



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



PASPORT VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

OBCE HORNÍ OLEŠNICE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Objednatel: **Obec Horní Olešnice**
Adresa: Horní Olešnice 2, 543 71 Hostinné
IČ: 00277886
E-mail: obec@horniolesnice.cz
Telefon: +420 499 448 345
Místo řešení: Horní Olešnice
ORP: Vrchlabí
Kraj: Královéhradecký
Katastrální území: Horní Olešnice (643637), Prostřední Olešnice (643645),
Přední Ždírnice (795658), Zadní Ždírnice (795666)

Zpracovatel: **ENVIPARTNER, s.r.o.**
Adresa: Vídeňská 55, 639 00 Brno
IČ: 283 58 589
DIČ: CZ28358589
E-mail: info@envipartner.cz
Datum: říjen 2022

Tato písemná zpráva je výstupním projektem pasportizace veřejného osvětlení v obci Horní Olešnice pořízená v rámci projektu „SOHL – přemýšlíme strategicky“, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/18_092/0014610 z dotace poskytnuté v rámci Operačního programu Zaměstnanost. Tento dokument je zpracován v souladu s požadavky vyplývajícími z přílohy č. 1.

Zastupitelé obce Horní Olešnice na svém zasedání, které se uskutečnilo dne , schválili strategický dokument **Pasport veřejného osvětlení obce Horní Olešnice**, usnesením číslo Jedná se o střednědobý plánovací dokument, který slouží jako doporučení pro další rozvoj a podporu veřejného osvětlení v obci.

OBSAH

1	Úvod	6
2	Metodika pasportizace.....	7
3	Provedení pasportu.....	10
4	Způsob evidence	11
4.1	Způsob evidence rozvaděčů.....	11
4.2	Způsob evidence světelných bodů	14
4.3	Způsob evidence kabelového vedení	18
5	Popis zařízení VO	19
5.1	Rozvaděče	19
5.2	Světelné body – svítidla	21
5.3	Světelné body – stožáry.....	25
5.4	Kabelové vedení	27
6	Provedení a uložení pasportu	28
7	Soubor následujících činností vedoucí k rozvoji VO.....	29
8	Závěr	30

1 ÚVOD

Cílem projektu pasportizace veřejného osvětlení (dále jen VO) v rámci obce Horní Olešnice bylo zjištění současného stavu VO a zmapování technického zařízení související s provozem VO. Horní Olešnice leží cca 3 km západně od Hostinné a 9 km jižně od Vrchlabí. Rozloha obce je 1273 ha. Obec má čtyři katastrální území Horní Olešnice v Krkonoších (k.ú. 619752), Prostřední Olešnice (k.ú. 643645), Přední Ždírnice (k.ú. 795658) a Zadní Ždírnice (k.ú. 795666). V obci žije 309 obyvatel (k 1. 1. 2022).

Pasportizace VO je primárně zaměřena na celkovou evidenci světelných bodů a rozváděčů VO (hlavních i podružných) v obci. Současně by měla představovat primární podklad na posouzení stavu celého zařízení za účelem úvah o jeho rekonstrukci. Tento dokument může v budoucnu sloužit jako podklad vypracování projektu revitalizace a udržitelnosti VO v obci Horní Olešnice.

Pro účely tisku materiálu byly použity pouze výstupy z této databáze ve formě tabulek nebo map. Součástí tištěné verze pasportu byla předána originální data ve formě grafických, textových a tabulkových souborů ve formátech SHP, KML, JSON, XLSX, DOCX a PDF.

2 METODIKA PASPORTIZACE

Cílem pasportizace bylo zmapování umístění, technických parametrů a stavu svítidel VO v rámci území obce. Místní šetření za účelem této pasportizace bylo provedeno formou prohlídky všech zařízení spojené s pořízením fotografií a zakreslením do mapy (mapové aplikace) se zápisem příslušných údajů.

Při sestavování pasportu veřejného osvětlení je čerpáno z místní terénní rekognoskace, která proběhla v těchto dnech:

- světelné body: 9. 9. 2022
- rozvaděče: 9. 9. 2022.

Pomocí mapovací aplikace GISELLA byly lokalizovány jednotlivé světelné body (dále jen SB). Současně byla pořízena fotodokumentace. Ta se skládá vždy minimálně ze dvou fotografií. První fotografie zobrazuje celkový pohled na stožár se svítidlem. Druhá fotografie zobrazuje detail svítidla. Obdobně byly lokalizovány a nafoceny i rozvaděče VO.

Délkové a výškové údaje (např. vzdálenost stožáru od vozovky, výška stožáru nebo svítidla) byly pořizovány v terénu s použitím laserového dálkoměru. Obrázky 1 a 2 vykreslují určování rozměrů světelných bodů.

Obr. 1 zobrazuje určení výšky svítidla a výšky sloupu. Výška svítidla je brána jako vzdálenost svítidla nad komunikací případně místem, na které světlo svítí. Výška sloupu je definována jako vzdálenost mezi průnikem sloupu s terénem a počátkem výložníku (= výška sloupu nad zemí bez vyložení).

Obr. 2 vykresluje vzdálenost stožáru od komunikace a délku vyložení. Vzdálenost stožáru od komunikace určuje rozměr od okraje komunikace po počátek stožáru.



Obr. 1 Určování rozměrů světelného bodu - výška svítidla a výška sloupu



Obr. 2 Určování rozměrů světelného bodu - délka výložníku a vzdálenost stožáru od vozovky

Ostatní údaje byly zjišťovány vizuálně, buď jako konstatování objektivní skutečnosti, jako subjektivní posuzování aktuálního stavu (stav stožáru nebo svítidla apod.), nebo případně doplněny na základě informací od odborného technika spravujícího VO v obci.

Data byla následně převedena do formy geodatabáze a zpracována ve specializovaných programech. Ke zpracování a pro doplnění údajů do geografického informačního systému byl použit vektorový a rastrový grafický software QGIS 3.10, program R určený pro statistickou analýzu a hromadné zpracování dat a dále obrazové, textové a tabulkové editory balíku Microsoft Office.

Jako hlavní mapový referenční podklad byly použity ortofoto (letecké) snímky od ČÚZK (s rozlišením cca 50 cm) a snímky Mapy.cz (s rozlišením 15 cm) v kombinaci s vektorovou katastrální mapou (KMD).

Výstupy byly exportovány do různých formátů a publikovány ve formě tištěného dokumentu s příloženými elektronickými daty na CD.

Základní údaje včetně statistické analýzy předmětu pasportizace zjištěné při terénní rekognoskaci jsou obsahem následujících kapitol této textové zprávy. Podrobné údaje o jednotlivých prvcích pasportu obsahují přílohové tabulky.

3 PROVEDENÍ PASPORTU

Pasport VO obce Horní Olešnice byl vyhotoven v tištěné i digitální podobě. Tištěný pasport se skládá ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické. Textová část vystihuje postup zpracování pasportu, popisuje evidenční údaje v tabelární a grafické části a shrnuje data z pasportu VO za území obce. Přílohová (tabulková) část obsahuje evidenci světelných bodů a rozvaděčů spolu s jejich parametry. Grafická část vystihuje prostorovou polohu rozvaděčů a světelných bodů s jejich identifikátory a rozlišuje barevně světelné body podle příslušných větví rozvaděčů. Součástí grafické části je taktéž zákres tras kabelového vedení napájejícího veřejné osvětlení.

Digitální část pasportu obsahuje shodné prvky s tištěnou verzí, spolu s podrobnou fotodokumentací (vyjma kabelového vedení). Jsou přítomny i soubory nesoucí prostorovou informaci (SHP, JSON, KML).

Širší popis evidovaných údajů a parametrů je obsažen v následujících kapitolách.

4 ZPŮSOB EVIDENCE

Evidence jednotlivých světelných bodů, rozvaděčů i kabelového vedení je provedena v tištěné i elektronické podobě pomocí geodatabáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu VO. Evidenční databáze je soubor pořízených technických údajů a informací zhotovený v digitální podobě. Tyto informace jsou taktéž zpracovány ve formě tabulek v MS Excel.

4.1 ZPŮSOB EVIDENCE ROZVADĚČŮ

Pro rozvaděče identifikované na katastrálním území obce Horní Olešnice je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- *Identifikátor rozvaděče,*
- *číslo rozvaděče,*
- *umístění,*
- *materiál,*
- *výrobce,*
- *stav,*
- *závady,*
- *spínání,*
- *typ rozvaděče,*
- *hlavní jistič,*
- *počet svítidel,*
- *rok výroby,*
- *poznámka,*
- *GPS souřadnice X,*
- *GPS souřadnice Y,*
- *odkaz na fotografie.*
- *katastrální území,*
- *kód katastrálního území,*
- *parcelní číslo,*
- *obecní parcela,*
- *výrobní číslo elektroměru,*
- *typ přívodu,*
- *typ vývodu,*
- *odečet.*

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek (v závorce je uveden název v prostorových datech):

identifikátor rozvaděče (id), identifikátor rozvaděče

číslo rozvaděče (cisko_rvo), označení každého rozvaděče, který je odvozen a složen z:

- a. označení RVO (jako rozvaděč)
- b. pořadové číslo rozvaděče (1, 2, apod.)

umístění (umisteni), slovní popis umístění rozvaděče (samostatně stojící, samostatně stojící v zeleni, zapuštěný ve zdi, přisazený k budově, na stožáru EON, ČEZ, v budově, ...)

materiál (material), určení materiálu rozvaděče (ocel, plast, plech, laminát, ...)

výrobce (vyrobce), určení výrobce rozvaděče (podle štítku)

stav (stav_rvo), subjektivní zhodnocení fyzického stavu rozvaděče a následné udělení známky:

- 1 = vynikající
- 2 = velmi dobrý
- 3 = dobrý
- 4 = ucházející
- 5 = havarijní

závady (zavady_rvo), slovní popis závad zejména u stavů 4 nebo 5 (koroze, špína, chybějící označení, chybějící schémata, zastaralé vybavení, poškozená dvířka, rozpadající se podstavec, nezabezpečený, ...)

spínání (spinani), určení způsobu spínání (fotobuňka, spínací hodiny, elektronické spínací hodiny, astrohodiny, ...)

typ rozvaděče (typ_rvo), vyjadřuje funkci rozvaděče v rozvodné síti veřejného osvětlení

hlavní jistič (jist_hl), hodnota jistění hlavního rozvaděče v ampérech [A]

počet svítidel (poc_svit), počet svítidel, které rozvaděč napájí

rok výroby (rok), rok výroby zařízení

poznámka (poznamka), rozšiřující a upřesňující údaj o stavu, umístění atd.

GPS souřadnice X (GPS_X), souřadnice severní šířky v souřadnicovém systému WGS 84

GPS souřadnice Y (GPS_Y), souřadnice východní délky v souřadnicovém systému WGS 84

odkaz na fotografie (Multimedia), číselné označení přiložených fotografií

katastrální území (naz_katastr), název katastrálního území

kód katastrálního území (kod_katastr), kód katastrálního území

parcelní číslo (parc_cislo), parcelní číslo v katastru nemovitostí

obecní parcela (obec_parcela), vyznačuje parcely v majetku a mimo majetek obce (ano, ne)

výrobní číslo elektroměru (cisl_elm), výrobní číslo uvedené na elektroměru

typ přívodu (priv_typ), umístění vstupního kabelového vedení do rozvaděče

typ vývodu (vyv_typ), umístění výstupního kabelového vedení rozvaděče

odečet (odecet), odečet spotřeby ve dne terénní rekognoskace

a) Tabulková část:

Do tabulkové části byly vybrány tyto atributy: číslo rozvaděče, umístění, materiál, výrobce, stav, závady, spínání, typ rozvaděče, hlavní jistič, počet svítidel napojených na rozvaděč, rok výroby, poznámka, GPS X a GPS Y.

b) Grafická část:

Rozvaděče jsou na mapách vyobrazeny takto:

 rozvaděč

4.2 ZPŮSOB EVIDENCE SVĚTELNÝCH BODŮ

Pro světelné body (SB) identifikované na katastrálním území obce Horní Olešnice je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- *Identifikátor světelného bodu,*
- *číslo SB,*
- *písmeno SB,*
- *kód SB,*
- *rozvaděč,*
- *druh SB,*
- *vzdálenost od komunikace,*
- *nosič SB,*
- *výška stožáru,*
- *typ stožáru,*
- *materiál stožáru,*
- *úprava stožáru,*
- *tvar stožáru,*
- *patka stožáru,*
- *stav stožáru,*
- *závady stožáru,*
- *uchycení SB,*
- *typ výložníku,*
- *stav výložníku,*
- *délka výložníku,*
- *počet svítidel,*
- *výška svítidla,*
- *provoz svítidla,*
- *stav svítidla,*
- *závady svítidla,*
- *výrobce svítidla,*
- *typ svítidla,*
- *typ zdroje,*
- *příkon,*
- *doplňkové zařízení,*
- *vedení kabeláže,*
- *poznámka,*
- *GPS souřadnice X,*
- *GPS souřadnice Y,*
- *odkaz na fotografie (Multimédia),*
- *katastrální území,*
- *kód katastrálního území,*
- *parcelní číslo*

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek (v závorce je uveden název v prostorových datech):

Identifikátor světelného bodu (id), identifikátor světelného bodu

Kód světelného bodu (kod_sb), označení každého světelného bodu, které je odvozeno a složeno z:

- *a. číslo rozvaděče, na kterém je SB napojen (1, 2, apod.)*
- *b. pořadové číslo SB (1, 2, apod.)*
- *c. písmeno (a, b, apod.) – pořadí svítidla na stožáru (pouze v případě, kdy je více SB na jednom stožáru)*

rozvaděč (rozvadec), označení rozvaděče, na kterém je SB napojen

druh SB (druh_sb), slovní popis účelu použití světelného bodu (silniční, sadové, přechodové, slavnostní, speciální, ...)

vzdálenost od komunikace (vzdal_sb), vzdálenost stožáru od vozovky viz obr. 2 [cm]

nosič SB (nosic_sb), určení typu nosiče světelného bodu (stožár, střešní, na budově, zapuštěné v zemi, ve stěně, ...)

výška stožáru (st_vyska), výška od paty ke konci stožáru viz obr. 1 [cm]

typ stožáru (st_typ), typ konstrukce stožáru (silniční, speciální, sadový, příhradový, bez stožáru, jiné...)

materiál stožáru (st_mat), určení materiálu stožáru (beton, ocel, dřevo, jiné, ...)

úprava stožáru (st_upr), povrchová úprava materiálu stožáru (žárový zinek, syntetická barva, plast atd.)

tvar stožáru (st_tvar), určení tvaru stožáru (kuželový, jednostupňový, dvoustupňový, třístupňový, čtyřstupňový, čtyřhranný, osmihranný...)

patka stožáru (st_patka), patice stožáru (s paticí, bez patice)

stav stožáru (st_stav), subjektivní zhodnocení fyzického stavu stožáru a následné udělení známky:

- *1 = vynikající*
- *2 = velmi dobrý*
- *3 = dobrý*
- *4 = ucházející*
- *5 = havarijní*

závady stožáru (st_zvd), slovní popis závady stožáru zejména u stavu 4 nebo 5 (koroze apod.)

uchycení SB (uchyc_sb), určení způsobu uchycení světelného bodu (konzole, výložník, na nosiči)

typ výložníku (vyl_typ), tvar konstrukce výložníku nebo konzole (rovný, lomený, obloukový, jiný...)

stav výložníku (vyl_stav), subjektivní zhodnocení fyzického stavu výložníku a následné udělení známky:

- 1 = vynikající
- 2 = velmi dobrý
- 3 = dobrý
- 4 = ucházející
- 5 = havarijní

délka výložníku (vyl_delka), vzdálenost mezi osou sloupu a uchycením svítidla viz obr. [cm]

počet svítidel (pocet_svit), počet svítidel na světelném místě (1, 2,... [ks])

výška svítidla (sv_vyska), výška svítidla nad povrchem viz obr. 1 [cm]

provoz světelného místa (provoz), určení, zda je světelné místo v provozu (ano, ne)

stav svítidla (sv_stav), subjektivní zhodnocení fyzického stavu svítidla a následné udělení známky:

- 1 = vynikající
- 2 = velmi dobrý
- 3 = dobrý
- 4 = ucházející
- 5 = havarijní

závady svítidla (sv_zvd), slovní popis závady zejména u stavů 4 nebo 5 (zničené světlo, nesvítí, ...)

výrobce svítidla (sv_vyr), určení výrobce svítidla (Philips, Elektrosvit, Carandini, Schreder, ...)

typ svítidla (sv_typ), určení typu svítidla (Malaga, Velbloud, Legend CLS, MC 2, Guida, ...)

typ zdroje (typ_zdroje), určení typu světelného zdroje (rtuťová výbojka, LED, sodíková výbojka, zářivka, halogenidová výbojka, ...)

příkon (prikon), určení příkonu podle katalogu výrobce daného svítidla [W]

doplňkové zařízení (dopl_nzariz), informace o doplňkových zařízeních napojených na soustavu VO (místní rozhlas, kamera, ...)

vedení kabeláže (veden_kab), způsob umístění kabelového vedení (zemní, vzdušné)

kabeláž (fk_kabelaz), označuje ID úseku kabelového vedení zajišťujícího napájení světelného bodu

poznámka (poznamka), další rozšiřující a upřesňující údaje o stavu, umístění atd.

GPS souřadnice X, souřadnice severní šířky v souřadnicovém systému WGS 84

GPS souřadnice Y, souřadnice východní délky v souřadnicovém systému WGS 84

odkaz na fotografie (Multimedia), číselné označení přiložených fotografií

katastrální území (naz_katastr), název katastrálního území

kód katastrálního území (kod_katastr), kód katastrálního území

parcelní číslo (parc_cislo), parcelní číslo v katastru nemovitostí

obecní parcela (obec_parcela), vyznačuje parcely v majetku a mimo majetek obce (ano, ne)

a) Tabulková část:

Do tabulkové části byly vybrány tyto atributy: Kód SB, rozvaděč, druh SB, nosič, uchycení, vzdálenost od komunikace, výška stožáru, stav stožáru, materiál stožáru, tvar stožáru, délka výložníku, výška svítidla, stav svítidla, výrobce svítidla, typ svítidla, typ zdroje, příkon, vedení kabeláže, poznámka, souřadnice GPS X a GPS Y.

b) Grafická část:

Světelné body jsou vyobrazeny takto:

Světelný bod:

- napojení SB na RVO 1
- napojení SB na RVO 2
- napojení SB na RVO 3

4.3 ZPŮSOB EVIDENCE KABELOVÉHO VEDENÍ

Pro kabelové vedení identifikované na katastrálním území obce Horní Olešnice je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- Rozvaděč,
- identifikátor úseku kabelového vedení,
- umístění,
- druh,
- délka kabelového vedení.

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek (v závorce je uveden název v prostorových datech):

rozvaděč (fk_rvo), označení rozvaděče, ze kterého kabelové vedení vychází

identifikátor kabelového vedení (id_trasy), unikátní identifikátor úseku kabelového vedení

umístění (umist_kab), způsobu umístění kabelového vedení (zemní, vzdušné)

druh (druh_kab), typové označení kabelového vedení

délka kabelového vedení (delka), uvedeno v metrech [m]

a) Tabulková část:

Do tabulkové části byly vybrány tyto atributy: rozvaděč, id úseku, umístění, druh a délka.

b) Grafická část:

Kabelové vedení je rozčleněno na vzdušné a zemní, je to vyobrazeno takto:

Vedení kabeláže:

- lišta po fasádě
- vzdušné
- zemní

5 POPIS ZAŘÍZENÍ VO

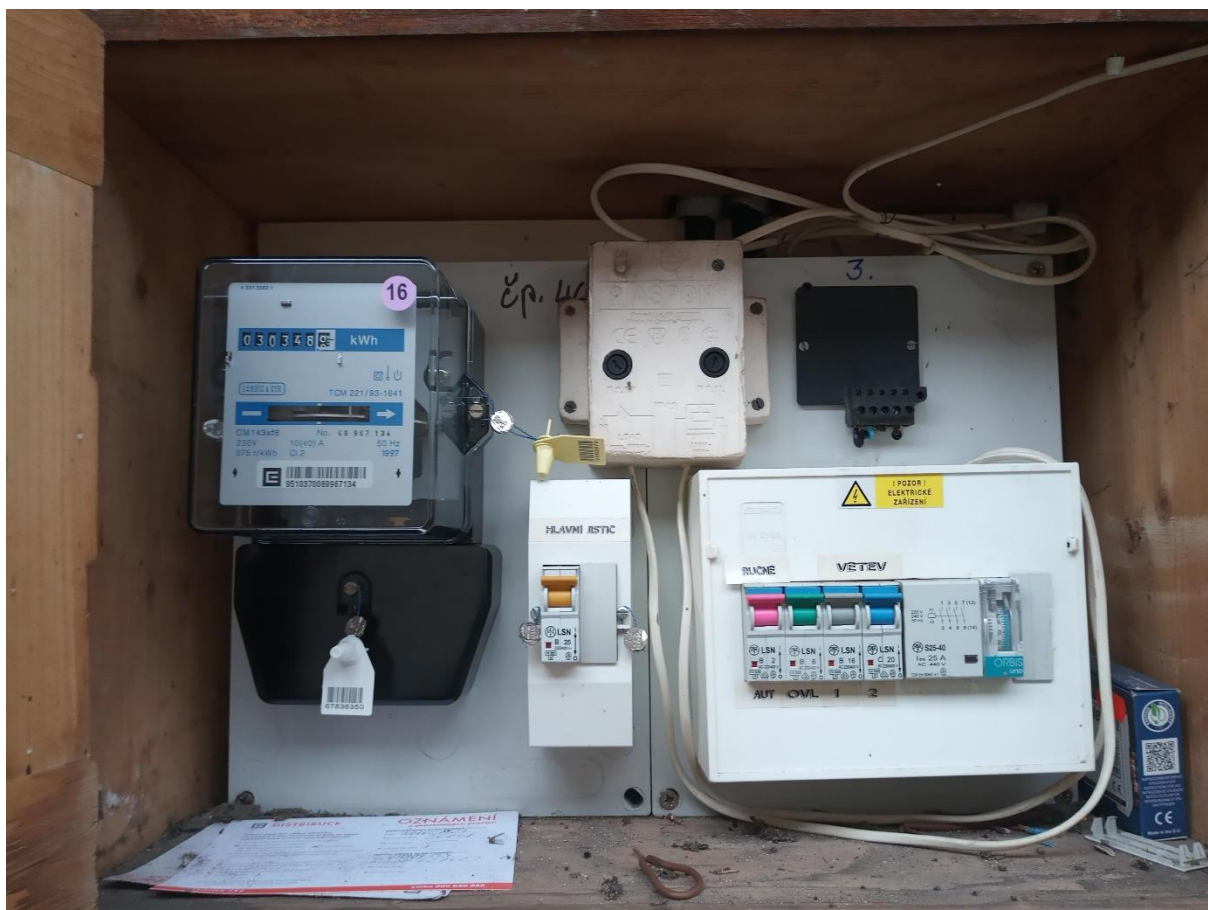
Od vzniku osvětlovací soustavy byl systém řádně provozován a udržován.

5.1 ROZVADĚČE

V obci jsou nainstalovány celkem 3 rozvaděče VO. Podrobný popis viz tabulka (přílohy).

RVO 1 obstarává napájení VO v obci Horní Olešnice. Rozvaděč napájí samostatně 62 světelných bodů. Rozvaděč je spínán jasovým čidlem a spínacími hodinami.

Obr. 3 zobrazuje detail RVO 1.



Obr. 3 Detail RVO 1

RVO 2 obstarává napájení VO v místní části Ždírnice. Rozvaděč napájí samostatně 22 světelných bodů a je spínán jasovým čidlem. Obr. 4 zobrazuje detail RVO 2.



Obr. 4 Detail RVO 2

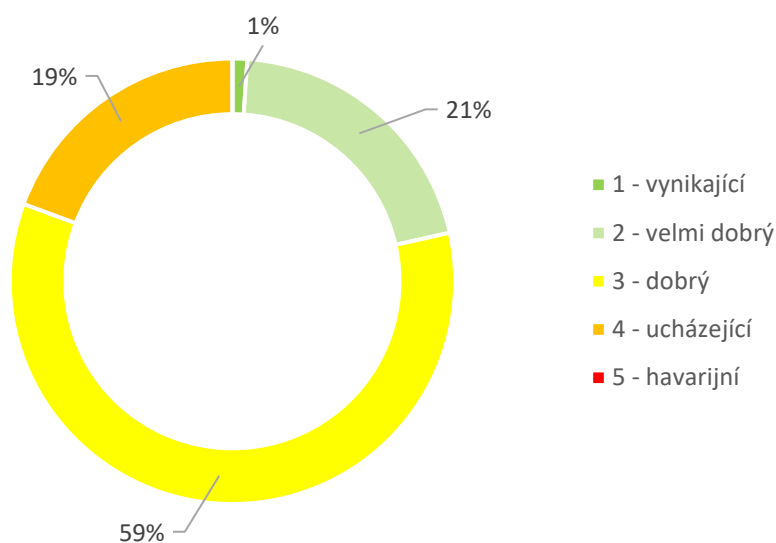
RVO 3 obstarává napájení VO v místní části Přední Ždírnice. Rozvaděč napájí samostatně 9 světelných bodů a je spínán jasovým čidlem. Obr. 5 zobrazuje detail RVO 3.



Obr. 5 Detail RVO 3

5.2 SVĚTELNÉ BODY – SVÍTIDLA

V obci Horní Olešnice se vyskytuje celkem 93 svítidel, přičemž jsou veškerá umístěna na stožárech nesoucích po jednom svítidle. Z toho 6 svítidel se stavem 1 – vynikající, 19 svítidel se stavem 2 – velmi dobrý, 51 svítidel se stavem 3 – dobrý, 17 svítidel se stavem 4 – ucházející (Obr. 6). Svítidla stavu 4 – ucházející jsou blíže uvedena v Tab. 1. Na svítidlech nebyly identifikovány žádné závady.



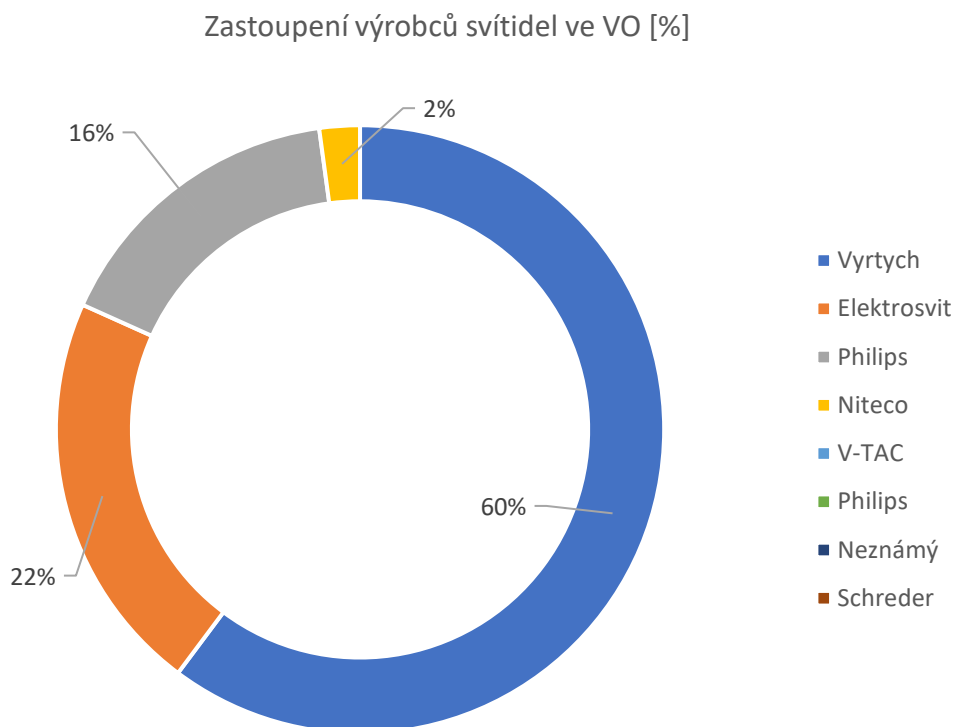
Obr. 6 Rozdělení svítidel podle stavu

Tab. 1 Svítidla se stavem 4 - ucházející

Kód světelného bodu	Výška svítidla [cm]	Provoz svítidla	Výrobce svítidla	Typ svítidla	Typ zdroje	GPS X	GPS Y
1-47	650	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,529311	15,677937
1-49	620	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,527421	15,677231
2-1	600	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,521517	15,660406
2-10	630	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,520297	15,659564
2-11	560	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,520042	15,658622
2-12	650	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,519524	15,658522
2-13	600	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,519664	15,657114
2-14	600	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,519732	15,655712
2-15	650	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,519758	15,654286
2-17	700	Ano	Vyrtych	Dingo	sodíková výbojka	50,519631	15,652313
2-18	360	Ano	Elektrosvit	Očko	rtuťová výbojka	50,518971	15,658499
3-1	610	Ano	Elektrosvit	Rakev	sodíková výbojka	50,528729	15,658093
3-2	690	Ano	Elektrosvit	Rakev	sodíková výbojka	50,528974	15,658701
3-3	760	Ano	Elektrosvit	Rakev	sodíková výbojka	50,529174	15,657663
3-4	550	Ano	Elektrosvit	Rakev	sodíková výbojka	50,529459	15,657727
3-7	650	Ano	Elektrosvit	Rakev	sodíková výbojka	50,527849	15,657999
3-9	600	Ne	Elektrosvit	Rakev	sodíková výbojka	50,526391	15,656482

Nejčtenějším zdrojem svítidla je sodíková výbojka (78 ks), dalším zdrojem je rtuťová výbojka (3 ks) a LED (12 ks).

Dále byli identifikováni 4 různí výrobci a 6 různých typů použitých svítidel. Obr. 7 ukazuje poměr zastoupených výrobců. Nejčetněji zastoupeným výrobcem použitých svítidel je Vyrtych.



Obr. 7 Zastoupení výrobců svítidel použitých ve VO

Tab. 2 popisuje počet zastoupených typů svítidel. Nejčetnějším typem svítidla je Dingo (výrobce Vyrtych).

Tab. 2 Počty typů svítidel VO

Výrobce	Typ	Zastoupení svítidel ve VO [%]
Vyrtych	Dingo	56
Elektrosvit	Rakev (Ramínko)	11
Philips	Coreline Malaga BRP 102	10
Philips	Malaga	5
Elektrosvit	Velbloud	8
Niteco	Guida	2
Elektrosvit	Očko	1

Na následujících obrázcích jsou znázorněny 4 nejčastější typy svítidel v obci.



Obr. 8 Vyrtych Dingo



Obr. 9 Elektrosvit Velbloud



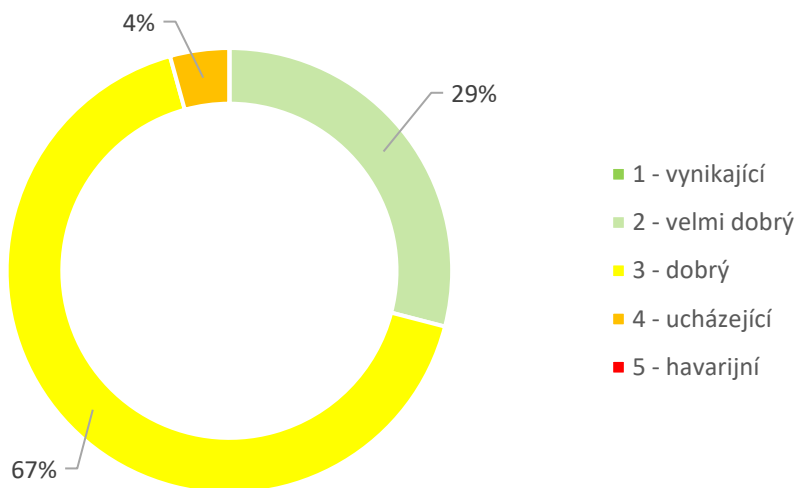
***Obr. 10 Elektrosvit Ramínko
(Rakev)***



Obr. 11 Philips CoreLine Malaga BRP102

5.3 SVĚTELNÉ BODY – STOŽÁRY

V obci se nachází 93 stožárů. 27 stožárů má stav 2 – velmi dobrý, 62 stav 3 – dobrý a 4 stožáry stav 4 – ucházející (Obr. 10). Stožáry se stavem 4 – ucházející jsou uvedeny níže v Tab. 3. Veškeré stožáry nesou jedno svítidlo.

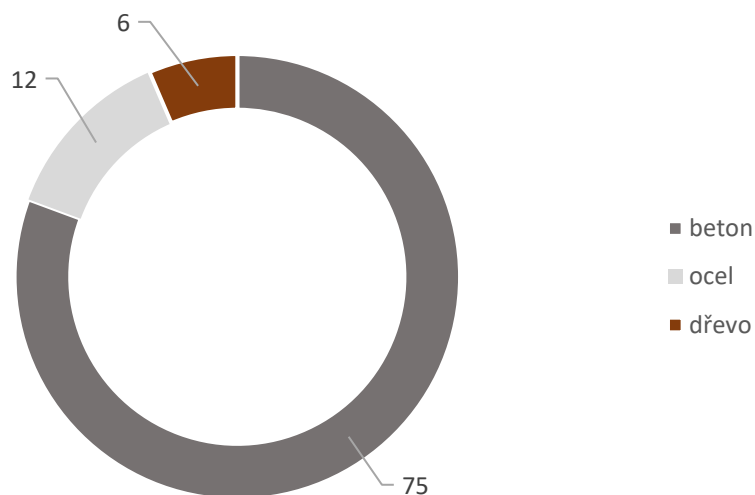


Obr. 12 Rozdělení stožárů podle stavu

Tab. 3 Stožáry se stavem 4 - ucházející

Kód světelného bodu	Vzdálenost od komunikace [cm]	Typ stožáru	Materiál stožáru	Výška stožáru [cm]	GPS X	GPS Y
2-4	470	silniční	dřevo	600	50,521881	15,664278
2-5	420	silniční	dřevo	600	50,521991	15,665722
2-19	750	silniční	dřevo	600	50,518823	15,659391
2-18	600	silniční	dřevo	450	50,518971	15,658499

Nejvíce jsou zastoupeny betonové stožáry (75 ks), dále pak ocelové (12 ks) a dřevěné (6 ks) viz Obr. 11.



Obr. 13 Rozdělení stožárů dle materiálu

5.4 KABELOVÉ VEDENÍ

Napájení světelných bodů je většinou realizováno vzdušným izolovaným vedením, dále pak vzdušným neizolovaným a zemním vedením. Délka veškerého vzdušného vedení činí přibližně 7 558,17 m, celková délka veškerého zemního vedení pak činí cca 386,64 m. V Tab. 4 jsou uvedena konkrétní identifikovaná kabelová vedení systému VO, včetně zjištěných typů vedení. Celková délka kabelového vedení VO činí přibližně 7,9 km.

Tab. 4 Identifikované kabelové vedení VO

Druh kabelového vedení	Typ kabelového vedení	Celková délka [m]
Vzdušné izolované	AES	4981,9
Vzdušné neizolované	AlFe	2576,27
Celková délka vzdušného vedení		7558,17
Zemní	nezjištěné	386,64
Celková délka zemního vedení		386,64
Celková délka		7944,8

6 PROVEDENÍ A ULOŽENÍ PASPORTU

Základní verze pasportu VO je v listinné podobě uložena v archivu obce Horní Olešnice, tj. na adrese Obecního úřadu Horní Olešnice 2, Hostinné 543 71.

Pro potřeby průběžné aktualizace pasportu a jeho importu do obecního geoportálu je jeho základní verze pořízena též v elektronické podobě.

7 SOUBOR NÁSLEDUJÍCÍCH ČINNOSTÍ VEDOUcí K ROZVOJI VO

Vytvořený pasport je pouze prvotní krok k jeho využívání. Zachycuje stávající stav osvětlovacího systému formou databáze interaktivních údajů o jednotlivých zařízeních. Po dokončení pasportizace musí začít pravidelná práce s údaji zachycující práce na osvětlovacím systému (důsledná aktualizace).

Je třeba zaznamenávat všechny činnosti prováděné na zařízení a udržovat údaje pasportizace aktuální. Pouze v takovém případě bude pasportizace efektivní.

Možné příklady činností vedoucí k rozvoji a udržování aktuálního pasportu:

- Označení světelných bodů (SB) a rozvaděčů RVO dle pasportizace
- Inventarizace cizích spotřeb
- Vytvoření generelu a plánu obnovy

8 ZÁVĚR

Pasport veřejného osvětlení může být základní dokument pro efektivní správu majetku obce. Pasport byl konstruován tak, aby poskytoval přehledný a věcný výklad o evidenci VO, přičemž aby také ulehčoval plánování výměny nebo doplnění světelných bodů nebo rozvaděčů a tím vylepšoval funkci veřejného osvětlení a snižoval ekonomické náklady.

Tištěná podoba pasportu je rozčleněná na textovou, přílohovou (tabulkovou) a grafickou část. Textová část obsahuje všeobecné charakteristiky o jednotlivých skupinách objektů pasportu. Přílohová (tabulková) část je rozdělená na evidenci světelných bodů a rozvaděčů a jejich základních charakteristik. Grafická část je tvořena mapami ve formátu A0. Digitální výstup obsahuje výstupy z textové a tabulkové části ve formátu PDF, DOCX a XLSX a z grafické části ve formátu PDF, JSON, KML a SHP (Esri Shapefile).

SEZNAM OBRÁZKŮ

<i>Obr. 1</i>	<i>Určování rozměrů světelného bodu - výška svítidla a výška sloupu.....</i>	<i>8</i>
<i>Obr. 2</i>	<i>Určování rozměrů světelného bodu – délka výložníku a vzdálenost stožáru od vozovky.....</i>	<i>8</i>
<i>Obr. 3</i>	<i>Detail RVO 1</i>	<i>19</i>
<i>Obr. 4</i>	<i>Detail RVO 2</i>	<i>20</i>
<i>Obr. 5</i>	<i>Detail RVO 3</i>	<i>20</i>
<i>Obr. 6</i>	<i>Rozdělení svítidel podle stavu</i>	<i>21</i>
<i>Obr. 7</i>	<i>Zastoupení výrobců svítidel použitých ve VO</i>	<i>23</i>
<i>Obr. 8</i>	<i>Vyrtych Dingo</i>	<i>24</i>
<i>Obr. 9</i>	<i>Elektrosvit Velbloud.....</i>	<i>24</i>
<i>Obr. 10</i>	<i>Elektrosvit Ramínko (Rakev)</i>	<i>24</i>
<i>Obr. 11</i>	<i>Philips CoreLine Malaga BRP102.....</i>	<i>24</i>
<i>Obr. 10</i>	<i>Rozdělení stožárů podle stavu</i>	<i>25</i>
<i>Obr. 11</i>	<i>Rozdělení stožárů dle materiálu</i>	<i>26</i>

SEZNAM TABULEK

<i>Tab. 1</i>	<i>Svítidla se stavem 4 - ucházející.....</i>	<i>22</i>
<i>Tab. 2</i>	<i>Počty typů svítidel VO.....</i>	<i>23</i>
<i>Tab. 3</i>	<i>Stožáry se stavem 4 - ucházející</i>	<i>25</i>
<i>Tab. 4</i>	<i>Identifikované kabelové vedení VO</i>	<i>27</i>

PŘÍLOHY

SEZNAM PŘÍLOH:

Příloha č. 1: Evidenční tabulka rozvaděčů VO

Příloha č. 2: Evidenční tabulka světelných bodů VO

Příloha č. 3: Evidenční tabulka kabelového vedení VO

GRAFICKÁ ČÁST:

A1 – Mapa pasportu VO

měřítko 1 : 5 000, formát 1xA2