

Strzelce, dnia 7 października 2019 roku

Znak sprawy: ZP.272.03.2019

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Wymianę źródeł ciepła w gospodarstwach domowych w Gminie Strzelce”

Zamawiający Gmina Strzelce, działając na podstawie art. 38 ust. 1a i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo Zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 roku, poz. 1986 ze zm.) zwana dalej „ustawą Pzp”, informuje, iż wyżej wskazanym postępowaniu o udzielenie zamówienia wpłynęły następujące zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Zapytanie Nr XIV

1. W związku z tym, że duża część pomp ciepła c.o.+c.w.u. to urządzenia o średniej i większej mocy, które dla prawidłowej pracy wymagają odpowiednio dużego zładu, przepływu i mocy odbiorczej szczególnie w trybie pracy na ciepłą wodę użytkową, wnosimy o dopuszczenie w uzasadnionych przypadkach również zbiorników z tzw. węzownicą higieniczną lub zbiorników typu Combi (zbiornik w zbiorniku) które jednocześnie będą przygotowywały ciepłą wodę użytkową i będą buforem wody grzewczej. Takie rozwiązanie zlikwiduje problem zbyt małego zładu w trybie pracy letniej, tylko na c.w.u., a tym samym sprężarki pomp ciepła będą pracowały w optymalnych warunkach.
2. Zamawiający w PFU (wymagania dotyczące pomp ciepła) wymaga aby temperatura w obiegu grzewczym bez grzałki wynosiła min. 65 stopni C. Większość produkowanych pomp ciepła powietrze-woda ma maksymalną temperaturę zasilania instalacji określoną na 60 stopni C., a minimalną na poziomie 20-25 stopni C. Dlatego też wnosimy o doprecyzowanie i zmianę tego zapisu na „maksymalna temperatura zasilania instalacji bez grzałki wspomagającej nie niższa niż 60 stopni C”. W przeciwnym razie bardzo trudno będzie wykonawcy znaleźć urządzenia spełniające ten parametr, a jeżeli nawet znajdzie takie rozwiązanie to w bardzo znacznym stopniu podwyższy to koszt instalacji i ograniczy konkurencję.
3. Zamawiający w PFU (wymagania dotyczące licznika ciepła) dopuszcza możliwość realizacji funkcji ciepłomierza przez sterownik pompy ciepła. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że w takim przypadku pompa ciepła musi mieć zabudowany przepływomierz ponieważ bez realnego pomiaru nie można zliczyć ilości energii wyprodukowanej, a jedynie ją oszacować.

Zapytanie Nr XV

1. Czy zamawiający dopuszcza rekuperatory o wydajności max min. 600m³/h i ciśnieniu tłoczenia co najmniej 300Pa?

Zapytanie Nr XVI

1. Czy wymogi dotyczące pomp ciepła o mocy 14,5kW opisane w PFU, dotyczą projektowanych pomp ciepła o mocy 15,3kW według pliku Załącznik nr 1?

Zapytanie Nr XVII

1. W przypadku rozbieżności między PFU po zmianach, a wyjaśnieniami treści SIWZ nie jest jasne, który z dokumentów jest nadrzędny. Oba dokumenty opublikowano w dniu 25.09.2019. Dla przykładu zakres MPPT dla instalacji o mocy 9kW w PFU po zmianach określono -max.260 V -min. 850 V. W odpowiedzi na pytanie 7 zapytań Nr X w wyjaśnieniach do SIWZ dopuszczono: zakres MPPT od 290 V do 850 V. Prosimy o podanie, który dokument jest nadrzędny- czy PFU po zmianach czy wyjaśnienia do treści siwz i który zakres MPPT jest obowiązujący dla inwertera w instalacjach o mocy 9kW?
2. Czy Zamawiający dopuszcza inwertery o moc znamionowej 8000W dla instalacji trójfazowych o mocy 7,2 kW?
3. Czy Zamawiający dopuszcza inwertery o minimalnym napięciu wejściowym 230V dla instalacji trójfazowych o mocy 24,0 kW?
4. Czy Zamawiający dopuszcza inwertery o moc znamionowej 8000W dla instalacji trójfazowych o mocy 9 kW?
5. Czy Zamawiający dopuszcza inwertery o moc znamionowej 10000W dla instalacji trójfazowych o mocy 9 kW?
6. Czy Zamawiający dopuszcza inwertery o mocy znamionowej 6000W, dla instalacji trójfazowych o mocy 7,2 kW jeśli maksymalna moc wejściowa rekomendowana inwerterów będzie większa niż 7,2 kW?
7. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zabezpieczeń jako osobnych urządzeń, niezintegrowanych w obudowie inwertera?
8. Czy Zamawiający dopuszcza aby instalacje pomp ciepła o mocy 23,0kW, 26,8 kW, 30,6 kW, 39,8 kW zostały zbudowane w oparciu o pojedyncze urządzenia o odpowiedniej mocy grzewczej nie pracujące w układzie kaskadowym?
9. Czy w uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuści zbiornik wielofunkcyjny tzw. zbiornik w zbiorniku, który będzie jednocześnie buforem i będzie służył do przygotowania c.w.u..
10. Czy w uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuści zbiornik wielofunkcyjny z tzw. węzownią higieniczną, który będzie jednocześnie buforem i będzie służył do przygotowania c.w.u..

Działając na podstawie art. 38 ust. 1a ustawy Pzp, ze względu na fakt, iż zapytania nr XIV – XVII wpłynęły po terminie, o którym mowa w art. 38 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający informuje, iż pozostawia te zapytania bez rozpatrzenia.

Jednocześnie Zamawiający analizując odpowiedzi których udzielił w dniu 25.09.2019 roku na zapytania nr II – XIII a także analizując dołączony do tych odpowiedzi załącznik nr 1 do SIWZ – Program funkcjonalno użytkowy, dokonuje następujących zmian:

1. W skutek udzielonej odpowiedzi na **pytanie nr 10 z zapytania nr II**, Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ**: w **załączniku nr 1 do SIWZ – PFU**, w pkt **1.5.1 Zakres prac projektowych** usuwa się tiret o następującej treści:
„• Przedmiary robót dla każdej branży (w tym rozbiórki i wyposażenia) z podaniem wyliczenia i zestawienia ilości jednostek przedmiarowych robót wynikających z projektów oraz podstaw wyceny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.”.
2. W skutek udzielonej odpowiedzi na **pytanie nr 2 z zapytania nr IV** Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp **zmienia treść SIWZ** w następujący sposób: w **załączniku nr 1 do SIWZ – PFU**, w pkt **1.6.2 Wymagania dotyczące instalacji powietrznych pomp ciepła**, w odniesieniu do wymagań dotyczących **pomp ciepła o mocy 8,8 kW**, parametr **Temperatura w obiegu dolnego źródła**, otrzymuje wartość „**Temperatura w obiegu dolnego źródła: min. -10°C – max. +25 °C**”.
3. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 1 z zapytania nr X**.
Pytanie Wykonawcy: *Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 200V do 800V dla instalacji o mocy 4,2kW?* (uprzednio Zamawiający błędnie przytoczył pytanie Wykonawcy)
Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:
Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 160V do 800V dla instalacji o mocy 4,2kW.
W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ**: w **załączniku nr 1 do SIWZ – PFU**, w pkt **1.6.1 - Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 4,2 kW**, parametr **Zakres MPPT** otrzymuje wartość „**Zakres MPPT - max.160 V - min. 800 V**”.
4. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 2 z zapytania nr X**.
Pytanie Wykonawcy: *Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 250V do 800V dla instalacji o mocy 5,1kW?*
Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:
Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 160V do 800V dla instalacji o mocy 5,1kW.
W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ**: w **załączniku nr 1 do SIWZ – PFU**, w pkt **1.6.1 - Wymagania**

dotyczące instalacji fotowoltaicznych, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 5,1 kW**, parametr **Zakres MPPT** otrzymuje wartość „**Zakres MPPT - max.160 V - min. 800 V**”.

5. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 3 z zapytania nr X**.

Pytanie Wykonawcy: Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 290V do 800V dla instalacji o mocy 6kW?

Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 260V do 800V dla instalacji o mocy 6kW.

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w załączniku nr 1 do SIWZ – PFU, w pkt 1.6.1 - **Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 6 kW**, parametr **Zakres MPPT** otrzymuje wartość „**Zakres MPPT - max.260 V - min. 800 V**”.

6. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 4 z zapytania nr X**.

Pytanie Wykonawcy: Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 320V do 850V dla instalacji o mocy 7,2kW?

Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 260V do 800V dla instalacji o mocy 7,2kW

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w załączniku nr 1 do SIWZ – PFU, w pkt 1.6.1 - **Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 7,2 kW**, parametr **Zakres MPPT** otrzymuje wartość „**Zakres MPPT - max.260 V - min. 800 V**”.

7. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 5 z zapytania nr X**.

Pytanie Wykonawcy: Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 360V do 850V dla instalacji o mocy 8,1kW?

Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 260V do 800V dla instalacji o mocy 8,1kW.

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w załączniku nr 1 do SIWZ – PFU, w pkt 1.6.1 - **Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 8,1 kW**, parametr **Zakres MPPT** otrzymuje wartość „**Zakres MPPT - max.260 V - min. 800 V**”.

8. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 6 z zapytania nr X**.
Pytanie Wykonawcy: *Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 400V do 850V dla instalacji o mocy 9kW?*
Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:
Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 290V do 800V dla instalacji o mocy 9kW.
W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w załączniku nr 1 do SIWZ – PFU, w **pkt 1.6.1 - Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 9,0 kW**, parametr **Zakres MPPT** otrzymuje wartość „**Zakres MPPT - max.290 V - min. 800 V**”.
9. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 7 z zapytania nr X**.
Pytanie Wykonawcy: *Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 450V do 850V dla instalacji o mocy 9,9kW?*
Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:
Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o zakresie MPPT od 290V do 800V dla instalacji o mocy 9,9kW.
W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w załączniku nr 1 do SIWZ – PFU, w **pkt 1.6.1 - Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 9,9 kW**, parametr **Zakres MPPT** otrzymuje wartość „**Zakres MPPT - max.290 V - min. 800 V**”.
10. Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp ponadto (oprócz zmian opisanych w pkt 3 – 9) Zamawiający dokonuje następującej **zmiany w treści SIWZ** (w odniesieniu do zakresów MPPT): w załączniku nr 1 do SIWZ – PFU, w **pkt 1.6.1 - Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 24,0 kW**, parametr **Zakres MPPT** otrzymuje wartość „**Zakres MPPT - max.320 V - min. 800 V**”.
11. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 8 z zapytania nr X**.
Pytanie Wykonawcy: *Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów o minimalnym napięciu wejściowym 160V dla instalacji o mocy 7,2kW oraz dla instalacji o mocy 8,1kW?*
Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:
Zamawiający dopuszcza.
W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w załączniku nr 1 do SIWZ – PFU, w **pkt 1.6.1 - Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 7,2 kW oraz 8,1 kW**, parametr **Minimalne napięcie wejściowe** otrzymuje wartość „**Minimalne napięcie wejściowe: max.160**”.

12. Ze względu na błędną edycję **pytania nr 10** z **zapytania nr X** Zamawiający przytacza jeszcze raz to pytanie i odpowiedź na to pytanie.

Pytanie Wykonawcy: *Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych o współczynniku temperaturowym dla P_{max} $-0,395\%/^{\circ}C$?*

odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z PFU moduły o takim parametrze spełniają wymagania Zamawiającego.

13. Ze względu na błędną edycję **pytania nr 11** z **zapytania nr X** Zamawiający przytacza jeszcze raz to pytanie i odpowiedź na to pytanie.

Pytanie Wykonawcy: *Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów fotowoltaicznych o współczynniku temperaturowym dla V_{oc} $-0,320\%/^{\circ}C$?*

odpowiedź Zamawiającego:

Nie dopuszcza

14. W skutek udzielonej odpowiedzi na **pytanie nr 1** z **zapytania nr XI**, Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ**: w **załączniku nr 1 do SIWZ – PFU**, w **pkt 1.6.1 - Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów**, parametru **moc znamionowa**, dla:

- a) instalacji trójfazowych o mocy 4,2 kW **otrzymuje brzmienie:** „moc znamionowa: max. 4000W $\pm 10\%$ ”,
- b) instalacji trójfazowych o mocy 5,1 kW **otrzymuje brzmienie:** „moc znamionowa: max. 5000 W $\pm 10\%$ ”,
- c) instalacji trójfazowych o mocy 6 kW **otrzymuje brzmienie:** „moc znamionowa: max. 6000 W $\pm 10\%$ ”,
- d) instalacji trójfazowych o mocy 7,2 kW **otrzymuje brzmienie:** „moc znamionowa: max. 7000 W $\pm 10\%$ ”,
- e) instalacji trójfazowych o mocy 8,1 kW **otrzymuje brzmienie:** „moc znamionowa: max. 8200 W $\pm 10\%$ ”,
- f) instalacji trójfazowych o mocy 9,0 kW **otrzymuje brzmienie:** „moc znamionowa: max. 9000 W $\pm 10\%$ ”,
- g) instalacji trójfazowych o mocy 9,9 kW **otrzymuje brzmienie:** „moc znamionowa: max. 10000 W $\pm 10\%$ ”,
- h) instalacji trójfazowych o mocy 24,0 kW **otrzymuje brzmienie:** „moc znamionowa: max. 20000 W $\pm 10\%$ ”.

15. W skutek udzielonej odpowiedzi na **pytanie nr 1** z **zapytania nr XII**, Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ**: w **załączniku nr 1 do SIWZ – PFU**, w **pkt 1.6.2 - Wymagania dotyczące instalacji wentylacji mechanicznej**, w sekcji opisującej **Wymagania dotyczące centrali rekuperatora dla Rekuperatora o wydajności max. min 600 m³/h** parametr **Ciśnienie tłoczenia min.** otrzymuje brzmienie: „**Ciśnienie tłoczenia min.: 250 Pa**”.

16. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 1 z zapytania nr XIII.**

Pytanie Wykonawcy: Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów dla instalacji o mocy 4,2kW o zakresie MPPT od 160V do 960V?

Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów dla instalacji o mocy 4,2kW o zakresie MPPT od 160V do 800V

17. Zamawiający zmienia odpowiedź na **pytanie nr 2 z zapytania nr XIII.**

Pytanie Wykonawcy: Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów dla instalacji o mocach 4,2kW, 5,1kW, 6kW, 7,2kW oraz 8,1kW o minimalnym napięciu wejściowym 160V?

Zmieniona odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza dla instalacji o mocach 4,2kW, 5,1kW, 6kW, 7,2kW oraz 8,1kW zastosowanie inwerterów o minimalnym napięciu wejściowym 160V.

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w załączniku nr 1 do SIWZ – PFU, w pkt 1.6.1 - **Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące inwerterów dla instalacji trójfazowych o mocy 4,2kW, 5,1kW oraz 6kW**, parametr **Minimalne napięcie wejściowe** otrzymuje wartość „**Minimalne napięcie wejściowe: max.160**”.

18. W załączniku nr 1 do SIWZ – PFU działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp Zamawiający dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w pkt 1.6.2 - **Wymagania dotyczące instalacji powietrznych pomp ciepła**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące pomp ciepła** oznaczenie „Pompa ciepła o mocy o mocy 14,5 kW” otrzymuje brzmienie: „**Pompa ciepła o mocy 15,3 kW**”

19. W załączniku nr 1 do SIWZ – PFU działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp Zamawiający dokonuje następującej **zmiany treści SIWZ:** w pkt 1.6.2 - **Wymagania dotyczące instalacji powietrznych pomp ciepła**, w sekcji opisującej **wymagania dotyczące pomp ciepła** oznaczenie „Pompa ciepła o mocy o mocy 19,7 kW” otrzymuje brzmienie: „**Pompa ciepła o mocy 19,8 kW**”

Do niniejszego pisma Zamawiający dołącza załącznik nr 1 do SIWZ - Program funkcjonalno-użytkowy (PFU) zawierający opisane powyżej zmiany (zmiany wprowadzone niniejszym pismem wyróżnione zostały na czerwono). Zamawiający informuje, iż określone w PFU parametry dla poszczególnych instalacji i ich części składowych stanowią wymogi minimalne, Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia może wykorzystać do budowy poszczególnych instalacji elementów o parametrach lepszych niż minimalne wymagania określone przez Zamawiającego.

W związku z wprowadzonymi zmianami treści SIWZ Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 6 ustawy Pzp, **informuje, iż przedłuża termin składania ofert do dnia 15 października 2019 roku godz. 12:00.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu **15 października 2019 roku godz. 16:00.** Tryb składania ofert i otwarcia ofert oraz miejsce otwarcia ofert pozostają bez zmian.

W związku z powyższym Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp”, **dokonuje**

następujących zmian w treści SIWZ:

- a) **w pkt 12.1 SIWZ** - w miejsce daty i godziny „9 października 2019 roku do godziny 10:00” wpisuje się datę i godzinę „**15 października 2019 roku do godziny 12:00**”,
- b) **w pkt 12.2 SIWZ** - w miejsce daty i godziny „9 października 2019 roku, o godzinie 13:00” wpisuje się datę i godzinę „**15 października 2019 roku, o godzinie 16:00**”.

Zamawiający informuje, iż zmiany są wiążące dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu, a w przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego (w przypadku rozbieżności między dokumentami o tej samej dacie jako obowiązującą należy przyjąć treść SIWZ wraz z załącznikami).

Proszę o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania niniejszych zmian SIWZ i informacji o przedłużeniu terminu składania ofert, drogą elektroniczną na adres mailowy: zamowienia@gminastrzelce.eu

WÓJT
Gminy Strzelce
/ - /
Tomasz Grabowski