

**Załącznik nr 1 do zapytania o wycenę do szacowania wartości zamówienia**

Lp.	<b>MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO</b>
1.	<p><b>Wyposażenie szafy sterowniczej modernizowanego układu SUW Bierzwnik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szafa metalowa 1200x1000x300 IP66</li> <li>- Wyłączniki różnicowoprądowe</li> <li>- Wyłączniki nadmiarowoprądowe</li> <li>- Wyłącznik główny (4p) 40A 1-0-2</li> <li>- Rozłącznik modułowy</li> <li>- Przełączniki 3 położeniowe</li> <li>- Wyłącznik bezpieczeństwa</li> <li>- Wyzwalacz wzrostowy</li> <li>- Czujnik kolejności faz</li> <li>- Wyłączniki silnikowe</li> <li>- Styki pomocnicze</li> <li>- Styczniki</li> <li>- Układy ochronne</li> <li>- Softstarty</li> <li>- Zasilacz buforowy</li> <li>- Akumulatory</li> <li>- Moduł sterujący – telemetryczny</li> <li>- Panel operatorski HMI</li> <li>- Separatory sygnału analogowego</li> <li>- Gniazdo serwisowe 230VAC</li> <li>- Wtyk agregatu 32A</li> <li>- Świetlówka 8 [W]</li> <li>- Grzałka z termostatem</li> <li>- Kontrolki kompaktowe</li> <li>- Przełączniki dwupolowe z podstawką (24VDC)</li> <li>- Przełączniki czteropolowe z podstawką (24VDC)</li> <li>- Przełączniki jedнопolowe z podstawką (12VDC)</li> <li>- Przełączniki czasowe</li> <li>- Wentylator</li> <li>- Kratki wentylacyjne</li> <li>- Trasa kablowa</li> <li>- Wyłączniki krańcowe z kółkiem</li> <li>- Kieszeń na dokumenty</li> <li>- Sonda hydrostatyczna (woda czysta, zakres pomiarowy 0-3 [m], 0-6 [m], 0-8 [m], bez przewodu)</li> <li>- Przewody do sondy hydrostatycznej</li> <li>- Przetwornik ciśnienia</li> <li>- Przełączniki ciśnienia</li> <li>- Włączenie obiektu do systemu monitoringu HNWv6</li> </ul> <p><b>Sygnaly w monitoringu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zasilanie</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Praca PG</li> <li>- Awaria PG</li> <li>- Wodomierze</li> <li>- Auto PZH</li> <li>- Praca PZH</li> <li>- Awaria PZH</li> <li>- Krańcówki na studnie</li> <li>- Otwarcie drzwi</li> <li>- Stacyjka</li> <li>- Q – Załącz PZH</li> <li>- Q – Załącz PG</li> <li>- Q – Awaria Zbiorcza</li> <li>- Pływak</li> <li>- Obecność powietrza</li> <li>- Sygnały binarne</li> <li>- Sygnały rezerwowe</li> <li>- Sygnały analogowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analog 1 – ciśnienie</li> <li>✓ Analog 2 – poziom</li> <li>✓ Analog 3 – pomiar prądu PG</li> <li>✓ Analog 4 – pomiar PZH</li> </ul> </li> </ul>
2.	<p><b>Wyposażenie szaf sterowniczych modernizowanych układów w m. Klasztorne, Breń, Łasko, Zieleniewo, Pławno, Kolsk – 6 kpl.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szafa metalowa 1000x800x300 IP66</li> <li>- Wyłącznik różnicowoprądowy</li> <li>- Wyłączniki nadmiarowoprądowe</li> <li>- Wyłącznik główny (4p) 40A 1-0-2</li> <li>- Rozłącznik modułowy</li> <li>- Przetłączniki 3 położeniowe</li> <li>- Wyłącznik bezpieczeństwa</li> <li>- Wyzwalacz wzrostowy</li> <li>- Czujnik kolejności faz</li> <li>- Wyłączniki silnikowe</li> <li>- Styki pomocnicze</li> <li>- Styczniki</li> <li>- Układy ochronne</li> <li>- Softstarty</li> <li>- Zasilacz buforowy</li> <li>- Akumulatory</li> <li>- Moduł sterujący – telemetryczny</li> <li>- Panel operatorski HMI</li> <li>- Separator sygnału analogowego</li> <li>- Wtyk agregatu 32A</li> <li>- Kontrolki kompaktowe</li> <li>- Przekazniki dwupolowe z podstawką (24VDC)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przełączniki czteropolowe z podstawką (24VDC)</li> <li>- Przełączniki jednapolowe z podstawką (12VDC)</li> <li>- Przełączniki czasowe</li> <li>- Wentylator</li> <li>- Kratki wentylacyjne</li> <li>- Wyłączniki krańcowe z kółkiem</li> <li>- Przetwornik ciśnienia</li> <li>- Przełączniki ciśnienia</li> <li>- Włączenie obiektu do systemu monitoringu HNWv6</li> </ul> <p><b>Sygnaly w monitoringu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zasilanie</li> <li>- Praca</li> <li>- Awaria</li> <li>- Wodomierze</li> <li>- Krańcówki na studnie</li> <li>- Bi</li> <li>- Sygnaly rezerwowe</li> <li>- Sygnaly analogowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analog 1 – ciśnienie</li> <li>✓ Analog 2 - rezerwa</li> </ul> </li> </ul>
3.	Gwarancja minimum 24 miesiące
4.	Koszt dostawy po stronie Wykonawcy.