



PŘÍPADOVÁ STUDIE

Instalace topných kabelů Ecofloor – Vinařství Holánek



REALIZACE
DUBEN 2025



KLIENT
VINAŘSTVÍ HOLÁNEK



LOKALITA
IVAŇ
ČESKÁ REPUBLIKA



OBJEKT
VINOHRAD



PRODUKT
Topný kabel ADPSV 18 W/m,
UV stabilizovaný plášť,
napájecí napětí 230 V

REALIZACE DUBEN 2025

KLIENT Vinařství Holánek

LOKALITA Ivaň, Česká republika

TYP OBJEKTU Vinohrad

ROZPOČET 87 tisíc Kč bez DPH

OBCHODNÍK FENIX Trading s.r.o.

PRODUKTY

Topný kabel ADPSV 18 W/m, UV stabilizovaný plášť, napájecí napětí 230 V



POPIS PROJEKTU

Cíle a způsob řešení

Majitel Vinařství Holánek každoročně řeší otázku ochrany vinné révy ve fázi rašení a vegetačního vývoje před jarními mrazy, které mohou nové letorosty nenávratně poškodit. Požadavkem zákazníka bylo najít trvalé, pokud možno bezobslužné řešení pro dlouhodobou ochranu částí jeho vinohradu.

Vinohrad Vinařství Holánek, vybraný pro instalaci topných kabelů, má plochu 10.880 m² a nachází se na něm 28 řad vinné révy o délce 140 m. Společnost FENIX Trading nabídla vinařství na základě svých zkušeností a referencí z desítek špičkových francouzských vinařství ochranu prostřednictvím topných kabelů Ecofloor ADPSV 18 W/m. Vinohrad pana Holánka v obci Ivaň (okres Brno-venkov) je ve svahu, instalace topných kabelů je provedena ve spodní polovině vinohradu, která je více ohrožena případnými mrazy. Z 28 řad vinné révy je topným kabelem opatřeno 22 řad, každý v délce 75 m.

Rozsah instalace

Topné kabely Ecofloor ADPSV mají UV stabilizovaný plášť a jsou napájeny napětím 230 V. Jejich výhodou pro vinohradnictví je rozumná pořizovací cena, jednoduchá instalace, velmi dobrá regulovatelnost a snadné připojení na napájecí zdroj. Jde o jednorázovou investici, zajišťující ochranu vinice řadu dalších let. Topné kabely se instalují na vodící drát přímo k tažňům, které je potřeba chránit. Upevněné jsou pomocí vázacích drátků, které vinařství běžně používá. Kabely je možné připojit k síti elektrické energie, která je v blízkosti dostupná, většinou se však jako zdroj využívá elektrocentrála. Argumentem pro toto řešení je i dlouhá životnost kabelů, jsou UV stabilizovány a na slunci vydrží 20 a více let. Na vinohradě mohou zůstat trvale, protože jsou propojovány pomocí systému rychlospojek a využívají se jen na krátkou dobu, kdy jsou potřeba.

Celkově se ve vinohradu Ing. Holánka instalovalo 11 ks topných okruhů ADPSV 182600 (150 m, 2600 W), celkový příkon chráněné plochy je 28,6 kW. Topné okruhy jsou rozděleny na poloviny, jeden okruh chrání dva řádky v délce 75 m. Pro zprovoznění se obě poloviny (dva řádky) propojí vodičem s rychlospojkami. Cílem bylo snížit počet přívodů do rozvaděče – dva řádky mají jen jeden přívodní vodič. Celková délka přívodních vodičů s rychlospojkami pro 11 kabelových okruhů je 300 m.



Pořizovací a provozní náklady

Cena topných kabelů, včetně propojovacích a přívodních vodičů s rychlospojkami byla 87 tis. Kč bez DPH. Instalaci topných kabelů si vinařství zajistilo vlastními pracovníky – ve 4 pracovnících trvala instalace v tomto rozsahu cca 3 hodiny včetně přípravy. Vinařství Holánek bude topné kabely napájet vlastním generátorem o výkonu 32 kW, provozní náklady bude tvořit jen spotřebovaná nafta. Pokud by nebezpečí mrazu trvalo 5 dnů a generátor byl v provozu vždy od půlnoci do 8 hodin ráno, bude se jednat o 40 motohodin. Cena za případný pronájem generátoru podobného výkonu vychází na cca 3–4 tis. Kč/den, spotřeba je od 5 litrů nafty / hod. v závislosti na zatížení.



Návratnost investice

Jarní mrazy mohou zničit až 30–80 % úrody, v případě plochy vinohradu Vinařství Holánek, chráněné topnými kabely Ecofloor, se tak ročně může jednat o ztrátu cca 10 tun vinné révy.

„Na celkové hodnocení je ještě brzy, ale už jsme měli možnost vyzkoušet kabely v ostrém provozu. V sobotu 10. května byl u nás mráz -2°C a instalované řešení bylo plně funkční. Oproti řádkům ve stejné lokalitě, které byly bez ochrany topnými kabely, byl patrný viditelný rozdíl. Vzhledem k tomu, že letorosty byly již dost vzrostlé a někde byla mezi nimi a kabelem větší vzdálenost, nemůžeme počítat se 100 % ochranou, ale odhadujeme, že díky topným kabelům by mohlo být zachráněno cca 50 až 70 % úrody. Z hlediska provozu nám ve srovnávání s finančně, fyzicky a časově náročným řešením ochrany pomocí parafinových svící dělá radost i čistota a připravenost tohoto systému. Do budoucna budeme uvažovat o rozšíření,“ říká k prvním zkušenostem Ing. Jiří Holánek.



Topné systémy



Videoreference



→ Zjistit více

www.fenixgroup.cz • Slezská 2, 790 01 Jeseník • tel.: 584 495 111, 584 495 441 • e-mail: fenix@fenixgroup.cz