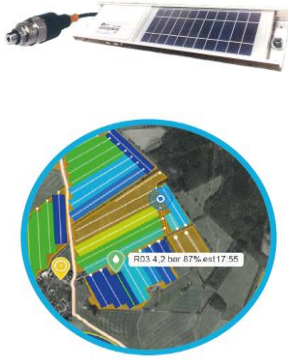











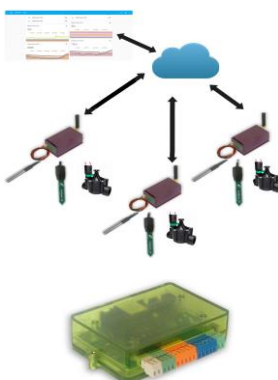


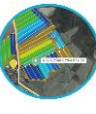








**KATALOG ROZWIĄZAŃ Z OFERTY ŁUKOMET dla PROGRAMU ROLNICTWO 4.0**

Numer katal.	Nazwa	JM	Cena [zł]		Rysunek
			netto	brutto	
<b>G200</b>	<b>ZARZĄDZANIE NAWADNIANIEM</b>				
<b>G272,RD</b>	<b>Moduł zarządzania nawadnianiem RAINDANCER</b>	kpl			
	Moduł RAINDANCER w sposób ciągły monitoruje aktualny stan pracy maszyny nawadniającej za pomocą aplikacji na urządzenia: smartfon, tablet i komputer PC. Moduł GPS zasilany energią słoneczną z czujnikami położenia i ciśnienia, montowany bezpośrednio na wózku zraszacza w deszczowni szpulowej lub mostowej przesyła dane o lokalizacji, postępie nawadniania i pozostałego czasu pracy oraz ewentualnych awariach na wyświetlacz i w formie kartograficznej. <a href="https://www.lukomet.pl/g272rd-rejestrator-raindancer-dla-mobilnych-urzadzen-nawadniajacych-p3830">https://www.lukomet.pl/g272rd-rejestrator-raindancer-dla-mobilnych-urzadzen-nawadniajacych-p3830</a>				
G272,RD,A	Roczny dostęp do serwera i aplikacji dla 1 modułu RD	szt			
<b>G251,036</b>	<b>Moduł DIGITAL IRRIGATION 4.0</b>	kpl			
	System DIGITAL IRRIGATION 4.0 do deszczowni szpulowych (wyposażonych w sterownik SMART), mostowych i pompowni spalinowych IRTEC zapewnia przede wszystkim zdalne sterowanie parkiem różnych urządzeń deszczujących, rejestruje i umożliwia dostęp do danych historycznych o wykonanych cyklach nawadniania każdej maszyny i dla każdej lokalizacji. Obejmuje 5-letnią subskrypcję na korzystanie z aplikacji i dostęp do chmury, gdzie zgromadzone są wszystkie dane. <a href="https://www.lukomet.pl/g251036-modul-digital-irrigation-40-p3839">https://www.lukomet.pl/g251036-modul-digital-irrigation-40-p3839</a>				
<b>G255,032</b>	<b>Elektron. regulator prędkości SMART+GSM</b>	kpl			
	Sterownik umożliwia optymalne programowanie czasu pracy regulując w czasie rzeczywistym zadaną prędkość zwijania (prędkość jazdy wózka z dalekosiężnym działkiem) odpowiadającą za wielkość zaplanowanej dawki polewowej, możliwość programowania prędkości zwijania dla kilku stref, a więc dawek polewowych w zależności od potrzeb wodnych upraw w danym miejscu, realizując jedną z funkcji precyzyjnego nawadniania. Modem GSM pozwala na przekazywanie poprzez wiadomości SMS informacji o aktualnym statusie pracy deszczowni i umożliwia zdalne sterowanie w oparciu o program wsparcia decyzji nawodnieniowych. W cenie ujęto: sterownik SMART+GSM z panelem słonecznym (z obudową i akumulatorem, napędem by-pass, czujnikiem ciśnienia i okablowaniem), zestaw do samodzielnego montażu. <a href="https://www.lukomet.pl/g255032-elektroniczny-regulator-predkosci-smart-gsm-p3835">https://www.lukomet.pl/g255032-elektroniczny-regulator-predkosci-smart-gsm-p3835</a>				
<b>G271</b>	<b>Elektron. regulator prędkości DESZCZOMAT+GSM</b>	kpl			
	Sterownik umożliwia optymalne programowanie czasu pracy nadzorując prędkość zwijania (prędkość jazdy wózka z dalekosiężnym działkiem) odpowiadającą za wielkość zaplanowanej dawki polewowej, możliwość programowania 3 stref o różnej prędkości zwijania, a więc dawek polewowych w zależności od potrzeb wodnych upraw w danym miejscu, realizując jedną z funkcji precyzyjnego nawadniania. Modem GSM pozwala na przekazywanie poprzez wiadomości SMS informacji o aktualnym statusie pracy deszczowni i umożliwia zdalne sterowanie w oparciu o program wsparcia decyzji nawodnieniowych. Intuicyjna, prosta obsługa, menu w języku polskim, produkcji polskiej, zestaw do samodzielnego montażu. <a href="https://www.lukomet.pl/zarzadzanie-nawadnianiem-c802">https://www.lukomet.pl/zarzadzanie-nawadnianiem-c802</a>				

Numer katal.	Nazwa	JM	Cena [zł]		Rysunek
			netto	brutto	
<b>P610,H</b>	<b>System VRI dla deszczowni mostowych</b>	kpl			
	<p>System sterowania zmiennymi dawkami polewowymi do instalacji na deszczowni mostowej: PIVOT, LINEAR, HIPPODROM. VRI umożliwia niezależne sterowanie każdym z zainstalowanych na maszynie zraszaczy, dając pełne możliwości doboru dawek polewowych precyzyjnie wytyczonych dla danej uprawy i miejscowych potrzeb. Komputerowy system zarządzania decyzjami nawodnieniowymi (lub operator) w miarę potrzeb sam uruchamia nawadnianie w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca za pomocą GSM, maszyna na podstawie danych z dwóch GPS RTK oblicza swoje położenie na mapach dawek polewowych i stosując algorytmy optymalizacyjne dobiera prędkość maszyny oraz ile i które elektrozawory uruchomić, aby zrealizować zadany plan nawodnienia. Powyższa cena jest przykładową wyceną systemu VRI w oparciu o zrealizowaną instalację dla deszczowni HIPPODROM o długości ramienia 250mb z 63 elektrozaworami. Wyceny indywidualnie dla klienta.</p> <p><a href="https://www.lukomet.pl/p610h-system-vri-dla-deszczowni-mostowej-w-40-p3837">https://www.lukomet.pl/p610h-system-vri-dla-deszczowni-mostowej-w-40-p3837</a></p>				 
<b>P120</b>	<b>STACJE METEOROLOGICZNE</b>				
<b>P121,DAVIS</b>	<b>Stacja meteo DAVIS Vantage Pro2</b>	kpl			
	<p>Profesjonalna stacja meteorologiczna z kompletem zintegrowanych czujników: temperatury i wilgotności względnej powietrza, opadu atmosferycznego, prędkości i kierunku wiatru oraz nasłonecznienia; możliwość rozbudowy o czujniki tj: temperatura gleby, wilgotność gleby, temperatura sucha/mokra, ciśnienie atm oraz o modele chorobowe; moduł komunikacyjny z dostępem do platformy producenta <a href="http://www.weatherlink.com">www.weatherlink.com</a>; możliwość importu danych z platformy producenta do portalu Świadomego Nawadniania (roczny koszt netto dostępu 150zł); wylicza ewapotranspirację i prowadzi bilans wody dla zaprogramowanych upraw w postaci wykresu, co wspomaga podejmowanie decyzji nawodnieniowych przez użytkownika.</p> <p><a href="https://www.lukomet.pl/p121davis-stacja-meteorologiczna-davis-vintagepro2-p3831">https://www.lukomet.pl/p121davis-stacja-meteorologiczna-davis-vintagepro2-p3831</a></p>				
P121,DAVIS,PSN	Roczny dostęp do Platformy Świadomego Nawadniania	szt			
P121,DAVIS,M1	Model chorobowy	szt			
P121,DAVIS,AM1	Abonament roczny za model chorobowy	szt			
<b>P121,μMETOS</b>	<b>Stacja meteo μMETOS 300-USW</b>	kpl			
	<p>Profesjonalna stacja meteorologiczna ze kompletem zintegrowanych czujników: temperatury powietrza i wilgotności względnej powietrza, różnicy temperatur (ΔT), deficytu ciśnienia pary (VPD), opadu atmosferycznego, prędkości i kierunku wiatru, nasłonecznienia, wilgotność liści, przygruntowego przymrozku oraz z czujnikiem wilgotności i temperatury gleby; dostęp do platformy FielClimate; roczna licencja modelowania nawadniania dla 25 stref upraw i 1 model chorobowy, roczna licencja prognozowania pogody i planowania pracy; dostawa, szkolenie i konfiguracja, możliwość rozbudowy o różne czujniki i modele chorobowe.</p> <p><a href="https://www.lukomet.pl/p121metos-stacja-meteorologiczna-metos-300-usw-p3832">https://www.lukomet.pl/p121metos-stacja-meteorologiczna-metos-300-usw-p3832</a></p>				
P121,μMETOS,Cz1	Czujnik wilgotności i temperatury gleby	szt			
P121,μMETOS,Cz2	Sonda 6-poziomowa wilgotności, zasolenia i temp gleby	szt			
P121,μMETOS,Cz3	Czujnik temperatury powietrza przy gruncie	szt			
P121,μMETOS,A1	Roczna licencja na prognozę pogody i planowanie pracy	szt			
P121,μMETOS,A2	Roczna licencja na modelowanie nawadniania dla 25 stref upraw i 1 model chorobowy	szt			
P121,μMETOS,D	Dostawa, montaż, szkolenie i konfiguracja	szt			

Numer katal.	Nazwa	JM	Cena [zł]		Rysunek				
			netto	brutto					
<b>P180 System pomiarowy parametrów gleby</b>									
<b>P181,AGREUS</b>	<b>System bezprzewodowy AGREUS</b>	kpl							
	System ten to rozwiązanie wspomagające podejmowanie decyzji nawodnieniowych i agrotechnicznych np. nawożenia prowadzone w oparciu o pomiary i analizę warunków klimatyczno-glebowych tj. wilgotność i zasolenie gleby oraz temperatura i wilgotność powietrza. Elementy systemu (czujniki) przesyłają dane do stacji bazowej drogą radiową. Stamtąd poprzez GSM wysyłane są do chmury, gdzie po analizie zostaje wyznaczona sekwencja włączania elektrozaworów. Informacja ta z powrotem przekazana jest przez sondę bazową do sterowników zaworowych systemu nawodnienia. <u>Przykładowa wycena z pięcioma sondami 3-poziomowymi.</u> <a href="https://www.lukomet.pl/p181-system-wspomagania-decyzji-nawodnieniowych-agreus-p3838">https://www.lukomet.pl/p181-system-wspomagania-decyzji-nawodnieniowych-agreus-p3838</a>								
P181,A1,A9,A10	Baza AGB-2000 KPL (baza, transformator i przewód zasilający 10m)	kpl							
P181,A2	Czujnik AM-100-101 SOLO (sonda długa, 1 poziom pomiarowy)	szt							
P181,A3	Czujnik AM-100-103 TRIO (sonda długa, 3 poziomy pomiarowe)	szt							
P181,A4	Sonda AM-100-051 SOLO (sonda krótka, 1 poziom pomiarowy)	szt							
P181,A5	Sterownik AM-401 (moduł przekaźnikowy, 2 wyjścia, zasilanie 230V AC)	szt							
P181,A6	Sterownik AM-411 (sterownik zaworów, 4 wyjścia 11-24V AC)	szt							
P181,A7	Sterownik AM-421 (sterownik zaworów, 4 wyjścia 9V DC)	szt							
P181,A8	Termometr AM-200 (czujnik temperatury i wilgotności powietrza)	szt							
P181,A16	Abonament roczny Basic	szt							
P181,A17	Abonament roczny Premium	szt							
baza AGB do montażu na trójnogu z masztem, rurze bądź do ściany - ceny na zapytanie									
<b>P225,U.GSM Wodomierz ultradźwiękowy z przekazem GSM</b>									
	do monitorowania głównie systemów nawadniających, przeznaczony do pomiaru chwilowej wydajności przepływu oraz sumarycznej objętości w dowolnie wybranym okresie czasu, do pomiaru przepływu wody czystej, zanieczyszczonej, a nawet ścieków komunalnych i gnojowicy. Przekaz danych siecią telefonii komórkowej w czasie rzeczywistym pozwala stosować go w systemach monitoringu i sterowania Rolnictwo 4.0. Wodomierz bez wirnika i elementów ruchomych przesłaniających przepływ; mierzący przepływ dzięki sygnałom ultradźwiękowym. <a href="https://www.lukomet.pl/p225-wodomierz-ultradzwiekowy-z-przekazem-gsm-p3833">https://www.lukomet.pl/p225-wodomierz-ultradzwiekowy-z-przekazem-gsm-p3833</a>								
P225,U50GSM	Wodomierz ultradźwiękowy DN50 z GSM	kpl							
P225,U65GSM	Wodomierz ultradźwiękowy DN65 z GSM	kpl							
P225,U80GSM	Wodomierz ultradźwiękowy DN80 z GSM	kpl							
P225,U100GSM	Wodomierz ultradźwiękowy DN100 z GSM	kpl							
P225,U125GSM	Wodomierz ultradźwiękowy DN125 z GSM	kpl							
P225,U150GSM	Wodomierz ultradźwiękowy DN150 z GSM	kpl							

Numer katal.	Nazwa	JM	Cena [zł]		Rysunek
			netto	brutto	
<b>P420,UJ27,GSM Zawór hydrauliczny sterowany GSM</b>					
	Elektrozawory sterowane bezprzewodowo (otwierane i zamykane) za pomocą komend z telefonu komórkowego GSM, mogą być zastosowane w systemach nawadniania kropelkowego (zamiast kabli sterowniczych lub zaworów sterowanych ręcznie) oraz w zraszaczowych deszczowniach stałych. Zastosowanie pod każdym zraszaczem elektrozaworu GSM pozwala zastosować zmienną dawkę polewową VRI dla danego mini fragmentu pola. <a href="https://www.lukomet.pl/p420-zawor-sterowany-gsm-p3834">https://www.lukomet.pl/p420-zawor-sterowany-gsm-p3834</a>				
P420,UJ27,1	Zawór hydrauliczny 1"gw z GSM	kpl			
P420,UJ27,1.5	Zawór hydrauliczny 1"1/2 gw z GSM	kpl			
P420,UJ27,2	Zawór hydrauliczny 2" gw z GSM	kpl			
P420,UJ27,2.5	Zawór hydrauliczny 2"1/2 gw z GSM	kpl			
P420,UJ27,3	Zawór hydrauliczny 3" gw z GSM	kpl			
P420,UJ27,4	Zawór hydrauliczny 4" gw z GSM	kpl			
P420,UJ27,65	Zawór hydrauliczny DN65 z GSM	kpl			
P420,UJ27,80	Zawór hydrauliczny DN80 z GSM	kpl			
P420,UJ27,100	Zawór hydrauliczny DN100 z GSM	kpl			
P420,UJ27,125	Zawór hydrauliczny DN125 z GSM	kpl			
P420,UJ27,150	Zawór hydrauliczny DN150 z GSM	kpl			
P420,UJ27,200	Zawór hydrauliczny DN200 z GSM	kpl			
P420,UJ27,250	Zawór hydrauliczny DN250 z GSM	kpl			
<b>P451,IoT Rozproszony system sterowania i pomiarów IoT Chmura 4.0</b>					
	System przeznaczony jest do zdalnego sterowania i zarządzania systemem nawadniania. Wszystkie elementy systemu łączą się w wspólnej sieci urządzeń IoT poprzez GSM/LTE lub sieć kablową do internetu raportując do chmury dane z czujników, gdzie są gromadzone, analizowane, prezentowane na wykresach, a następnie pobierane są dane sterujące. Możliwość podłączenia różnego rodzaju czujników: wilgotności i temperatury gleby, temperatury powietrza, wiatromierza, ciśnienia wody w rurociągach, wodomierza oraz elementów wykonawczych tj. elektrozaworów i pompy. <a href="https://www.lukomet.pl/p451-rozproszony-system-sterowania-i-pomiarow-iot-chmura-40-p3840">https://www.lukomet.pl/p451-rozproszony-system-sterowania-i-pomiarow-iot-chmura-40-p3840</a>				
P451,LK4.0	Sterownik GSM/Cloud LK4.0	szt			
P451,IoT,1	Czujnik wilgotności	szt			
P451,IoT,2	Czujnik temperatury	szt			
P451,IoT,3	Czujnik ciśnienia	szt			
P451,IoT,4	Akumulator+Panel słoneczny	szt			
P451,IoT,A	Oплата roczna za dostęp do serwera	szt			
<b>PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE DOFINANSOWANIA DO PROGRAMU ROLNICTWO 4.0</b>					
G140,50/230+G271+G272	Deszczownia szpulowa ŁUKOMA 50/230 ze sterownikiem elektronicznym DESZCZOMAT z GSM i modułem RAINDANCER	kpl			 
G226,90/570+G251,035+G272	Deszczownia szpulowa IRTEC 90G/E6 570 ze sterownikiem elektronicznym SMART+GSM i modułem RAINDANCER	kpl			 
G235,125MG/680+G251,035+G272	Deszczownia szpulowa IRTEC MAGNUM 125G/MG 680 ze sterownikiem elektronicznym SMART+GSM i modułem RAINDANCER	kpl			 
H510,250+P610,H	Deszczownia mostowa PIVOT o długości ramienia R-250mb 360° z systemem VRI (jeden GPS, 63 elektrozawory)	kpl		