



Státní program na podporu úspor energie pro rok 2017

POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU A REALIZACE OPATŘENÍ **V OBCI HOLČOVICE**

Popis stávajícího stavu a realizace opatření v obci Obec Holčovice, se sídlem Holčovice 44, 793 71 Holčovice, IČ: 00295990, zastoupena starostou Mgr. Pavlem Šprinzem, pro potřeby projektu „**Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Holčovice**“.

- 1) **Popis stávajícího stavu** – *specifikace počtu svítidel určených k výměně, typů zdrojů vč. jejich počtu, technický stav osvětlovací soustavy, specifikace typů a výšky stožárů, technický stav RVO, existence řídicích prvků, příkon rekonstruované části před realizací opatření.*

Realizace opatření se týká obce Holčovice a jejích částí Dlouhá Ves, Hejnov, Holčovice, Jelení, Komora a Spálené. Celkový počet svítidel v tomto systému veřejného osvětlení je 220, stejně tak jako světelných bodů. Pro realizaci projektu bylo provedeno zatřídění komunikací do kategorie M4, kde se nachází celkem 81 svítidel a do kategorie P5, kde je umístěno celkem 139 svítidel. Grafický přehled zatřídění komunikací se nachází v příloze 29. Zatřídění komunikací.

Technický stav osvětlovací soustavy je v současnosti nevyhovující, většina svítidel je v havarijním stavu, jejich stáří se pohybuje okolo 10 – 15 let. V obci jsou použity dva druhy svítidel pro osvětlování komunikací. Nejčastějším zdrojem svítidel jsou halogenidové výbojky. Stávající technický stav osvětlovací soustavy dokazuje nutnost její modernizace. V rámci realizace projektu dojde k výměně celkem 211 svítidel, přičemž celkem 9 stávajících svítidel zn. Philips a Modus zůstane bez výměny, a to z důvodu jejich umístění na málo frekventovaných místech a jejich dobrému stavu a funkčnosti. Přehled všech svítidel, specifikace jejich typu, počtu a typy zdrojů svítidel uvádí Tabulka 2 a Tabulka 3.

Tabulka 1: Specifikace typu svítidla a počtu svítidel určených k výměně

Typ svítidla	Typ zdroje	Výrobce	Počet	Fotografie
MODUS LV	halogenidové výbojky	MODUS	211	
Celkem	-	-	211	-

Tabulka 2: Specifikace typu svítidla a počtu svítidel bez výměny

Typ svítidla	Typ zdroje	Výrobce	Počet	Fotografie
Parkovka	sodíkové výbojky	Philips	7	
MODUS LV	halogenidové výbojky	MODUS	2	
Celkem	-	-	9	-



Typy svítidel, které jsou v obci instalovány:

Svítidlo Modus LV 236 - Stupeň krytí: IP 65, korpus svítidla je vyroben z polyesteru plněného skelnými vlákny - bíle lakovaný ocelový reflektor ve svítidle. Užití jako univerzální svítidlo pro osvětlení komunikací, pěších zón, parků, výrobních a skladových areálů.

Svítidlo Philips Parkovka – Modernější typ sodíkového parkového svítidla, které má přesazené stínítko. Tím je světelný tok efektivněji směřován jen směrem dolů. Tato svítidla se měnit nebudou.

Následující tabulky uvádí ukazatele a hodnoty stávajícího systému VO obce Holčovice.

Tabulka 3: Ukazatele stávajícího systému VO obce Holčovice

Ukazatele	Hodnoty
Počet svítidel celkem	220
Průměrná denní doba provozu VO (hod)	10,7
Počet dnů	365
Okamžitý celkový výkon SZ (W)	15 826
Spotřeba soustavy (MWh/rok)	61,721
Průměrný příkon 1 svítidla (W)	71,94

V obci a jejích částech se nachází celkem 7 rozvaděčů veřejného osvětlení, které jsou funkční, ale vykazují značné opotřebení. U rozvaděčů, lze snížit hodnoty jističů a dosáhnout dalších úspor na stálých platbách. Počet odběrných míst vzhledem k rozloze daného území je optimální. Obec Holčovice v noci vypíná veřejné osvětlení na období většinou od půlnoci do rozednění, jinak nemá instalováno žádné regulační zařízení pro VO a nepoužívá ani stmívání svítidel. V rámci projektu dojde v Holčovicích a místní části Komora k rekonstrukci stávajícího rozvaděče. Tyto rozvaděče budou osazeny modulem dálkového řízení a monitorování veřejného osvětlení.

Tabulka 4: Rozvaděče VO

Rozvaděč	Umístění	Technický stav
č.1 Hejnov	Hejnov 23, Holčovice	dobrý
č.2 Holčovice	č.p. 216, Holčovice	dobrý
č. 3 Komora	Komora 61, Holčovice	dobrý
č. 4 Spálené	Spálené 190, Holčovice	dobrý
č. 5 Jelení	Jelení 85, Holčovice	dobrý

č. 6 Holčovice - Spálené	č.p. 116, Holčovice	dobrý
č. 7 Holčovice	č.p. 44, Holčovice	dobrý

Tabulka 5: Specifikace typů a výšky stožárů

Typ stožáru	Počet	Prům.výška (m)	Fotografie
Dřevěný	44	3,8	
Betonový	163	5,7	
Železný	13	4,7	



2) **Popis realizace opatření** – specifikace počtu nových svítidel, typ nového zdroje, počet světelných bodů a svítidel k doplnění, specifikace typů a výšky nových stožárů, specifikace oprav RVO, specifikace řídicích prvků, příkon rekonstruované části VO po realizaci opatření.

V rámci realizace projektu bude pořízeno celkem 211 nových svítidel. Dojde k pořízení nových výložníkových svítidel typu LED dvou různých příkonů (40 W, 64 W) na stožáry původních svítidel, nebudou tedy pořizovány nové stožáry. V rámci projektu nedojde k doplnění žádných světelných bodů a svítidel. V rámci projektu dojde k opravám či rekonstrukci rozvaděčů veřejného osvětlení. Podrobný popis realizace opatření uvádí následující tabulka.

Tabulka 6: Popis rekonstruovaného veřejného osvětlení v obci Holčovice a jejích částech

Ukazatele	Hodnoty
Počet nových svítidel	211
Typ nového svítidla	LED LED 40 W – 130 ks LED 64 W – 81 ks
Typ nového zdroje	LED
Počet světelných bodů a svítidel k doplnění	0
Typ nových stožárů	viz Tab. 5
Výška nových stožárů	viz Tab. 5

Následující tabulka uvádí ukazatele a plánované hodnoty systému VO obce Holčovice po realizaci opatření projektu.

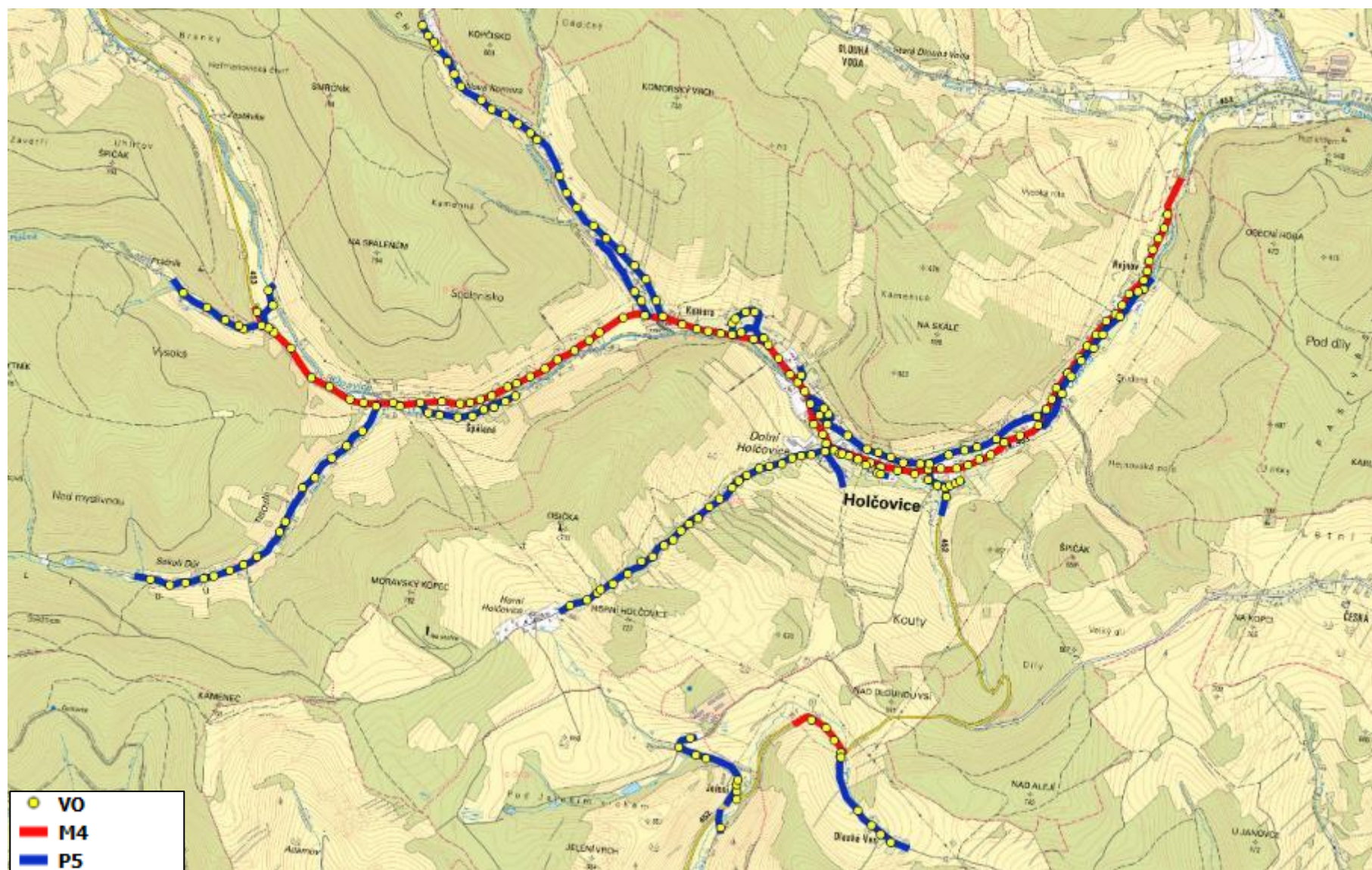
Tabulka 7: Ukazatele systému VO obce Holčovice po realizaci opatření projektu¹

Ukazatele	Hodnoty	
	Plný příkon 5,7hod (W)	Snížený příkon 5hod (W)
Průměrná denní doba provozu VO (hod)	5,7	5
Instalovaný výkon soustavy (W)	11 118	5 826

¹ Počítáno s celkovou osvětlovací soustavou (tj. celkem 220 svítidel, kde 211 rekonstruovaných a 9 bez výměny)



Průměrný příkon 1 svítidla (W)	50,54	26,48
Počet rekonstruovaných svítidel	211	
Počet svítidel celkem (rekonstruované, bez výměny)	220	
Počet dnů	365	
Spotřeba el. energie (MWh/rok)	33,762	



Obrázek 1: Zatřídění komunikací a rozmístění VO v obci Holčovice - náhled - více viz příloha 29. Zatřídění komunikací