

PASPORT VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Pasportizace veřejného osvětlení je v podstatě zmapování stávajícího stavu systému veřejného osvětlení přímo v terénu, nebo-li pravdivý souhrn informací o stávající výbavě a umístění technického zařízení používaného pro veřejné osvětlení komunikací a veřejných ploch v obci.

Tento pasport je zpracovaný ve variantě P2 a obsahuje:

- 1) databázová (tabulková) část:
 - a) informace o světelném místě (SM) (stožárech) v rozsahu:
 - číslo SM, obec, ulice, číslo ZM, pozice svítidla, výrobce svítidla, typ svítidla, typ svět. zdroje, příkon zdroje, typ stožáru, výška stožáru, majitel stožáru, typ výložníku, typ kabelu, typ vedení, doplňky
 - b) informace o konstrukčních prvcích zapínacích míst (ZM) (rozvaděčů), údaje o odběru atd. v rozsahu:
 - číslo ZM, obec, ulice, popis umístění, typ rozvaděče, hodnota hl. jističe, způsob spínání, změřený aktuální odběr ZM, číslo elektroměru, odečet stavu elektroměru
 - c) liniové schéma
- 2) fotodokumentace
 - a) zajištění fotodokumentace každého ZM
 - b) zajištění fotodokumentace každého SM
 - c) souhrnné foto jako legenda použitých typů svítidel
- 3) grafickou část:
 - a) digitální zakres umístění SM a ZM veřejného osvětlení v mapě ve vektorovém formátu:
 - 1x s podkladem ortofotomapa
 - 1x s podkladem katastrální mapa
 - b) SM a ZM budou označeny jedinečným identifikátorem (sériovým číslem)
- 4) práce v terénu:
 - oštitkování zařízení obce (SM a ZM) jedinečným identifikátorem

Dokumentace dle bodu 1, 2a, 2c, 3 je odevzdána v papírové formě i elektronicky na CD, dokumentace dle bodu 2b je odevzdána pouze elektronicky na CD.

Takto zpracovaný pasport je určený pro:

- získání databázových informací o umístění, konstrukčních prvcích apod., vč. informativního zakresu zařízení (SM, ZM) do grafických systémů (GIS), vč. energetických údajů
- podklad pro dotace, energetické audity atd.
- podklad pro vytvoření Koncepce obnovy, celkovou optimalizaci veřejného osvětlení, pro vytvoření Generelu osvětlení obce

Aktualizace pasportu:

Veřejné osvětlení je zařízení, které se neustále vyvíjí, rozšiřuje se, s každou opravou se může měnit – po určité době přestává být aktuální. Aktuální informace o veřejném osvětlení jsou důležitá pro zajištění ochrany veřejného osvětlení při vyjadřování se obce v rámci stavebních řízení k investiční výstavbě nebo i při vyjadřování se obce k drobným stavbám a rekonstrukcím ostatních inženýrských sítí.

Pasport odpovídající skutečnosti v terénu získáme tím, že ho budeme aktualizovat. Nejeefektivnější je aktualizace on-line, tedy aktualizace spojená s evidencí prací a spotřebovaného materiálu při jakémkoliv zásahu na zařízení.

Námi zpracovaný pasport je připraven pro zanesení do databázového systému a evidence pro každé jednotlivé světelné místo (jedinečné sériové číslo).

Tento pasport může být také podkladem pro tvorbu **koncepce obnovy**, tj.:






- zhodnocení technického stavu zařízení, vytvoření návrhu na rekonstrukci zařízení ve špatném (havarijním) stavu nebo zařízení s vysokou energetickou zátěží
- ekonomická optimalizace vstupních a provozních nákladů
- vytvoření systému údržby, který zajistí optimální rozsah údržby a obnovy zařízení v budoucím čase tak, aby finanční náročnost byla po celou dobu provozu zařízení veřejného osvětlení (životnosti) rovnoměrně rozložena = predikovatelnost nákladů

Tento pasport také může být podkladem pro tvorbu **generelu veřejného osvětlení obce**.

Generel je jedním ze základních dokumentů pro plánování rozvoje zařízení VO v daném městě či obci. Je hlavním souborem pravidel, požadavků zákonů a norem, jimiž se řídí rekonstrukce, obnova, modernizace a výstavba VO. Má za cíl minimalizovat příkon osvětlovacích soustav při dodržení nezbytných požadavků na bezpečnost dopravy, osob a majetku.

Generel VO především stanoví světelně technické parametry VO bez ohledu na jeho skutečný stav. Hlavní součástí generelu VO je přiřazení tříd osvětlení jednotlivým osvětlovaným pozemním komunikacím s dostatečným výhledem do budoucna. Z přiřazených tříd osvětlení vyplývají světelně technické požadavky na osvětlení. Tato část generelu je podkladem správce pro VO při zadávání konkrétních úkolů projekčním, elektromontážním a stavebním organizacím.

LEGENDA:

-  světelné místo VO (svítidlo nebo svítidla umístěná na 1 stožáru, objektu apod.)
-  světelné místo VO na objektu, který není ve vlastnictví obce (např. stožár ČEZ, soukr. objekt ...)
-  vrchní vedení (AlFe nebo AES)
-  zemní vedení (kabel AYKY, CYKY ...)
-  zapínací místo
- podpěrný bod (pomocný stožár, přes který je vedeno vedení VO – bez svítidla)

pozice	= označení polohy více svítidel na 1 světelném místě (stožáru)
VT	= vysokotlaký
NT	= nízkotlaký
mh	= metalhalogenid

Zákonné povinnosti pro vedení pasportu

Pasport VO je nezbytným technickým podkladem nejen pro údržbu tohoto zařízení. Jeho zpracování a vedení má

oporu v předpisech, jednak z norem, tak i ze zákona.

V normě ČSN 33 2000-1, v článku 13N7.2 Dokumentace elektrických zařízení je uvedeno: „Ke každému novému

elektrickému zařízení musí být dodána dodavatelem v potřebném rozsahu dokumentace umožňující stavbu,

provoz, údržbu a revize zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení. Do

dokumentace musí být zaznamenávány všechny změny elektrických zařízení proti původní dokumentaci, které na

zařízení vznikly před uvedením do trvalého provozu“.

Ve stavebním zákoně je v § 103 odstavec 2, který zní: „(2) Vlastníci rozvodných sítí, kanalizace a ostatních

liniových podzemních staveb a zařízení jsou povinni vést o nich evidenci a z té poskytovat osobám, které prokáží

odůvodněnost svého požadavku, ověřené údaje o jejich poloze.“

Do samosprávních působností obcí náleží i správa a údržba VO. Dle zákona č. 172/91 Sb. České národní rady ze

dne 24. dubna 1991 o přechodu některých věcí z majetku České republiky do vlastnictví obcí (změna: 485/91 Sb.,

10/93 Sb.), patří VO do vlastnictví obce a vztahují se na něj všechna zákonná opatření zákona č.

128/2000 Sb. o

obcích (obecní zřízení) zrušil původní zákon č. 367/1990 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků a nabyl účinnost

dnem voleb do zastupitelstev krajů, 12. listopadem 2000.

Dále zákona o účetnictví č. 563/91 Sb. ve znění zákona č. 117/94 Sb. a zákona č. 227/97 Sb. včetně Opatření

FMF čj. VI/20 530/92 ze dne 30. července 1992, kterým se stanoví účtová osnova a postupy účtování pro

rozpočtové a příspěvkové organizace a obce. Dále jsou opatření, kterými se upravily postupy účtování pro obce –

čj. 283/16 421/93, čj. 283/69 817/93, čj. 283/16 890/94, čj. 283/73 246/94, čj. 283/47 773/95, čj.

283/71 706/95, čj.

283/3 770/96, čj. 283/51 437/96, čj. 283/71 761/96, čj. 283/74 734/97, čj. 283/50 989/98, čj. 283/81

620/98, čj.

283/81 620/98, čj. 283/93 486/98 čj. 283/78 179/99. Nesmíme také opomenout Zákon o pravidlech hospodaření s

rozpočtovými prostředky 576/90 Sb. (změna: 579/91 Sb., 166/92 Sb., 321/92 Sb., 10/93 Sb., 189/93 Sb., 57/95 sb.,

154/95 Sb., 160/97 Sb.

Těmito pravidly je dána zákonná povinnost každého správce sítě veřejného osvětlení vytvořit a udržovat

takový pasport , který ve své datové a mapové části vyjadřuje komplexní informaci o tomto zařízení.