

PROJEKT	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH Budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną.	
ZAŁĄCZNIK	Nr	245-PW-OGR-EA-ZES-ZZ-0030-A0
	Tytuł	ZESTAWIENIE LICZNIKÓW CIEPŁA

Lp.	Licznik ciepła	Symbol	Instalacja	Obszar opomiarowania	Typ	G	Qnom	Przetwornik	Redukcje	BMS	Zasilanie	Dane Elektr.	Lokalizacja	Kv	Ilość
-	-	-		-	-	m3/h	m3/h	DN	-	-	-	V/~/Hz	-		Szt.
POMIAR NA INSTALACJACH CO I CT															
1	ultradźwiękowy	LC	CT	Zasilanie w ciepło z pomp ciepła	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	53,5	60,0	360 mm x DN100	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. kotłowni +1	-	1
2	ultradźwiękowy	LC	CT	Odzysk ciepła z pomp ciepła	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	2,5	2,5	190 mm x R3/4"	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. kotłowni +1	-	1
3	ultradźwiękowy	LC	CT	Zasilanie CWU z kotłowni gazowej	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	12,4	15,0	270 mm x DN50	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. techniczne -1	-	1
4	ultradźwiękowy	LC	CT	Zasilanie CT z kotłowni gazowej	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	15,5	15,0	270 mm x DN50	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. techniczne -1	-	1
5	ultradźwiękowy	LC	CT	Zasilanie CT z kogeneracji	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	9,0	10,0	300 mm x R11/2"	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. techniczne -1	-	1
6	ultradźwiękowy	LC	CO	Zasilanie instalacji CO	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	3,76	6,0	260 mm x R1"	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. techniczne -1	-	1
7	ultradźwiękowy	LC	CT	Zasilanie instalacji basenowej CT	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	42,5	40,0	300 mm x DN80	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. techniczne -1	-	1
8	ultradźwiękowy	LC	CT	Zasilanie instalacji wentylacji CT	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	22,1	25,0	300 mm x DN65	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. techniczne -1	-	1

PROJEKT	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH Budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną.	
ZAŁĄCZNIK	Nr	245-PW-OGR-EA-ZES-ZZ-0030-A0
	Tytuł	<b>ZESTAWIENIE LICZNIKÓW CIEPŁA</b>

9	ultradźwiękowy	LC	CT	Zasilanie instalacji CWU z CT	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu oraz zestawem czujników temperatury	17,5	25,0	300 mm x DN65	-	OPCJA	bateria litowa	-	Pom. techniczne -1	-	1
---	----------------	----	----	-------------------------------	---	------	------	---------------	---	-------	----------------	---	--------------------	---	---

**UWAGA:**  
Zestawienia należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisem technicznym oraz innymi projektami branżowymi.  
Powyższe zestawienie stanowi pomoc do ofertowania prac, nie jest podstawą do zamówienia materiałów.  
Urządzenia winny być dostarczone i zainstalowane z wszelkimi niezbędnymi akcesoriami, okablowaniem, orurowaniem i osprzętem wymaganymi do ich prawidłowej pracy.  
**Dopuszcza się zmianę producenta, pod warunkiem, że urządzenia będą posiadać parametry techniczne nie gorsze niż parametry urządzeń określonych w dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest przy zmianie producenta dokonać odpowiednich obliczeń i ponownych doborów urządzeń.**