

IBAK – telewizyjna inspekcja kanalizacji (odc. 5)



Fot. 1. Nowoczesne stanowisko sterowania systemu inspekcyjnego zabudowanego na pojeździe

Z czym od Producenta?

Na łamach „Inżynierii Bezwykopowej” rozprawialiśmy już kilkakrotnie, więcej niż bieżący numer odcinka może to sugerować, na tematy związane z urządzeniami oraz oprogramowaniem dostarczanym przez pionierską i wiodącą na rynku firmę IBAK. Chyba najwięcej wydawniczej przestrzeni zabrał skaner PANORAMO ze względu na swoje techniczne zaawansowanie. Uświadomiliśmy sobie jednak, że warto również zamieścić przeglądową informację o zakresie ofertowym znanego producenta, która dla osób mniej zorientowanych mogłaby stanowić pewnego rodzaju wprowadzenie.

Systemy zabudowane

Głównym strumieniem produkcyjnym firmy IBAK są systemy inspekcyjne, przeznaczone do zabudowy na pojazdach. Dlaczego? Wynika to z zapotrzebowania i pragmatyki klientów. Kiedy pada deszcz, albo na bezchmurnym niebie świeci oslepiające słońce, inspekcję kanalizacji można skutecznie i efektywnie wykonać jedynie systemem, który jest zabudowany na furgonie lub innym, dostosowanym do tego pojeździe. Nie ma wtedy obawy, że deszcz uszkodzi urządzenia (monitor, PC itp.), a przysłonięte okna zapewniają czytelny obraz na monitorze. Inspekcję po to właśnie się wykonuje, żeby coś zobaczyć, ponieważ jest to inspekcja optyczna. Przestrzeń biurowa stanowi dla operatora zaplecze, gdzie może rozłożyć mapy oraz inne dokumenty. Jest też stałe miejsce na liczne akcesoria. Zabudowa pozwala ponadto na instalację urządzeń dodatkowych, których użytkowanie: klimatyzacji latem a ogrzewania zimą, stwarza odpowiednie warunki dla wyteżonej pracy operatorów oraz eksploatowanego sprzętu biurowego.

Inspekcja kanału głównego

Do inspekcji kanałów głównych producent oferuje urządzenia pozwalające wykonywać in-

Fot. 4. Słynny skaner PANORAMO – najmłodsze dziecko



spekcję w całym interesującym Państwa zakresie, od DN150 aż do DN2000. Rodzina urządzeń dla tego zakresu prezentuje się imponująco: kamery ORION, ORPHEUS oraz ARGUS5 z wózkami KRA65, KRA75 i KRA85. Interesujące jest, że głowice i wózki można łączyć ze sobą w różnych konfiguracjach oraz to, że ORION z KRA65 może wykonywać inspekcje już od DN100, pełniąc jednocześnie w ten sposób rolę kamery uzupełniającej.



Fot. 3. Kamera ARGUS5 z wózkiem KRA75

Systemy inspekcyjne – uzupełniające

IBAK oferuje dodatkowo cały szereg systemów uzupełniających. Pierwszą rodzinę stanowią kamery do inspekcji kanału głównego, ale od mniejszej średnicy, od DN100 oraz ręczna kamera, noszona do inspekcji kanałów przelazowych, np. powyżej DN2000. Drugą rodziną są dedykowane kamery do inspekcji przykanałków od strony kanału głównego, tzw. systemy LISY. Trzecia rodzina to systemy przenośne, ale te omówimy szerzej w dalszej części artykułu.

Przenośne systemy inspekcyjne

Systemy przenośne znacznie różnią się między sobą. Są takie, jak na fot. 5, skła-



Fot. 2. Współczesna inspekcja nie może się obejść bez specjalistycznego programu inspekcyjnego

Ponadto IBAK oferuje dwa rozwiązania o ogromnej renomie technicznej. Pierwszym z nich jest doskonale znana od wielu już lat kamera ARGUS4. Drugim natomiast jest techniczna perła – system PANORAMO®, skaner do błyskawicznego pozyskiwania obrazu kanału do dalszej analizy w biurze, opisywany wielokrotnie również na łamach niniejszego czasopisma.



Fot. 5. Przenośny system z kamerą ORION jako kamerą popychana

Sławomir Kapica

„Else” Technical and Research Service Co. Ltd. sp. z o.o.



W zakresie handlowym,
technicznym i serwisowym
reprezentujemy w Polsce
następujących producentów:



systemy
telewizyjnej inspekcji
kanalizacji i studni głębinowych



wielofunkcyjne pojazdy
ciśnieniowego czyszczenia kanalizacji



wyspecjalizowane roboty
do prac w kanalizacji



akcesoria i narzędzia do kanalizacji
(korki, pakery itp.)



głowice czyszczące
do pojazdów ciśnieniowych



*Telewizyjna Inspekcja Kanalizacji
kamera ARGUS 5 z systemu BS 5
nagrodzona statuetkami „Expert 2008” i „Tytany 2008”*

ARGUS 5

dające się z tzw. popychanej kamery ORION zintegrowanej z kablem usztywnionym włóknem szklanym, wyposażone we wskaźniki LCD oraz urządzenia rejestrujące obraz. Kamera ORION posiada funkcję utrzymywania obrazu w osi góra – dół oraz ma możliwość wychylania na boki. Są też takie systemy przenośne, w których skład wchodzi samobieżny zestaw ORION-KRA65 i które są w stanie wykonać inspekcje w zakresie od DN100 aż do DN800. Taki zestaw wyposażony jest w elektryczną windę KT180 oraz sterownik zabudowany w skrzyni. Producent oferuje również montaż komputera PC w ww. skrzyni, co oznacza, że do inspekcji można wtedy używać specjalistycznego oprogramowania inspekcyjnego, które w systemach

Fot. 6. Kamera ze starszej rodziny - AGRUS4

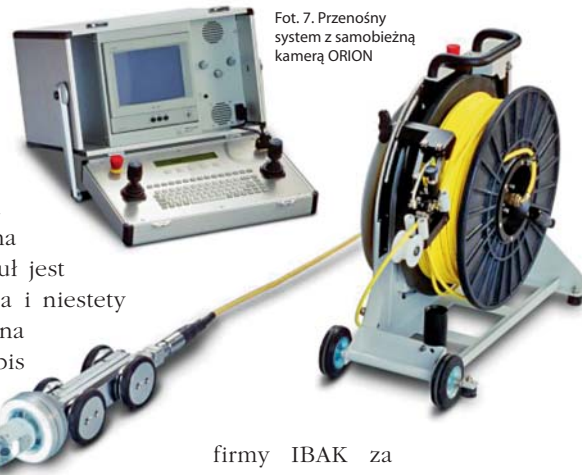


zabudowanych stanowi wyposażenie standardowe.

Przestrzeń przeznaczona na niniejszy artykuł jest ściśle określona i niestety nie pozwala na szczegółowy opis kompletnego zakresu ofertowego

firmy IBAK za jednym razem. Zapraszam zatem do bezpośredniego kontaktu. Wtedy będziemy w stanie zaproponować Państwu rozwiązanie optymalne do potrzeb i posiadanego zaplecza budżetowego.

Dziękuję Państwu za uwagę i zapraszam do lektury następnego wydania „Inżynierii Bezwykopowej”, które ukaże się już wkrótce. ■



Fot. 7. Przenośny system z samobieżną kamerą ORION

Kamery						
Wózki			Kamery			
Windy kablowe						
Sterowniki						
Oprogramowanie						
Zabudowy						
MODULAR						

Fot. 8. Kompletny zakres ofertowy firmy IBAK