

Jak RealWear zvyšuje bezpečnost a rychlost při údržbě kanalizační sítě

Ostravské vodárny a kanalizace a.s. (OVAK) zásobují město pitnou vodou a zároveň se starají o téměř tisíc kilometrů dlouhou kanalizační síť. Během její revize a údržby využívají od roku 2023 chytré brýle RealWear.

Co RealWear dokáže?

Zařízení nejsou brýle v pravém slova smyslu. Jde spíš o miniaturní tablet ovládaný hlasem, který má člověk přímo před okem. Díky tomu vidí vše stejně snadno jako na displeji běžné velikosti.

Výhodou RealWear je, že sám pevně drží na hlavě nebo přilbě, takže nijak neomezuje při práci – obě ruce jsou volné. Klasické tablety nebo papírové dokumenty takový komfort a zároveň efektivitu neumožňují.

Zařízení fotí, natáčí videosekvence, streamuje živý obraz, zobrazuje dokumenty a umožňuje vizuální i slovní kontakt s kolegy. Připojení přes wifi nebo mobilní síť je samozřejmostí.

Jak RealWear pomáhá OVAKu?

Zařízení zvyšuje bezpečnost práce při revizích ostravské kanalizační sítě

Dřív byla značně omezená komunikace mezi pracovníkem v podzemí a operátorem na povrchu. Přitom kvůli bezpečnosti je nutné přesně vědět, co se dole děje.

V hloubkách kolem 20 metrů může člověk narazit na sirovodík nebo jiné životu nebezpečné plyny, a naopak tam je nedostatek kyslíku. Takové prostředí je nebezpečné i pro speciálně vyškolené a ochrannými pomůckami vybavené pracovníky. Proto musí být bezpodmínečně ve stálém zvukovém i obrazovém spojení s lidmi nahoře, kteří jsou díky tomu schopni včas pomoci. Vedle bezpečnosti RealWear také urychluje práci.

Toto zařízení zobrazuje na displeji potřebné mapy nebo pracovní postupy. A protože operátoři přes integrovanou kameru vidí, co se v kanálu děje, dokážou člověka tam snadno instruovat. Díky tomu proběhne celá akce rychleji, a navíc s detailní videodokumentací provedené revize nebo opravy.



Ostravské vodárny
a kanalizace a.s.

RealWear usnadňuje a zrychluje:

- revize a opravy zařízení,
- vzdálenou technickou podporu,
- školení nových zaměstnanců,
- picking zboží ve skladech.

Shrnutí hlavních přínosů zařízení RealWear pro OVAK

- stálá obousměrná komunikace zajišťující bezpečnost pracovníka v podzemí,
- urychlení práce díky vzdálené instruktáži a zobrazování dokumentů na displeji,
- automatický videozáznam prováděných činností a situace na místě,
- úspora času a peněz potřebných na údržbu kanalizační sítě




NAVIGATOR. NAVIGATOR.
520 500

<https://realwear.elvac.eu/>

Jaká úskalí stála v cestě?

Zásadní bylo, aby veškeré zařízení dlouhodobě fungovalo v náročném prostředí. To jsme splnili. Konstrukční provedení RealWear dovoluje jeho nasazení do vlhkých kanalizačních stok a displej operátorského pracoviště má vysoký jas umožňující snadnou čitelnost i na slunci.

Vedle odolnosti stál ještě požadavek na spolehlivé komunikační spojení mezi operátorem na povrchu a pracovníkem v kanalizační síti. To se OVAKU podařilo vyřešit pomocí speciální směrové wifi antény, kterou mají a s naším zařízením dobře funguje.

Jak vše hodnotí OVAK?

„S poptávkou chytrých brýlí RealWear jsme oslovili ELVAC nejen proto, že je lokálním distributorem této technologie. Hlavní důvod spočívá v kvalitním servisu a supportu, který tato společnost poskytuje. A právě díky tomu si ELVAC získal naši důvěru.“

Spolupráce zahrnovala dodávku technologie a odolných komponent vhodných do kanalizačního prostředí. Zároveň jsme vzájemně konzultovali konfiguraci a funkční nastavení systému.

V rámci projektu se ELVAC ukázal jako spolehlivý partner. Profesionální jednání, rychlé reakční doby a snaha nalézt řešení šité na míru jsou aspekty, které předčily naše očekávání. Proto spolupráci považujeme za vydařenou a budeme v ní pokračovat i při našem dalším technologickém rozvoji.“

Lukáš Černošus – vedoucí provozu kanalizační sítě



Máte k RealWear jakoukoliv otázku?

Zeptejte se: vit.valenta@elvac.eu | +420 725 046 979

