

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-WOD-EA-ZES-ZZ-0010-A10
	Tytuł	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ INSTALACJI WODNEJ I HYDRANTOWEJ - BUDYNEK A

L.p.	Urządzenie	Poziom	Nr pom.	Oznaczenie	Liczba pomp	Wydajność	Wysokość podnoszenia	Pe	Prąd znamionowy	Zasilanie	Masa	Ilość	Uwagi
-	-	-	-	-	-	-	m	kW	A	V/Hz	Kg	szt	
1	Hydrofor	-1	A.U1.T05 HYDROFOR I POM. WODOMIERZY	ZH/WZ	3 (2+1)	8,6 l/s (wymagane 8,6 l/s)	56 (wymagane 56m) nastawa hydroforu * 51m	3x4	7,90	3~400 V/50H z	320	1	-Stopień ochrony urządzenia min.IP55 -Stopień ochrony urządzenia sterującego min.IP54 - Medium: 100% woda - Temperatura przetłaczanej cieczy: 3-15 °C - Max temp. otoczenia 40°C -Ciśnieniowe naczynie przeponowe -Zabezpieczenie przed suchobiegiem -BMS – 2xDO - praca/awaria
2	Hydrofor	-1	A.U1.T05 HYDROFOR I POM. WODOMIERZY	ZH/HYD	3 (2+1)	wymagane 10,75 l/s dla doboru urządzenia (wymagane 10,0 l/s dla instalacji)	wymagane 73 dla doboru urządzenia (wymagane 63 m dla instalacji)	3x7,5	13,7 0	3~400 V/50H z	557	1	Stopień ochrony urządzenia min.IP55 -Stopień ochrony urządzenia sterującego min. IP54 - Medium: 100% woda - Temperatura przetłaczanej cieczy: 3-15 °C - Max temp. otoczenia 40°C -Ciśnieniowe naczynie przeponowe -Zabezpieczenie przed suchobiegiem - zasilania ZH sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu BMS – 2xDO - praca/awaria
3	Centrala deszczowa	-1	A.U1.T19 POM. POMP DO	CD01	1	wymagane	wymagane	1,55	10	1~230 V/50H	-	1	W skład zestawu wchodzi: zbiornik podręczny min 300l , oraz

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-WOD-EA-ZES-ZZ-0010-A10
	Tytuł	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ INSTALACJI WODNEJ I HYDRANTOWEJ - BUDYNEK A

			PODLEWANIA			2,7 m ³ /h= 0,75l/s	60 m			z			wielostopniowa pompa odśrodkowa , wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku pośrednim oraz wskaźnik poziomu wody w zbiorniku buforowym. Pompa centrali deszczowej wyposażona w zabezpieczenie przed pracą na sucho. BMS – Modbus RTU – praca/awaria
4	Pompa wspomagająca centrali deszczowej	-1	ZBIORNIK WODY DESZCZOWEJ	-	1	Min. 4m ³ /h	Min.4m	0,55	3,6	1~230 V/50H z	9,9	1	W skład zestawu wchodzi kosz osadczy z boją unoszącą oraz pływak. Sterowanie odbywa się z centrali deszczowej . Do centrali należy dociągnąć przewód zasilający. Pompa wspomagająca centrali deszczowej wyposażona w zabezpieczenie przed pracą na sucho. Zasilanie z centrali deszczowej.
5	Automat czasowy do płukania wstecznego	-	A.U1.T19 POM. POMP DO PODLEWANIA	-	-	-	-	0,01	-	1~230 V/50H z	-	1	Zasilanie z centrali deszczowej.
6	Zbiornik cwu.	-1	A.U1.T01 POM. POMP CIEPŁA	BUT. CWU	-	-	-	-	-	-	550	3	Pojemność: 3x2000L Typ izolacji Płaszcz foliowy, Włóknina poliesterowa Grubość izolacji min.120 mm Klasa efektywności energetycznej min.C Wykonano wg EN 12897 lub równoważnej Temperatura robocza min.95 °C Ciśnienie robocze min.10 bar Zasobnik ze stali S235JR+AR, zgodny z normą PN- EN 12897 lub równoważną i Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/UE lub równoważną. Powłoka emaliowana spełniająca wy- mogi higieniczne dla wody przeznaczonej do spożycia zgodna z normą DIN 4753 T3

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-WOD-EA-ZES-ZZ-0010-A10
	Tytuł	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ INSTALACJI WODNEJ I HYDRANTOWEJ - BUDYNEK A

Ciśnienie przed hydroforami, na ssaniu = 0,5 bara.

Parametry wymagane to wydajność/wysokość podnoszenia określone jako obliczeniowe parametry pracy urządzeń, pozostałe parametry dopuszczalne odchylenie +/-10%.

Wszystkie stosowane produkty muszą być przewidziane do pracy z wodą wodociągową spełniającą parametry wody pitnej.

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.