotažení a konzervace spojů
- prohlídka případně výměna poškozených prvků a přístrojů
- kontrola zaplombovaných přívodních částí před elektroměrem
- kontrola platnosti schéma, případně jeho oprava a vylepení do rozvaděče
- oprava nátěrů, výstražných tabulek a označení
- oprava podezdívky, pilíře

Světelné místo – stožáry, výložníky

Rozsah údržby:

- prohlídka, těsnění patic na dřívku, odstranění polepů, plakátů, kontrola, oprava nebo doplnění dvířek, obnovení očíslování SM, označení výstražným bleskem, promazání zámků, zvýšené zajištění dvířek (např. páskováním).

Číslování stožárů je nerezovými čísly nasunutými na nerezovém stahovacím pásku (tzv. systém WAPRO EASY READ). Velikost číslic 9,6mm, ve výšce cca 1,8 m nad terénem, kolmo ke komunikaci (chodníku). Označení a popis rozvaděčů se provádí v pravém horním rohu dvířek; u dvoukřídlých na pravá dvířka, velikost písmen a číslic 10 cm, barvou černou. Očíslování a popis rozvaděčů se provádí podle stávajícího značení v pasportu VO nebo výslovného požadavku správce VO.

Světelné místo – stožárová (objektová) rozvodnice

Rozsah údržby:

- prohlídka, očištění, dotažení spojů, konzervace, kontrola propojení PEN, kontrola těsnosti dvířek, požadovaného krytí IP 43, jejich opravy, doplnění, nátěr dvířek, označení výstražným bleskem, promazání zámků, zvýšené zajištění dvířek (např. páskováním),

Světelné místo – svítidlo a světelné zdroje

Rozsah údržby:

- v rámci výměny světelného zdroje se provede prohlídka, očištění předřadníků a krytu světelně činné části, dotažení spojů, konzervace, kontrola PEN.

Souvisící údržba svodového kabelu

- prohlídka, kontrola ukončení, očištění, dotažení spojů, konzervace spojů.

Elektrický rozvod VO

Preventivní údržba elektrického kabelového rozvodu spočívá v údržbě:

- ukončení kabelů, čištění odizolovaných žil, dotahování spojů, konzervace. Dále v kontrole a doplňování štítků pod koncovkami kabelů zapojených v rozvaděčích a u kabelů v místech odbočení ve stožárové rozvodnici.

Zapnutí sítě veřejného osvětlení mimo provozní hodiny VO je možné jen po nahlášení správci VO. Při provádění zásahu do VO bude v RVO viditelně umístěna tabule „**Nezapínej**“. Zároveň budou vytaženy pojistky.

c) Provoz a údržba světelně signalizačního zařízení (SSZ) v ulici T.G.Masaryka

Zahrnuje nezbytné úkony k zajištění plynulého provozu SSZ.

Rozsah provozu, údržby a drobných oprav:

- Zajištění provozu: pondělí až sobota od 5.00 do 21.00 hod.
neděle od 17.00 do 21.00 hod.
- čištění skel na návěstidlech
- zjištění příčiny výpadku SSZ
- výměna světelného zdroje v návěstidle
- výměna skla v návěstidle, případně včetně filtru symbolu
- výměna stínítka návěstidla

- výměna pojistek
- zajištění servisu SSZ s řadičem MS certifikovaným dodavatelem firmy SIEMENS v rozsahu předepsaném výrobcem, včetně vyhotovení písemné zprávy o provedeném servisu a zjištěných závadách

d) Provoz a údržba věžních hodin na kostele Nanebevzetí Panny Marie

Provozem a údržbou věžních hodin na kostele Nanebevzetí Panny Marie se rozumí provádění pravidelného servisu věžních čtvrtových hodin zn. Hainz a odstraňování případných poruch.

V rámci pravidelného servisu bude provedeno:

- vyčištění hodin, promazání a seřízení
- kontrola bití hodin (cimbálů, palic a táhel)
- kontrola řídicí elektroniky (odstranění chyb, nastavení)
- kontrola, případně oprava podsvícení ciferníku
- vyhotovení písemné zprávy o provedeném servisu a zjištěných závad

e) Provedení periodických revizí elektro

Provedením periodických revizí elektro se rozumí jedno provedení revize elektro u 1443 ks světelných míst, 52 ks rozvaděčů/napájecích míst (včetně věžních hodin a světelné signalizace v ulici T. G. Masaryka) podle platných předpisů. Poskytovatel zajistí zprávy o provedených elektro revizích ve dvou vyhotoveních, s tím že jedno vyhotovení předá objednateli **do 31. 10. 2014**. Druhé vyhotovení předá při ukončení smlouvy.

f) Součinnost s objednatelem

Součinnost s objednatelem zahrnuje:

- Vedení poruchové knihy, kterou po ukončení smlouvy předá poskytovatel objednateli
- Hlášení výsledků oprav a zjištěných změn oproti platnému pasportu VO v písemné formě
- Konzultace ve věcech správy VO, SSZ a věžních hodin
- Pořizování a poskytování fotodokumentace

g) Havarijní servis VO a SSZ

Havarijním servisem veřejného osvětlení a světelně signalizačního zařízení se rozumí odstraňování následků dopravních nehod, vandalismu, krádeže a jiného poškození. V rámci této činnosti poskytovatel zajistí:

- zabezpečení poškozeného zařízení tak, aby nemohlo dojít k úrazu elektrickým proudem, a posoudí rozsah poškození zařízení
- v případě, že nápravy škody lze docílit opravou charakteru „běžné údržby VO“, nebo „drobnou opravou SSZ“, poškozené zařízení opraví
- v případě, že rozsah škody je větší než je uvedeno v předchozím bodě, zajistí, je-li to možné a účelné, provizorní opravu a informuje objednatele.