zał. nr 8 do SIWZ

...................................

(pieczęć wykonawcy)

WYKAZ OFEROWANYCH MATERIAŁÓW i URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH

dotyczących budowy stacji podnoszenia ciśnienia na sieci wodociągowej w Wawrzynach

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa materiału/urządzenia wg dokumentacji projektowej lub STWIORB | Cechy równoważności materiału/urządzenia opisane w dokumentacji projektowej i STWIORB | Nazwa, producent oferowanego materiału/urządzenia | Dokument potwierdzający spełnienie warunków równoważności oferowanego materiału/urządzenia min. (typ, rodzaj, materiał, numer katalogowy, atest PZH, deklaracja zgodności producenta/aprobata techniczna, karta katalogowa producenta) |
| 1 | zestaw hydroforowy produkcji firmy Instalcompact sp. z o.o. typ ZH-ICL/MP 2.4.6B/1,1kW+1.40.2B/7,5kW+OT50W+ZS + ZWC +ZZK + GSM +ZB 2,5  | * minimalne parametry określone w pkt. 4.1 i 4.2 dokumentacji projektowej
* Zestaw hydroforowy do wody czystej
 |  |  |
| 2 | Pompy sekcja bytowa ICV 4 | * 2 szt. – pompa główna + czynna rezerwa
* wielostopniowe pionowe pompy wykonane ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301, wał ze stali o gatunku 1.4057
* minimalna wydajność zestawu 1 pompa pracująca - 4,0 m3/h
* minimalna wydajność zestawu 2 pompy pracujące – 8,0 m3/h

Napięcie zasilania pomp sekcji bytowej - 3 ~ 400V |  |  |
| 3 | Pompa sekcja p.poż ICV 40 | * minimalna wydajność zestawu sekcja p.poż – 36,0 m3/h
* 1 szt. pompa główna
* wielostopniowa pionowa pompa wykonana ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301, wał ze stali o gatunku 1.4057
* Napięcie zasilania pomp sekcji p.poż - 3 ~ 400V
 |  |  |
| 4 | Armatura do pomp ICV 4, ICV 40 | ciśnienie nominalne - PN 10 |  |  |
| 5 | Kolektory, orurowanie | kolektory wykonane ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301 o ciśnieniu nominalnym PN 10orurowanie wykonane ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301odgałęzienia kolektorówwykonać metodą kształtowania szyjek |  |  |
| 6 | Wyposażenie pompowni WODY PW-IC/MP 6.6.6B/1,5 KW+ZS+ ZWC+ ZZK+ GSM + ZPZ 2,5 | * zbiornik pompowni – beton min. kl. C35/45
* szczelna posadzka zbiornika
* drabinka do dna zbiornika z podchwytem ponad poziom włazu wykonana ze stali kwasoodpornej gatunek 1.43, profil zamknięty
* właz ocieplany z zamkiem z zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu zamykaniu wykonany ze stali kwasoodpornej
* system wentylacji nawiewno-wywiewnej
* szafa sterowniczo-zasilająca

- zabezpieczenie urządzenia kl. min. IP 54 . Wyposażenie:- gniazdo i zabezpieczenie pod osuszacz;- gniazdo i zabezpieczenie pod grzejnik 1,5 kW;- zabezpieczenie i włącznik pod oświetlenie wewnętrzne 24 V.- stalowa, malowana proszkowo* lampa oświetleniowa wewnętrzna,
* grzejnik elektryczny z termostatem o mocy 1,5 kW
 |  |  |
| 6.1 | Pompa odwadniająca Unilift AP 12.50.11 A1 | * zasilenie 400 V
* zawór zwrotny
* zawór odcinajacy
 |  |  |
| 6.2 | Osuszacz powietrza LDH520 na konstrukcji wsporczej | * wydajność min. 18 litrów na dobę
 |  |  |
| 7 | System telemetrii i monitoringu Kwadra | * system monitoringu i wizualizacji pompowni wody oparty na oprogramowaniu SCADA lub równoważnym obejmujący takie zdarzenia jak :

- awaria zasilania- awaria przetworników- awaria zestawu hydroforowego- stan pracy pomp,- stan alarmowy pomp: (suchobieg, )- ciśnienie za zestawem hydroforowym,- częstotliwość na wyjściu przetwornicy* Wykonawca ma obowiązek podłączenia urządzenia do istniejącego systemu, na którym pracuje eksploatator sieci oraz jego rozruch.
 |  |  |

W przypadku odstępstw od projektu lub propozycji innych rozwiązań równoważnych wykonawca zobowiązany jest wypełnić powyższą tabelę. Koniecznym jest podanie nazwy producenta oferowanego materiału lub urządzenia, precyzyjnego i jednoznacznego typu urządzenia lub materiału oraz załączenie niezbędnych dokumentów, takich jak: atest PZH, deklaracja zgodności producenta/aprobata techniczna, karta katalogowa producenta zawierająca wszystkie parametry techniczno-eksploatacyjne wraz z charakterystyką pracy urządzeń ujętych w dokumentacji projektowej. Brak charakterystyki technicznej i technologicznej zamienników oferowanych przez wykonawcę uniemożliwi Zamawiającemu ocenę równoważności i zgodnie z wymogami Zamawiającego spowoduje odrzucenie oferty. Tabelę należy wypełnić tylko w przypadku ujęcia w ofercie materiałów i urządzeń równoważnych w stosunku do podanych w dokumentacji. Niewypełnienie tabeli traktowane będzie, jako deklaracja Wykonawcy wbudowania urządzeń i materiałów zawartych w dokumentacji.

Przez pojęcie urządzeń i materiałów równoważnych należy rozumieć urządzenia i materiały gwarantujące realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych takich samych lub wyższych od założonych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Ewentualne podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenie art. 29 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013 r., poz. 1473), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie. Oferowane materiały i urządzenia równoważne nie mogą spowodować zwiększenia kosztów eksploatacyjnych obiektu bardziej niż założone w dokumentacji projektowej.

.................................. .........................................................

(data) (podpis wykonawcy)