Załącznik nr 1/1

.....
pieczęć zamawiającego

.....
nazwa i adres wykonawcy
.....

.....

ZAPYTANIE OFERTOWE

Nr sprawy 58/2016r.

1. Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa Budynku przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie w imieniu, której występuje Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ciechanowie zaprasza do złożenia oferty na : malowanie dwóch klatek schodowych w budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie.
   Przedmiotem zamówienia jest malowanie dwóch klatek schodowych w budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie, w zakresie szczegółowo określonym w przedmiarze robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
   Zakres robót obejmuje :
   1. Zabezpieczenie folią polietylenową skrzynek na listy, stolarki drzwiowej wejściowej do lok. mieszkalnych i budynku – drzwi wymienione.
   2. Oczyszczenie i zmycie ścian i sufitów.
   3. Kasowanie zacieków na ścianach.
   4. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów w kolorystyce uzgodnionej z zamawiającym.
   5. Dwukrotne malowanie z uzupełnieniem ubytków starych ścian lamperii farbami olejnymi.
   6. Dwukrotne malowanie stolarki drzwiowej nie wymienionej, szafek, balustrad schodowych, krat i grzejników.
   7. Przetarcie ścian i sufitów klatki schodowej gładzią gipsową.
   8. Wymiana istniejących okładzin z pcv pochwytów balustrad schodowych, oraz wszystkie inne roboty nie wymienione wyżej , a wymienione w przedmiarze robót

   Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej na w/w obiekcie po ustaleniu terminu z Zamawiającym.
3. Wymagany okres wykonania zamówienia 40 dni od daty przekazania klatek schodowych budynku do wykonania robót.
4. Miejsce lub sposób uzyskania zapytania ofertowego: TBS Sp. z o.o.- DRI ul. Wyzwolenia 10a Ciechanów pok. nr 1 lub ze strony internetowej zamawiającego www.tbsciechanow.pl.
5. Miejsce lub sposób uzyskania informacji oraz dodatkowej dokumentacji określającej szczegółowe warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia: j.w., tel. (023)672-23-04
6. Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie analizy złożonych ofert.
   Zastrzega się możliwość swobodnego wyboru ofert oraz unieważnienia przetargu bez podania przyczyny.
7. Wymagania, jakie powinni spełniać Wykonawcy zamówienia :
   O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
   a) posiadają uprawnienia do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
   b) posiadają uprawnienia niezbędne do wykonania określonych prac lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
   c) dysponują niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia,
   d) znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

   Dokumenty wymagane do złożenia oferty
   a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej albo inny dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

b) wypełniony i podpisany formularz ofertowy – zał. nr 1,
c) wyceniony i podpisany przedmiar robót – zał. nr 2,
d) oświadczenie podpisane przez osobę uprawnioną o braku zaległości podatkowych i regularnym płaceniu składek ubezpieczeniowych,
e) wykaz wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat robót o podobnym zakresie i charakterze,
f) referencje potwierdzające, że roboty o których mowa wyżej zostały wykonane z należytą starannością.

8. Warunki umowy:
- o miejscu i terminie podpisania umowy zamawiający powiadomi odrębnym pismem,
- umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszego zapytania oraz danych zawartych w ofercie.

9. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy, sposób oraz formę jego wniesienia (jeżeli jest wymagany): nie jest wymagane.

10. Wykonawca udzieli gwarancji jakości na zakres objęty niniejszym zamówieniem na okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty bezusterkowego odbioru końcowego całego zakresu robót.

11 Sposób przygotowania ofert:
ofertę należy sporządzić na załączonym druku formularza ofertowego (zał. nr 1).
Cenę oferty należy obliczyć w oparciu o załączony przedmiar robót (zał. nr 2), specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót i dokonaną wizję lokalną na w/w obiekcie.
Ofertę należy przygotować w języku polskim, w formie pisemnej, na maszynie, komputerze, nieścieralnym atramentem, umieścić w zabezpieczonej kopercie i opisanej w następujący sposób: nazwa i adres zamawiającego, nazwa i adres Wykonawcy, z adnotacją "Zapytanie ofertowe nr sprawy 58/2016r. na malowanie dwóch klatek schodowych w budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie".

12. Miejsce i termin złożenia oferty: ofertę należy złożyć do dnia 04.08.2016 roku, do godziny 10,00 w kancelarii zamawiającego Towarzystwie Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ciechanowie ul. Okrzei 14 pokój nr 3, parter.

Załącznik nr 1

FORMULARZ OFERTOWY

Dane dotyczące oferenta

Nazwa.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faks.....

nr NIP.....

nr REGON.....

Dane dotyczące zamawiającego

Wspólnota Mieszkaniowa Budynku ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie
w imieniu której występuje:
Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Okrzei 14
tel.(023)672-59-80/fax.(023)672-38-18
www.tbsciechanow.pl
tbs@tbsciechanow.pl
reprezentowana przez:
Prezesa Zarządu – Krzysztofa Rutkowskiego

Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia:
malowanie dwóch klatek schodowych w budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie za kwotę:

cena netto.....zł

(słownie: .....)

podatek VAT.....zł

cena brutto.....zł

(słownie: .....)

Stawki kosztorysowe
Roboczogodzina /Rg/ - ……pln
Koszty pośrednie /Kp/ - …… %
Zysk /Z/ - ……. %
W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, deklarujemy ich wykonanie z uwzględnieniem składników cenotwórczych przyjętych do ustalenia ceny zamówienia podstawowego określonego j.w.

Oświadczam, że
1. jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotowego zamówienia,
3. dysponuję niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia,
4. znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Termin płatności /minimalny 30 dni/ ……. dni
Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia w okresie 40 dni od daty przekazania klatek schodowych do wykonania robót.
Udzielam gwarancji rękojmi na przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż ……. od daty bezusterkowego odbioru końcowego.

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej
Nazwisko, imię .....
Stanowisko .....
Telefon.....Fax.....

Zakres*:
- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

Oświadczam, że akceptuję :
- proponowane przez Zamawiającego istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy.

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

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

Inne informacje oferenta:

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

_____
(imię i nazwisko)
data i podpis uprawnionego przedstawiciela oferenta

* niepotrzebne skreślić pod rygorem odrzucenia oferty

Przedmiar robót
na malowanie dwóch klatek schodowych w budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie

1. Malowanie dwóch klatek schodowych.		
1	*KNR 2-02 0925-01-050* *Osłony drzwi do lokali mieszkalnych i drzwi zewnętrznych folią polietylenową - drzwi wymienione*	*36,80 m2*
	1. (0,80*2,0)*21+(0,80*2,0)*2	36,80
2	*KNR 4-01 1202-08-050* *Oczyszczenie i zmycie ścian i sufitów.*	*367,04 m2*
	1. 130,07+236,97	367,04
3	*KNR 4-01 1206-01-050- analogia* *Kasowanie zacieków na ścianie gruntomalem.*	*1,20 m2*
	1. 1,50*0,80	1,20
4	*KNR 4-01 1204-01-050* *Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych sufitów*	*130,07 m2*
	1. Sufity	
	2. ((0,90*2,35)+(3,10*1,25)*5+(2,36*2,05)*3+(1,40 *2,28)*3+(1,52*1,29)*3+(2,50*5,43))*2	130,07
5	*KNR 4-01 1204-02-050* *Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian*	*236,97 m2*
	1. Ściany	
	2. ((0,90*2+2,35)*0,57+(2,35*0,54)+(1,52*2+1,29)* 1,18*3+(1,40*2+1,28)*1,20*3+(2,33*1,44)*3+(0, 98*1,08)*2*3+(4,60*1,17)*2+(3,0*0,96)+(2,35*1, 44)*2+(4,60*1,20)*2+(4,67*2,45)+(2,36*1,96)+(5 ,85*1,75)+(2,50*0,80))*2	219,65
	3. Zejścia piwniczne	
	4. ((1,06*3,55)+(3,45*2*0,71))*2	17,32
	5.	----------
	6. Suma	236,97
6	*KNR 4-01 1206-04-050* *Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian lamperii farbami olejnymi z naprawą ubytków.*	*210,60 m2*
	1. (70,20*1,50)*2	210,60
7	*KNR 4-01 1206-02-050* *Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian lamperii farbami olejnymi bez szpachlowania - zejścia piwniczne.*	*19,32 m2*
	1. 3,45*2*2*1,40	19,32
8	*KNR 4-01 1209-10-050* *Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2,uprzednio malowanej*	*14,19 m2*
	1. (0,80*2,0)*1,50*4+((0,63*1,32)*2+(0,90*0,70))*2	14,19
9	*KNR 4-01 1212-28-040* *Dwukrotne malowanie rur o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania.*	*63,72 m*
	1. (2,96+2,19+2,20+0,77+2,0)*3*2+1,50*2	63,72
10	*KNR 4-01 1212-28-040* *Dwukrotne malowanie klamr wyłazowych na dach.*	*1,68 m*

	1. 0,42*4	1,68
11	*KNR 4-01 1212-55-020* *Dwukrotne malowanie drzwiczek o powierzchni do 0,1 m2 farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania*	*8,00 szt*
	1. (1+1+1+1)*2	8,00
12	*KNR 4-01 1209-13-020* *Dwukrotne malowanie farbą olejną skrzynki ogłoszeniowej.*	*2,00 szt*
	1. 1+1	2,00
13	*KNR 4-01 1212-05-050* *Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową balustrad z prętów prostych*	*30,19 m2*
	1. (22,20*0,68)*2	30,19
14	*KNR 4-01 1206-04-050* *Dwukrotne malowanie powierzchni przy balustradzie.*	*19,98 m2*
	1. (22,20*0,45)*2	19,98
15	*KNR 4-01 0713-04-050* *Przetarcie gładzią gipsową istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach nie malowanych lub nie pokrytych tapetą*	*26,01 m2*
	1. 130,07*0,20	26,01
16	*KNR 4-01 0713-03-050* *Przetarcie gładzią gipsową istniejących tynków wewnętrznych na ścianach nie malowanych lub nie pokrytych tapetą.*	*43,93 m2*
	1. 219,65*0,20	43,93
2. Pochwyty z okładziny pcv		
17	*KNR 4-01 0411-07-040* *Rozebranie starych okładzin pcv z pochwytów poręczy schodowych (przyjąć tylko robociznę)*	*45,00 m*
	1. 22,50*2	45,00
18	*KNR 2-02 1113-06-040* *Dostawa i montaż okładzin z pcv na pochwyty balustrady schodowej /przyjąć 2xr-g/*	*45,00 m*
	1. 22,50*2	45,00

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – Malowanie dwóch klatek schodowych w budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie.

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji
Przedmiotem specyfikacji jest wykonanie wszystkich robót związanych z malowaniem dwóch klatek schodowych w budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji
Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.
Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z malowaniem dwóch klatek schodowych w budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie i obejmują:
- wymagania wykonawcze,
- wymagania materiałowe,
- transport i rozładunek,
- składowanie materiałów,
- nadzór i odbiory.

Wszystkie określenia i nazwy użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne lub równoważne z Polskimi Normami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., a w przypadku ich braku z normami branżowymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru wymienionych indywidualnie, przy każdej pozycji dodatkowo. Roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją
Przedmiotem zamówienia jest malowanie dwóch klatek schodowych w istniejącym zamieszkałym budynku mieszkalnym przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 8 w Ciechanowie, w zakresie szczegółowo określonym w przedmiarze robót
i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Zakres robót dot. malowania klatki schodowej obejmuje :

1. . Zabezpieczenie folią polietylenową skrzynek na listy, stolarki drzwiowej wejściowej do lok. mieszkalnych i budynku – drzwi wymienione.
2. Oczyszczenie i zmycie ścian i sufitów.
3. Kasowanie zacieków na ścianach.
4. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów w kolorystyce uzgodnionej z zamawiającym.
5. Dwukrotne malowanie z uzupełnieniem ubytków starych ścian lamperii farbami olejnymi.
6. Dwukrotne malowanie stolarki drzwiowej nie wymienionej, szafek, balustrad schodowych, krat i grzejników.
7. Przetarcie ścian i sufitów klatki schodowej gładzią gipsową.
8. Wymiana istniejących okładzin z pcv pochwytów balustrad schodowych.

Wspólny Słownik Zamówień CPV: 45442190-2, 45421132-8

1.4 Określenia ogólne
Określenia podane w niniejszej ST są zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i Przepisami Budowy oraz definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z obowiązującymi normami, dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania podano w Specyfikacji Technicznej.

2 MATERIAŁY
Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są wszystkie materiały wymienione w dokumentacji, które winny odpowiadać wymaganiom odpowiednich obowiązujących norm. Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami, które spełniają te warunki są:
wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,

wyroby oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności z normą europejską wprowadzoną do Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej. Dopuszczone do jednostkowego stosowania są również wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.
Przed zabudowaniem materiałów na budowie Wykonawca przedstawi wszystkie wymagane dokumenty dla udowodnienia powyższego.
Za materiały nie odpowiadające wymaganiom uznane zostaną wszystkie materiały, które nie spełniają wymogów technicznych określonych przez specyfikację, były przechowywane niezgodnie z zaleceniami producenta w wyniku czego nastąpiła zmiana własności materiału.
Do malowania ścian i sufitów stosować farby emulsyjne akrylowe. Do malowania lamperii, stolarki drzwiowej i elementów metalowych stosować farby olejne nawierzchniowe i podkładowe.
Do uzupełnienia ubytków tynków stosować zaprawy tynkarskie, szpachlówki mineralne i gładzie gipsowe np. firmy ATLAS, CERESIT, PROFIT.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.
Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację inspektora nadzoru i kierownika budowy.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonanych robót.
Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5. WYKONANIE ROBÓT

- Zabezpieczenie folią polietylenową skrzynek na listy, stolarki drzwiowej wejściowej do lok. mieszkalnych i budynku – drzwi wymienione.
- Oczyszczenie i zmycie ścian i sufitów.
- Malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi.
- Przygotowanie ścian lamperii poprzez uzupełnienie ubytków.
- Dwukrotne malowanie ścian lamperii farbami olejnymi.
- Przygotowanie powierzchni stolarki drzwiowej, balustrad, krat, grzejników i innych elementów metalowych i dwukrotne malowanie farbami olejnymi.
- Częściowe przetarcie gładzią gipsową ścian i sufitów.
- Uporządkowanie miejsc po przeprowadzonych robotach.

Zabezpieczenie i organizacja pracy należy do obowiązków i obciąża Wykonawcę. Naprawa ewentualnych szkód powstałych w wyniku prowadzonych prac należy do obowiązków Wykonawcy. Za ewentualne wyrządzenie szkód podczas prowadzenia prac odpowiada i koszty ich usunięcia ponosi Wykonawca.

6. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są 1m2 powierzchni ścian, sufitów, stolarki okiennej, tynków.

7. ODBIÓR ROBÓT

Roboty objęte niniejszą specyfikacją podlegają odbiorowi końcowemu na podstawie wyników przeprowadzonych prób, badań, pomiarów i oceny wizualnej.

7.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorom robót ulegających zakryciu podlegają następujące roboty:

a) Stan malowanych powierzchni przed nałożeniem powłok malarskich.
b) Stan powierzchni ścian przed wykonaniem tynków uzupełniających.

7.2 Zasady odbioru ostatecznego robót.

Odbioru ostatecznego należy dokonać po wykonaniu wszystkich robót malarskich i murarskich i zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

a) aprobaty techniczne i certyfikaty na wbudowane wyroby i materiały.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1 Ustalenia dotyczące podstawy płatności
Szczegółowe ustalenia dotyczące płatności zawarte będą w Umowie

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1 Normy

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

9.2 Inne dokumenty

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie" – jednolity tekst zawarty w Dz.U. Nr 75/2002, poz. 690 z dn. 12.04.2002r. z późniejszymi zmianami z dnia 7 kwietnia z 2004r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U.Nr 120 poz. 1126/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U.Nr 47 z 2003r. Poz.40/
- Wytyczne wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur. ITB, Warszawa 1988
- Świadectwa dopuszczenia produktów do wbudowania.
- Instrukcja producentów.

Opracował : Wojciech Bąkowski