

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

PASPORT STÁVAJÍCÍHO STAVU VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ V OBCI

ZÁVIST



červen 2021

1. ÚVOD

Obec: Závist

Katastrální území: Závist

Rozloha: 0,42 km²

Cílem pasportizace veřejného osvětlení (dále jen VO) v obci Závist bylo zjištění současného stavu VO a zmapování technických zařízení souvisejících s provozem VO. Obec Závist se nachází v okrese Blansko v Jihomoravském kraji a spadá pod ORP Blansko.

Pasport VO je primárně zaměřen na celkovou evidenci světelných míst včetně elektrického vedení NN, sloužícího k napájení světelných bodů, ale také veškerého technického zařízení nějak souvisejícím s provozem VO.

Shrnutí poznatků do základních oblastí:

- Popis svítidel
- Popis opěrných bodů
- Popis vedení
- Popis rozvodnic RVO

Hlavní technické údaje:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| - Rozvodná soustava VO | 3+PEN, 50 Hz, 230/400 V, TN-C |
| - Celkový instal. příkon | 695 W |
| RVO1 | 0,695 kW |
| - Měření spotřeby el. energie | 1x v rozv. RVO 1 |
| - Celkový počet sv. bodů | 21 ks |

2. METODIKA

Při provádění pasportu VO se vycházelo z terénního průzkumu celého území obce, který byl proveden v červnu 2021. Na předchystané katastrální mapy v měřítku 1:2000 se zakreslovala poloha světelných míst a rozvaděče včetně vzdušného vedení VO. Během průzkumu byl zjišťován typ svítidla a světelného zdroje, stav, výška a stáří nosiče, ale také průřez a typ vedení. V rámci prohlídky byla prováděna i fotodokumentace.

Veškerá zaznamenaná data z terénu se následně zpracovala v geografickém informačním systému (GIS) Kompas5. Mapování proběhlo v souřadnicovém systému S-JTSK. Terénní data zaznamenaná v GIS software, byla doplněna o data ISKN z příslušného katastrálního úřadu.

3. POPIS SVÍTIDEL

V obci Zívist bylo během terénní prohlídky zjištěno celkem 20 světelných míst s 21 světelnými body. Na území obce se nachází 7 typů svítidel, kdy největší část tvoří především svítidla Forstreet, která jsou osazena na betonových sloupech energetiky EON v různých výškách od 5,5 až 7,9 m. Svítidla jsou osazena převážně LED žárovkami o příkonu 15 W, které se vyznačují světelným tokem 1521 lm a hodnotou chromatičnosti 3000K. Ostatní svítidla jsou pak osazeny sodíkovými vysokotlakými výbojkami o různých příkonech.

Světelné body v grafické části pasportu jsou značeny číslem X/SMY, kde X představuje evidenční číslo rozvaděče a Y je číslo světelného místa. Poloha svítidel se do mapy zakreslovala orientačně s odchylkou $\pm 0,3$ m, nejedná se tedy o geodetické zaměření.

Celkový technický stav svítidel v obci je vyhovující, difúzory jsou převážně čisté. Pouze jedno svítidlo je v havarijním stavu.

Závist	Stávající stav
Celkový počet světelných míst [ks]	20
Celkový počet svítidel [ks]	21
Celkový příkon zdrojů [W]	695

Tabulka 1

Typ	Počet [ks]
Elektrosvit 444 1970	1
Elektrosvit 2301.02	1
GE M2A	4
ELGO OUSc	2
Siteco SR50	1
Svítidlo (neznámý výrobce)	4
Forstreet	8

Tabulka 2

4. POPIS OPĚRNÝCH BODŮ

Podpěrný systém slouží k nesení výložníků a svítidel. V největší míře jej tvoří betonové stožáry energetiky EON. U prohlídky bylo zjišťováno stav a výška stožáru. Svítidla jsou ukotvena přímo na stožár přes výložník. Stav podpěrných bodů je určován ve čtyřech stupních (dobrý, vyhovující, špatný, havarijní). Celkový stav opěrných bodů v obci je dobrý.

5. POPIS ROZVODNIC RVO

Měření spotřeby el. energie, spínání a odpínání sv. bodů je provozováno z jednoho místa v obci. Přímé měření spotřeby energie a spínání VO probíhá v rozvaděči RVO1, který je umístěný v nice zdi vedle vstupu do obecního úřadu. Jedná se o plechovou skříň, která je vybavena elektroměrem, hlavním jističem SCHRACK 3x B16, jištěním větví a fotonkou. Větve jsou rozděleny na „okruh-kaple“ s jištěním 1xB10 a „okruh lesovna“ s jištěním 1x C10. Celkový stav RVO je dobrý.

RVO 1 plechová skříň v nice zdi OÚ
 Hl. jistič SCHRACK 3x16 A
 Elektroměr v.č. 8945606
 Soumrakové čidlo

6. POPIS VEDENÍ

V celé obci jsou svítidla napájena vzdušným vedením. V převážném případě se jedná o vedení volné AlFe 1x16 mm². Je ale také použito samonosné kabelové vedení AES o průřezu 2x25 mm² a kabely CYKY o různých průřezích (viz tabulková část pasportu). Celková délka volného vedení AlFe je cca 579 m a délka kabelových vedení je cca 403 m. Podrobnější popis vedení viz. tabulková část pasportu.

7. ZÁVĚR

Tento pasport veřejného osvětlení zachycuje stávající stav, jaký se v obci Závist nachází. Dalšími kroky pro užívání pasportu VO je potřeba neustálá aktualizace dat (výměna typů svítidel, příkony, revize). V obci jsou instalována různá svítidla a některá už i staršího typu s LED světelnými zdroji s nedostatečným světelným tokem. Pro zlepšení stavu VO v obci by byla potřeba svítidla vyměnit za nová LED svítidla, která splňují normové vlastnosti osvětlení ulice.

PŘÍLOHY



RVO 1



RVO 1 výzbroj



RVO 1 elektroměr



RVO 1 hlavní jistič



1/SM1



1/SM2



1/SM3



1/SM4



1/SM5



1/SM6



1/SM7



1/SM8



1/SM9



1/SM10



1/SM11



1/SM12



1/SM13



1/SM14



1/SM15



1/SM16



1/SM17



1/SM18



1/SM19



1/SM20