

Instrukcja użytkownika

Spis treści

1.	<i>Informacje ogólne</i>	3
2.	<i>Uruchomienie aplikacji „_tranPKS_TXT.bat” – transformacja danych</i>	11
3.	<i>Uruchomienie aplikacji „_tranPKS_TXT_kat.bat” – transformacja danych</i>	19
4.	<i>Uruchomienie aplikacji „_tranPKS_TXT_plik.bat” – transformacja danych</i>	28
5.	<i>Raporty</i>	37

1. Informacje ogólne

1.1. Przeznaczenie aplikacji

Aplikacja „TranPKS_TXT” służy transformacji współrzędnych XYH w pliku, zgodnie z wybraną opcją:

- współrzędne płaskie XY:
 - z układu „UL Skawina” do układu „2000 S7 21” (z uwzględnieniem korekt globalnych i lokalnych dla obszaru Miasta Skawiny)
 - z układu „2000 S7 21” do układu „UL Skawina” (z uwzględnieniem korekt globalnych i lokalnych dla obszaru Miasta Skawiny)
 - z układu „1965 pow. krakowski” do układu „2000 S7 21” (z uwzględnieniem korekt globalnych i lokalnych dla powiatu krakowskiego)
 - z układu „2000 S7 21” do układu „1965 pow. krakowski” (z uwzględnieniem korekt globalnych i lokalnych dla powiatu krakowskiego)
- wysokości H pomiędzy układami:
 - „Kronsztadt 60”
 - „Kronsztadt 86”

1.2. Parametry transformacji X,Y pomiędzy układami:

Wszystkie transformacje realizują globalne i lokalne korekty między ww. układami dla obszaru powiatu krakowskiego i obszaru miasta Skawiny wg. współczynników opracowanych przez p. Piotra Banasika.

1.2.1 Transformacja „1965 pow. krakowski” > „2000 S7 21”:

1965 pow. krakowski		2000 S7 21	
Współrzędne bieguna [m]			
x_B	y_B	X_B	Y_B
5410037.18980	4556931.69800	5552847.52272	7425759.87548
Współrzędne transformowane zredukowane do bieguna [m]			
$x'_i = x_i - x_B$	$y'_i = y_i - y_B$	$X'_i = X_i - X_B$	$Y'_i = Y_i - Y_B$

Formuły transformacyjne:

$$X_i = X_B + a_1 + a_3 x'_i - a_4 y'_i + a_5 (x_i'^2 - y_i'^2) - 2a_6 x'_i y'_i + a_7 (x_i'^3 - 3x'_i y_i'^2) - a_8 (3x_i'^2 y'_i - y_i'^3)$$

$$Y_i = Y_B + a_2 + a_3 y'_i + a_4 x'_i + 2a_5 x'_i y'_i + a_6 (x_i'^2 - y_i'^2) + a_7 (3x_i'^2 y'_i - y_i'^3) + a_8 (x_i'^3 - 3x'_i y_i'^2)$$

gdzie:

X_i, Y_i - współrzędne przeliczanego punktu

Współczynniki transformacji:

Współczynniki transformacji	
a_1	0.0795720871915790
a_2	0.0247940761232996
a_3	1.00012379553458
a_4	-0.00118043397773202
a_5	3.25783585451348E-10
a_6	4.10668920546648E-10
a_7	-1.74009549582911E-15
a_8	4.00954626604153E-16

1.2.2 Transformacja „2000 S7 21” > „1965 pow. krakowski”:

2000 S7 21		1965 pow. krakowski	
Współrzędne bieguna [m]			
x_B	y_B	X_B	Y_B
5552847.52272	7425759.87548	5410037.189800	4556931.69800
Współrzędne transformowane zredukowane do bieguna [m]			
$x'_i = x_i - x_B$	$y'_i = y_i - y_B$	$X'_i = X_i - X_B$	$Y'_i = Y_i - Y_B$

Formuły transformacyjne:

$$X_i = X_B + a_1 + a_3 x'_i - a_4 y'_i + a_5 (x_i'^2 - y_i'^2) - 2a_6 x'_i y'_i + a_7 (x_i'^3 - 3x'_i y_i'^2) - a_8 (3x_i'^2 y'_i - y_i'^3)$$

$$Y_i = Y_B + a_2 + a_3 y'_i + a_4 x'_i + 2a_5 x'_i y'_i + a_6 (x_i'^2 - y_i'^2) + a_7 (3x_i'^2 y'_i - y_i'^3) + a_8 (x_i'^3 - 3x'_i y_i'^2)$$

gdzie:

X_i, Y_i - współrzędne przeliczanego punktu

Współczynniki transformacji:

Współczynniki transformacji	
a_1	-0.0795333602057191
a_2	-0.0248853191929754
a_3	0.99987482691536
a_4	0.00118014018898741
a_5	-3.24204661995697E-10
a_6	-4.11665629248011E-10
a_7	1.74097284863662E-15
a_8	-3.91986103564532E-16

1.2.3 Transformacja „UL Skawina” > „2000 S7 21”:

UL Skawina		2000 S7 21	
Współrzędne bieguna [m]			
x_B	y_B	X_B	Y_B
-25645.59375	301968.10625	5541276.35650	7415792.21538
Współrzędne transformowane zredukowane do bieguna [m]			
$x'_i = x_i - x_B$	$y'_i = y_i - y_B$	$X'_i = X_i - X_B$	$Y'_i = Y_i - Y_B$

Formuły transformacyjne:

$$X_i = X_B + a_1 + a_3 x'_i - a_4 y'_i + a_5 (x_i'^2 - y_i'^2) - 2a_6 x'_i y'_i$$

$$Y_i = Y_B + a_2 + a_3 y'_i + a_4 x'_i + 2a_5 x'_i y'_i + a_6 (x_i'^2 - y_i'^2)$$

gdzie:

X_i, Y_i - współrzędne przeliczanego punktu

Współczynniki transformacji:

Współczynniki transformacji	
a_1	0.0056643606926627
a_2	0.0253382152253607
a_3	-0.99913881297180
a_4	0.04055825333068030
a_5	1.21431557539671E-10
a_6	9.12649499124223E-10

1.2.4 Transformacja „2000 S7 21” > „UL Skawina”:

2000 S7 21		UL Skawina	
Współrzędne bieguna [m]			
x_B	y_B	X_B	Y_B
5541276.35650	7415792.21538	-25645.59375	301968.10625
Współrzędne transformowane zredukowane do bieguna [m]			
$x'_i = x_i - x_R$	$y'_i = y_i - y_R$	$X'_i = X_i - X_R$	$Y'_i = Y_i - Y_R$

Formuły transformacyjne:

$$X_i = X_B + a_1 + a_3 x'_i - a_4 y'_i + a_5 (x_i'^2 - y_i'^2) - 2a_6 x'_i y'_i$$

$$Y_i = Y_B + a_2 + a_3 y'_i + a_4 x'_i + 2a_5 x'_i y'_i + a_6 (x_i'^2 - y_i'^2)$$

gdzie:

X_i, Y_i - współrzędne przeliczanego punktu

Współczynniki transformacji:

Współczynniki transformacji	
a_1	0.0046319581069270
a_2	0.0255480615086299
a_3	-0.99921541336224
a_4	-0.04056136277792290
a_5	9.72666449133527E-12
a_6	9.20747222215117E-10

1.3. Ograniczenia obszarowe XY:

a) powiat krakowski:

Obszar transformacji współrzędnych płaskich XY ograniczono do 1-2 km od granic administracyjnych powiatu krakowskiego i określono X, Y zakresu dla transformowanych plików (wsp. geodezyjne):

Nr	Układ pierwotny („1965 pow. krakowski”)		Układ wtórny („2000 S7 21”)	
	X [m]	Y [m]	X [m]	Y [m]
1	5410756	4524665	5553528.083	7393487.858
2	5421581	4525130	5564355.368	7393939.992
3	5425153	4533988	5567938.425	7402795.169
4	5432111	4535789	5574899.625	7404588.270
5	5433030	4538738	5575822.218	7407536.653
6	5431284	4546707	5574085.265	7415508.880
7	5432339	4560056	5575155.943	7428858.505
8	5434675	4569609	5577503.302	7438410.040
9	5430450	4574596	5573283.541	7443402.538
10	5423245	4574466	5566077.528	7443280.868
11	5417374	4573816	5560205.086	7442637.619
12	5414485	4575157	5557317.318	7443982.140
13	5416910	4578125	5559746.048	7446947.651
14	5416590	4583688	5559432.475	7452511.639
15	5408079	4586463	5550923.796	7455296.822
16	5402831	4577154	5545664.382	7445992.983
17	5403599	4572873	5546427.441	7441710.627
18	5407830	4569408	5550654.839	7438240.276
19	5407800	4558097	5550611.514	7426927.987
20	5407049	4551096	5549852.131	7419927.008
21	5401065	4549393	5543865.354	7418230.917
22	5398071	4552042	5540874.152	7420883.812
23	5394630	4560048	5537442.302	7428894.832
24	5390322	4561492	5533135.558	7430344.120
25	5385961	4555635	5528767.089	7424491.718
26	5383527	4545640	5526320.767	7414498.565
27	5391346	4534631	5534127.351	7403478.746
28	5400439	4525856	5543210.956	7394691.494
29	5405387	4528883	5548163.344	7397712.959

W przypadku, gdy w transformowanym pliku będą się znajdowały punkty o współrzędnych znajdujących się poza podanym zakresem, nie zostaną one przetransformowane a w raporcie pojawi się ostrzeżenie "punkt poza strefą".

b) obszar Miasta Skawiny

Obszar transformacji ograniczono dla Miasta Skawiny ograniczono dla obszaru wyznaczonego przez punkty przedstawione w poniższej tabeli:

Nr	Układ pierwotny („UL Skawina”)		Układ wtórny („2000 S7 21”)	
	X [m]	Y [m]	X [m]	Y [m]
31	-23099	306228	5538559.166	7411639.293
32	-25398	305153	5540899.805	7412620.123
33	-26109	302192	5541730.289	7415549.745
34	-25489	299594	5541216.193	7418170.648
35	-23583	298298	5539364.410	7419542.831
36	-21539	298334	5537320.726	7419589.773
37	-19106	299607	5534838.195	7418416.578
38	-19470	303522	5535043.050	7414490.191
39	-20526	305158	5536031.773	7412812.754

W przypadku, gdy w transformowanym pliku będą się znajdowały punkty o współrzędnych znajdujących się poza podanym zakresem, nie zostaną one przetransformowane a w raporcie pojawi się ostrzeżenie "punkt poza strefą".

1.4. Parametry przeliczenia wysokości H pomiędzy układami:

Przeliczenie wysokości pomiędzy układami realizowane jest według następujących parametrów wyznaczonych przez p. Piotra Banasika:

- o **Przeliczanie wysokości pomiędzy układem „Kronsztadt 60” i „Kronsztadt 86” dla współrzędnych XY wyrażonych w układzie „1965 pow. krakowski”**

$$H_{86} = X_{60} + \Delta H_i = H_{60} + (a_0 + a_1 X_i + a_2 Y_i + a_3 X_i Y_i + a_4 X_i^2 + a_5 Y_i^2)$$

gdzie:

X_i, Y_i - współrzędne przeliczanego punktu w układzie „1965 pow. krakowski”

Współczynniki transformacji:

Współczynniki transformacji	
a_1	-553.05454370305000000000000000
a_2	0.00012947451357279700000000
a_3	0.00008950831192099780000000
a_4	-0.00000000001154340996453430
a_5	-0.00000000000713728380179715
a_6	-0.00000000000297831441084529

- **Przeliczanie wysokości pomiędzy układem „Kronsztadt 60” i „Kronsztadt 86” dla współrzędnych XY wyrażonych w układzie „2000 S7 21”:**

$$H86_i = X60_i + \Delta H_i = H60_i + (a_0 + a_1 X_i + a_2 Y_i + a_3 X_i Y_i + a_4 X_i^2 + a_5 Y_i^2)$$

gdzie:

X_i, Y_i - współrzędne przeliczanego punktu w układzie „2000 S7 21”

Współczynniki transformacji:

Współczynniki transformacji	
a_1	-553.05454370305000000000000000
a_2	0.00012947451357279700000000
a_3	0.00008950831192099780000000
a_4	-0.00000000001154340996453430
a_5	-0.00000000000713728380179715
a_6	-0.00000000000297831441084529

- **Przeliczanie wysokości pomiędzy układem „Kronsztadt 60” i „Kronsztadt 86” dla obszaru miasta Skawiny:**

$$H86_i = H60_i - 0.03m$$

1.5. Zakres wysokości H

Transformowane wysokości powinny zawierać się w zakresie **$H_{min} = 100m$; $H_{max} = 600m$**

W przypadku, gdy w transformowanym pliku będą się znajdowały punkty o wysokości poza podanym zakresem, nie zostaną one przetransformowane a w raporcie pojawi się ostrzeżenie "punkt poza strefą".

1.6. Szczegóły transformacji wysokościowej w zależności od rodzaju transformacji

Poniżej zamieszczamy tabelę, przedstawiającą sposób obliczania współrzędnej H w zależności od przyjętego rodzaju transformacji i układu wejściowego współrzędnych XY:

Rodzaj transformacji	Układ wejściowy współrzędnych XY	Układ wyjściowy współrzędnych XY	Obliczenie H
XYH	UL Skawina	2000 S7 21	Na podstawie XY2000 (przetransformowane XY punktu wejściowego z układu „UL Skawina”)
XYH	2000 S7 21	UL Skawina	$H \pm 0.03m$
XYH	1965 pow. krakowski	2000 S7 21	Na podstawie XY2000 (przetransformowane XY punktu wejściowego z układu „1965 pow. krakowski”)
XYH	2000 S7 21	1965 pow. krakowski	Na podstawie XY1965 (przetransformowane XY punktu wejściowego z układu „2000 S7 21”)
tylko H (bez transformacji XY)	UL Skawina	-	$H \pm 0.03m$
tylko H (bez transformacji XY)	1965 pow. krakowski	-	Obliczone na podstawie współrzędnych XY punktu w układzie „1965 pow. krakowski”
tylko H (bez transformacji XY)	2000 S7 21	-	Obliczone na podstawie współrzędnych XY punktu w układzie „2000 S7 21”

1.7. Opis działania aplikacji

Aplikacja *TransPKS_TXT* opracowana została w dwóch wariantach:

- **_tranPKS_TXT.bat** – wersja aplikacji, w której transformowane są pliki znajdujące się w katalogu „in” aplikacji. Przetransformowane pliki oraz raporty, dla każdego z nich, znajdują się w katalogu „out” (również znajdującego się w katalogu aplikacji),
- **_tranPKS_TXT_kat.bat** – wersja, w której użytkownik na ostatnim etapie wskazuje katalog, zawierający pliki do transformacji. Pliki wynikowe (tu z sufiksem „_wynik”) i pliki raportu zostaną zapisane do tego samego katalogu,
- **_tranPKS_TXT_plik.bat** – wersja, w której użytkownik na ostatnim etapie wskazuje plik, zawierający pliki do transformacji. Pliki wynikowe (tu z sufiksem „_wynik”) i pliki raportu zostaną zapisane do tego samego katalogu w którym znajduje się wskazany plik wejściowy.

Warunki dla plików wejścia:

- współrzędne – współrzędne XY należy podać w układzie geodezyjnym,
- separator dziesiętny – separator dziesiętny dla współrzędnych XY oraz wysokości H domyślnie i zawsze kropka „.”
- separator kolumn - można dowolnie określić separatory kolumn w pliku separatory.txt znajdujące się w katalogu głównym aplikacji *TranPKS_TXT*, przy czym:
 - w wierszu 1 podajemy separatory kolumn w pliku wejściowym (można podać kilka)
 - w wierszu 2 określamy separator pliku wyjściowego

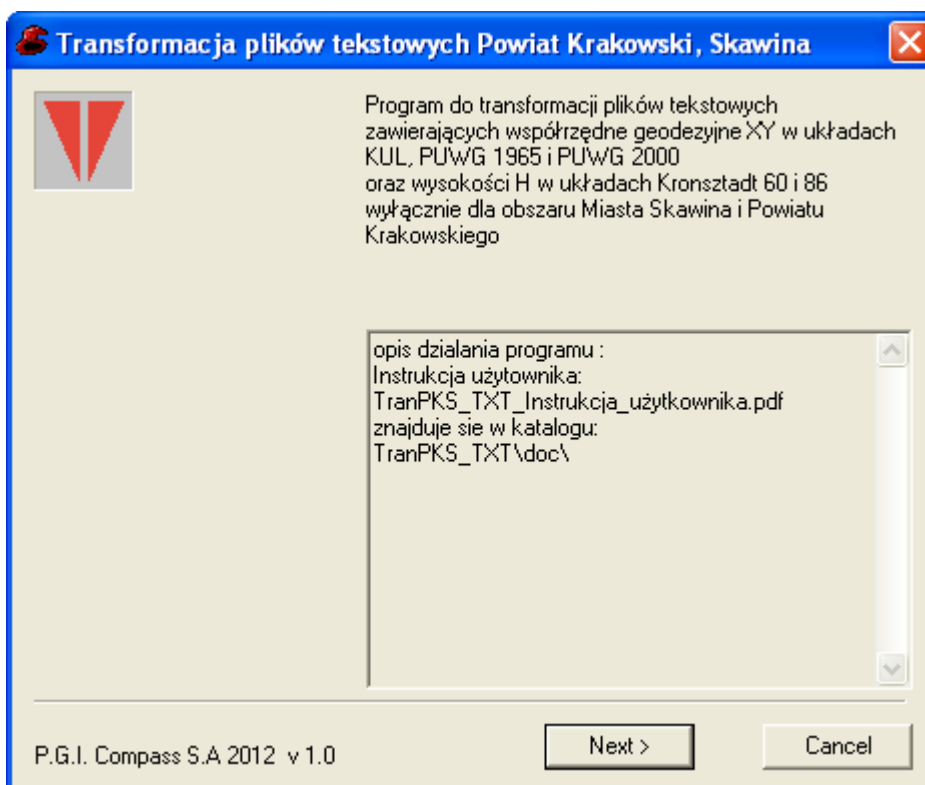
Aplikacja umożliwia transformację plików tekstowych w następujących formatach:

NR X Y H lub NR X Y. Każdy transformowany punkt musi mieć współrzędne XY (nawet w sytuacji, gdy chcemy transformować tylko współrzędną H. Transformacja H realizowana jest w oparciu o współrzędne płaskie XY (rodzaj transformacji – patrz punkt 1.6)).

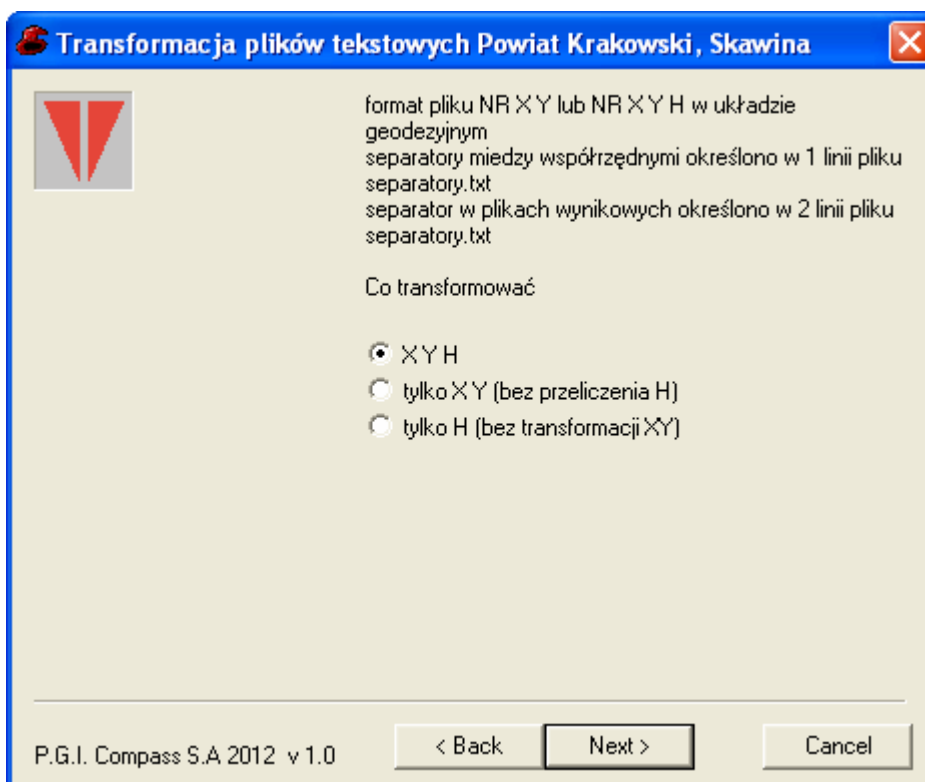
Jeśli w danym wierszu będą dodatkowe informacje (na dalszych pozycjach), zostaną one pominięte, a punkt przetransformowany. Jeśli program nie będzie w stanie wydzielić z wiersza potrzebnych pól, wówczas wiersz taki zostanie pominięty.

2. Uruchomienie aplikacji „_tranPKS_TXT.bat” – transformacja danych

2.1. Okno powitalne



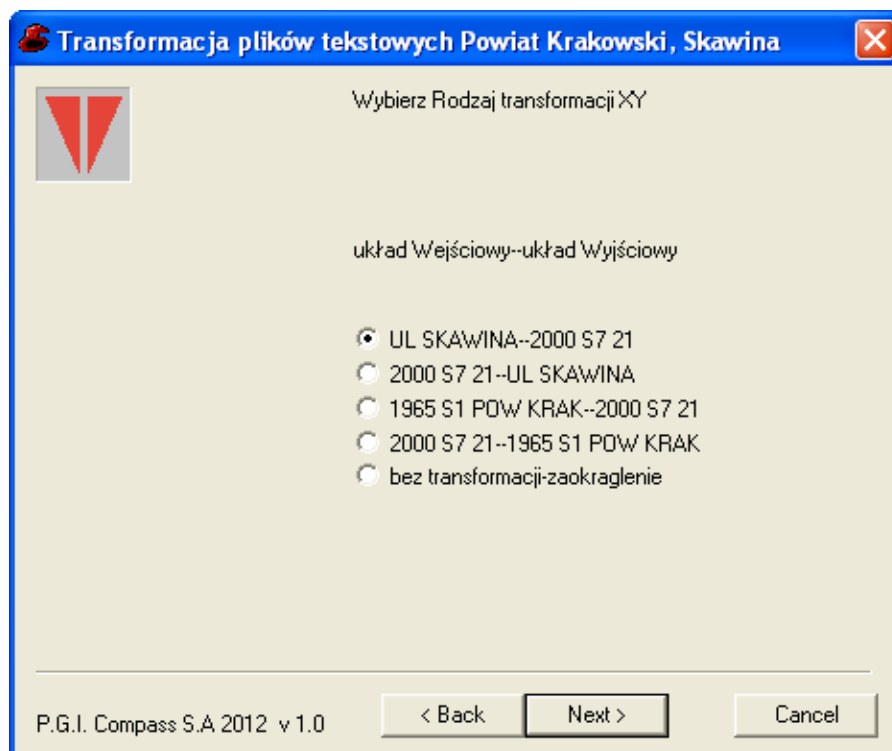
2.2. Wybór transformacji



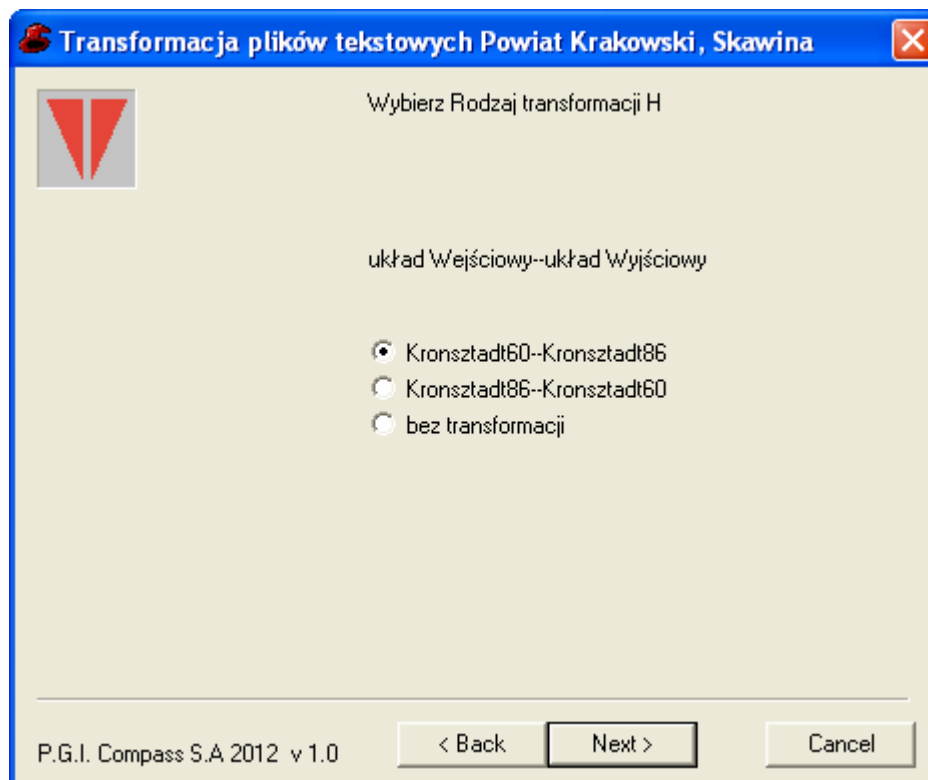
2.3. Formatki w zależności od wybranej transformacji:

2.3.1. Transformacja „XYH”

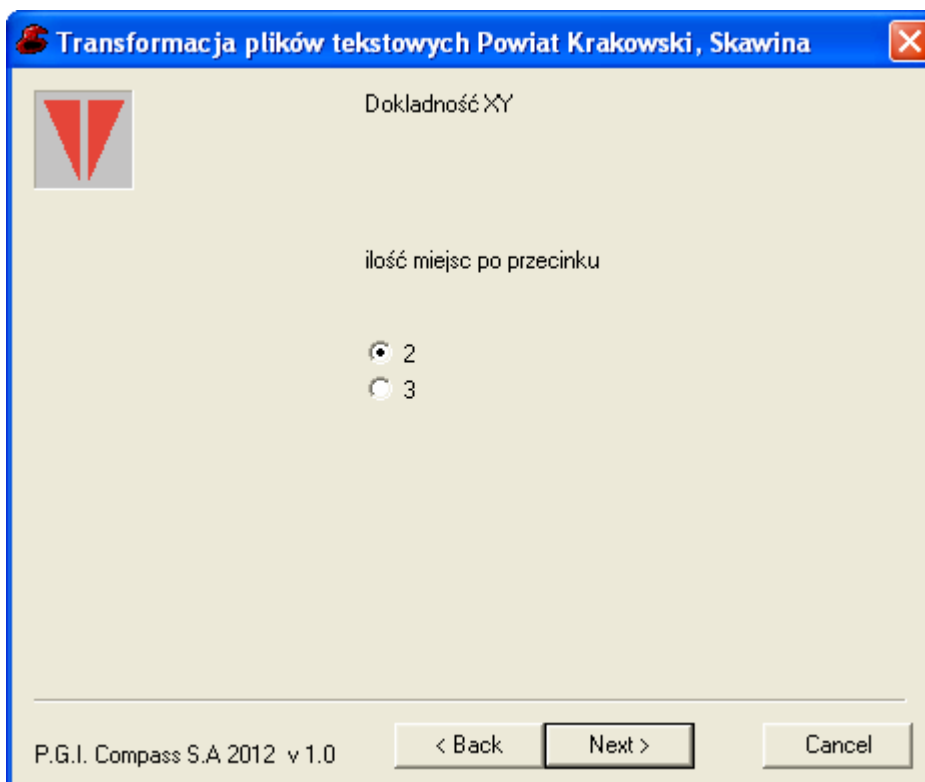
a) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych XY



b) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych H

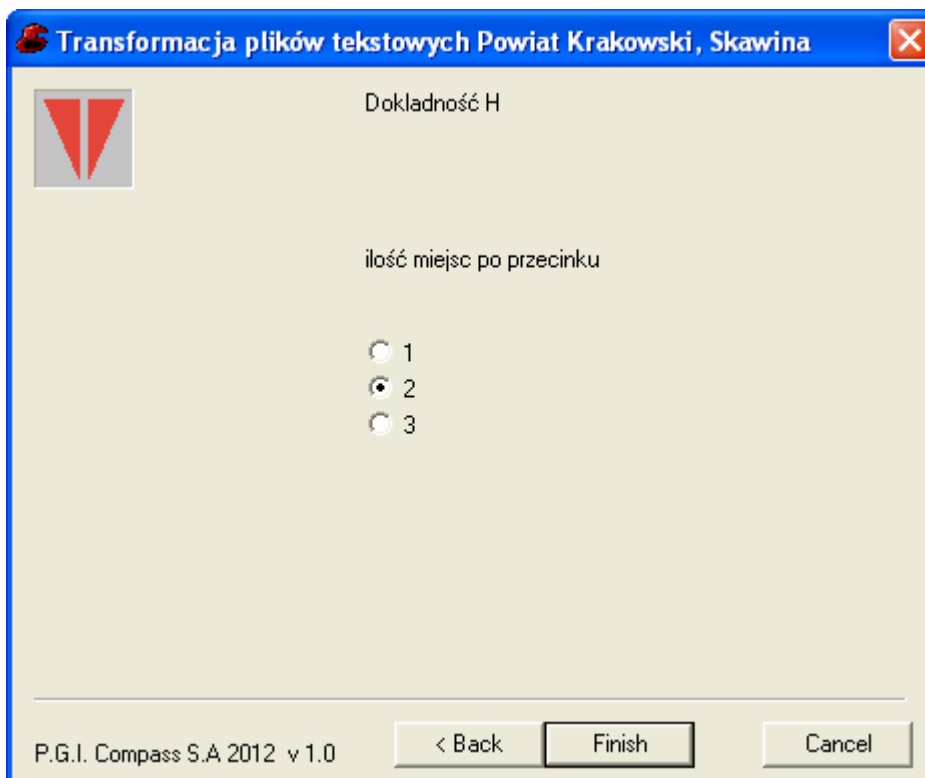


c) Określenie dokładności* współrzędnych XY w pliku wyjściowym



The dialog box is titled "Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina". It features a red logo on the left and a close button (X) on the right. The main content area is titled "Dokładność XY" and contains the text "ilość miejsc po przecinku" (number of decimal places). Below this text are two radio buttons: the first is selected and labeled "2", and the second is labeled "3". At the bottom, there is a footer "P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0" and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

d) Określenie dokładności* współrzędnych H w pliku wyjściowym

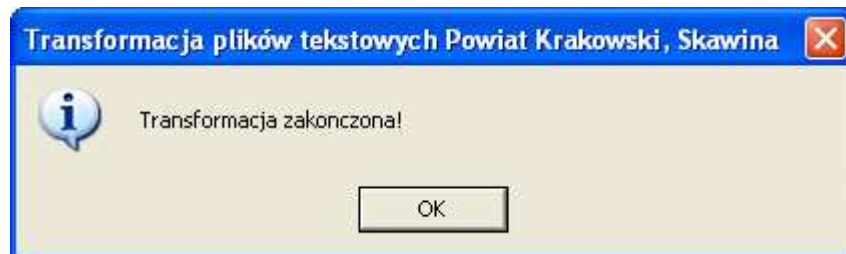


The dialog box is titled "Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina". It features a red logo on the left and a close button (X) on the right. The main content area is titled "Dokładność H" and contains the text "ilość miejsc po przecinku" (number of decimal places). Below this text are three radio buttons: the first is labeled "1", the second is selected and labeled "2", and the third is labeled "3". At the bottom, there is a footer "P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0" and three buttons: "< Back", "Finish", and "Cancel".

e) Wykonaj transformację

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk: 

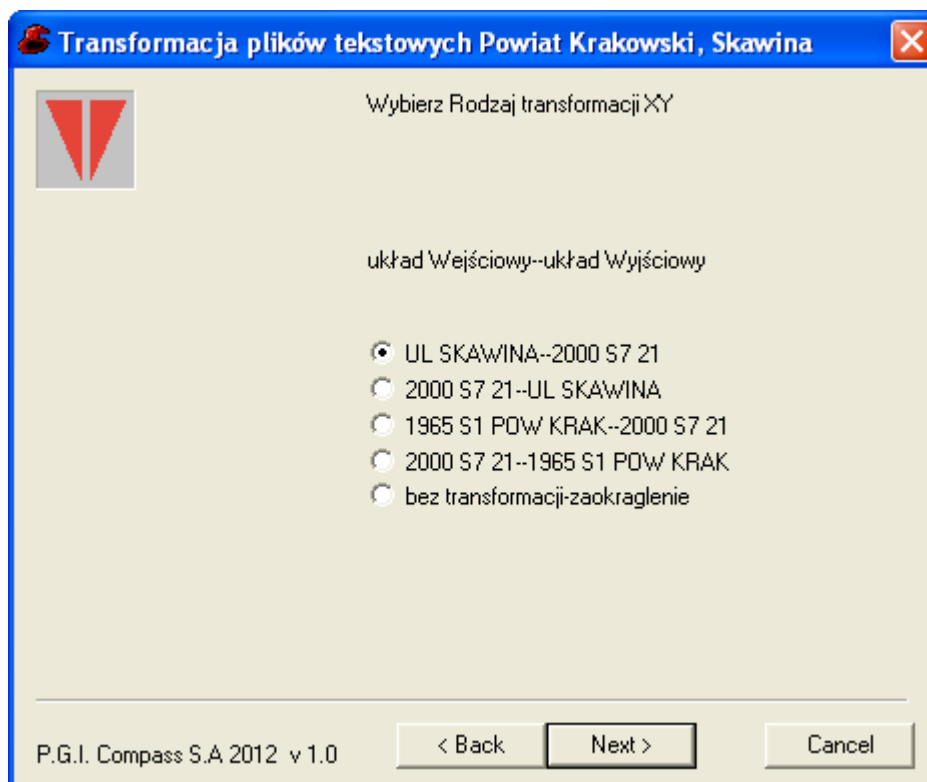
Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



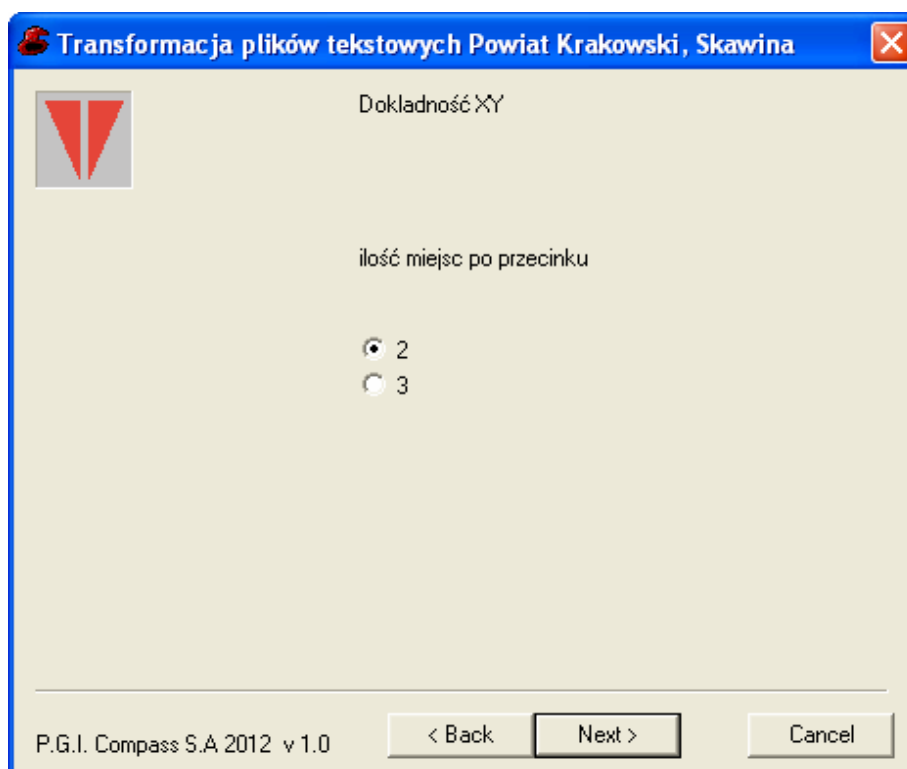
Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja plików umieszczonych w katalogu **in**. Przetransformowane pliki z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w katalogu **out**.

2.3.2. Transformacja „tylko XY (bez przeliczenia H)”

a) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych XY



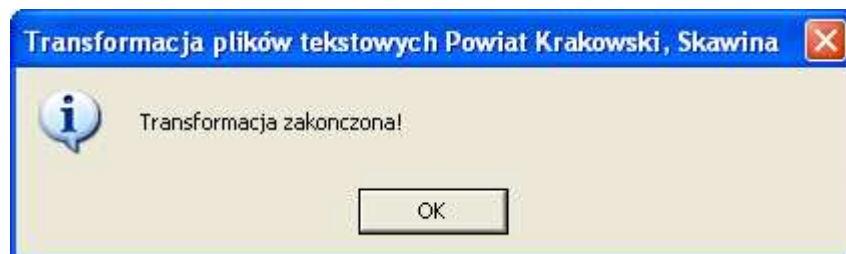
b) Określenie dokładności* współrzędnych XY w pliku wyjściowym



c) Wykonaj transformację

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk: 

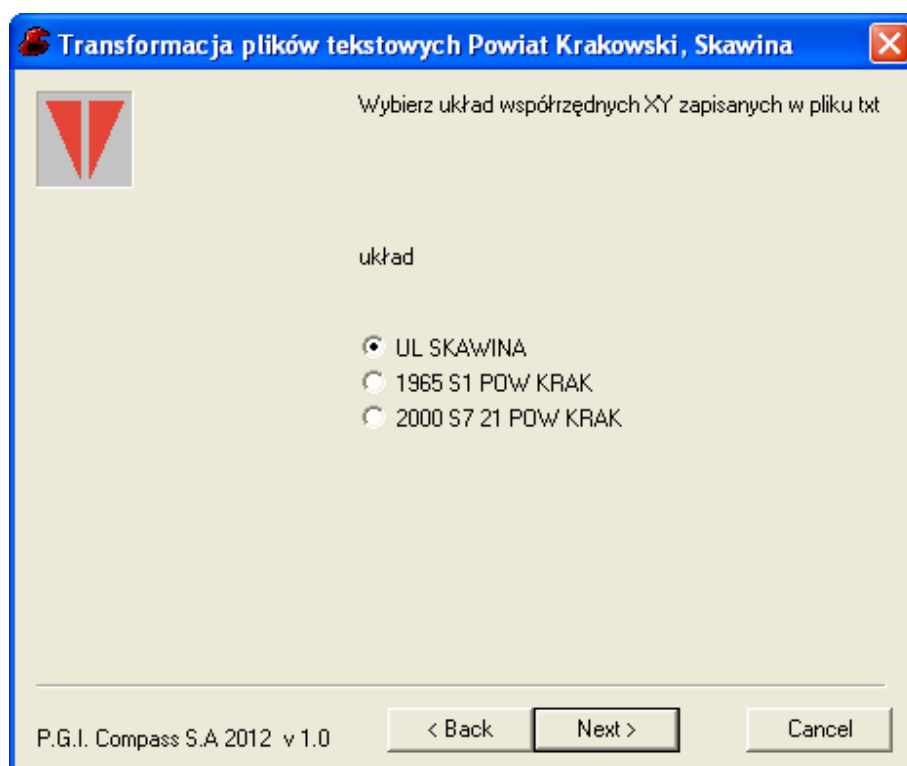
Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



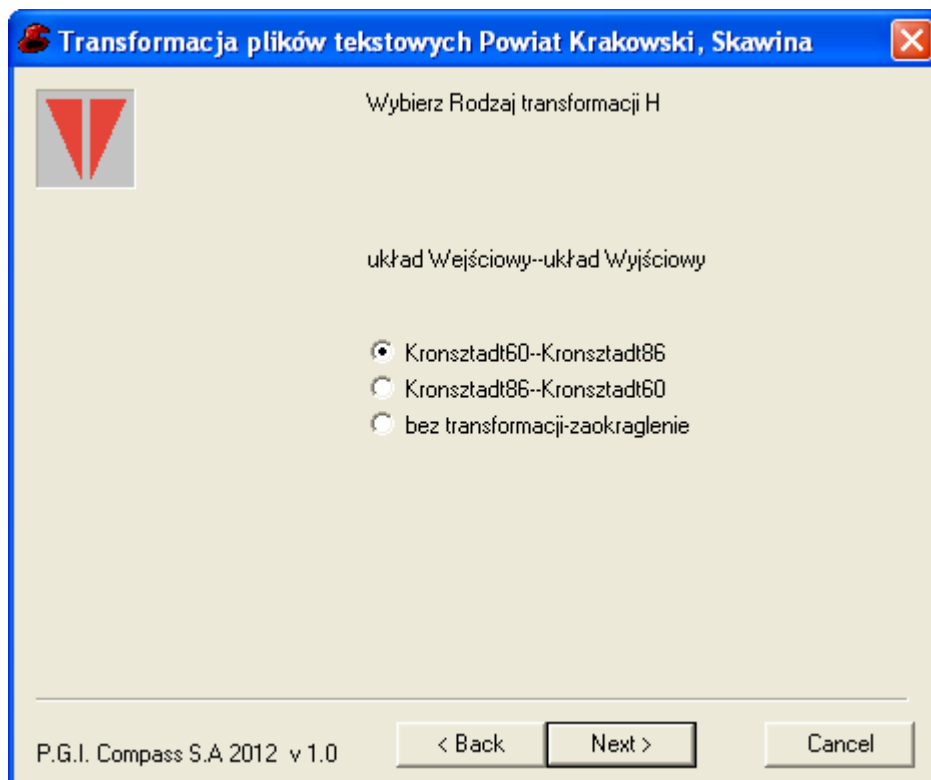
Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja plików umieszczonych w katalogu **in**. Przetransformowane pliki z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w katalogu **out**.

2.3.3. Transformacja „tylko H (bez transformacji XY)”

- a) określenie układu współrzędnych XY punktów (musimy jasno zdefiniować jak przeliczać współrzędne wysokościowe – patrz punkt 1.6)**



b) określenie rodzaju transformacji H



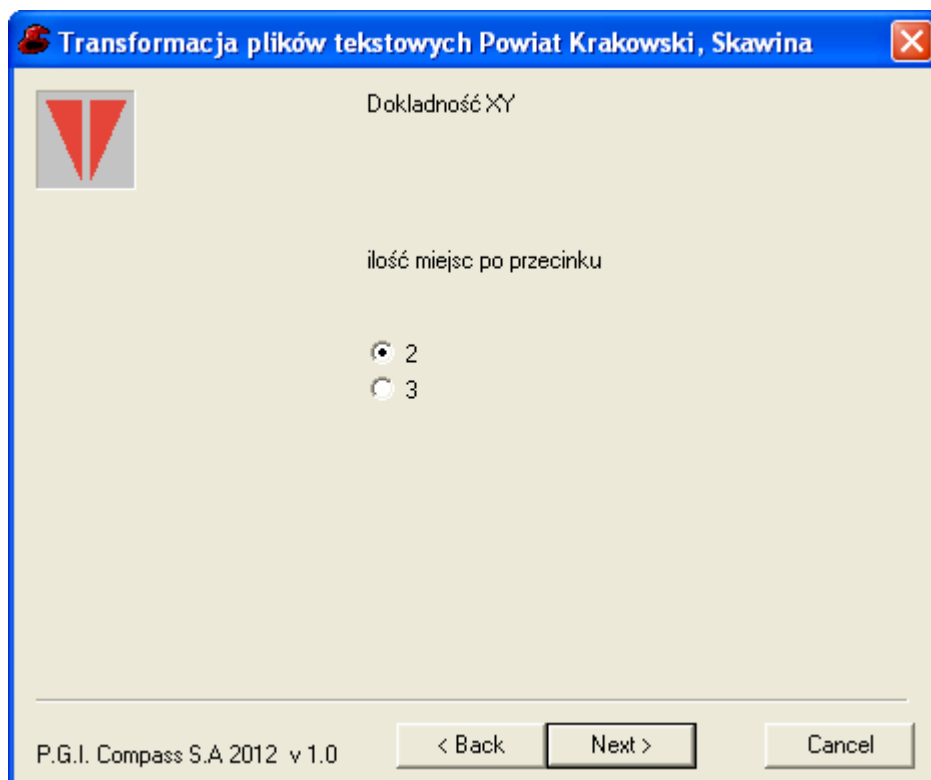
Wybierz Rodzaj transformacji H

układ Wejściowy--układ Wyjściowy

☒ Kronsztadt60-Kronsztadt86
☐ Kronsztadt86-Kronsztadt60
☐ bez transformacji-zaokrąglenie

P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0 < Back Next > Cancel

c) określenie dokładności* współrzędnych XY pliku wyjściowego



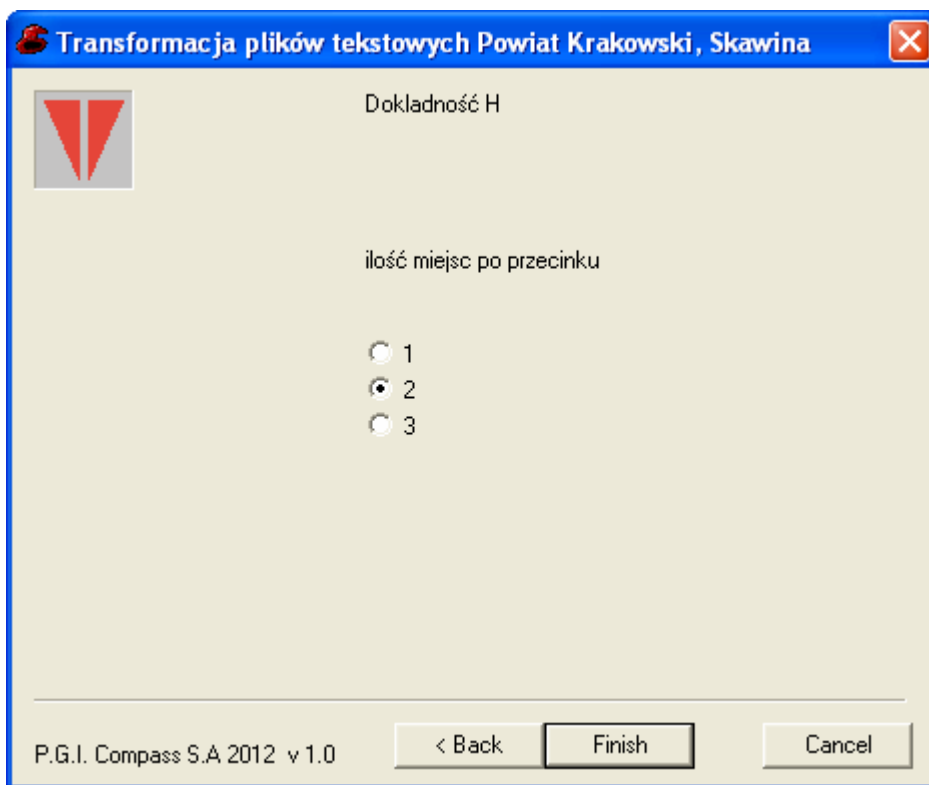
Dokładność XY

ilość miejsc po przecinku

☒ 2
☐ 3

P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0 < Back Next > Cancel

d) określenie dokładności* współrzędnych H pliku wyjściowego

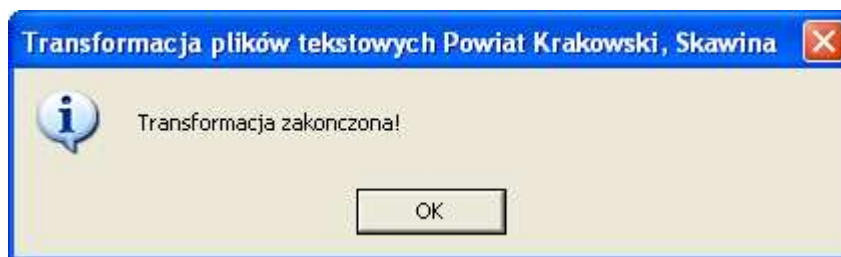


e) Wykonaj transformację

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk:

Finish

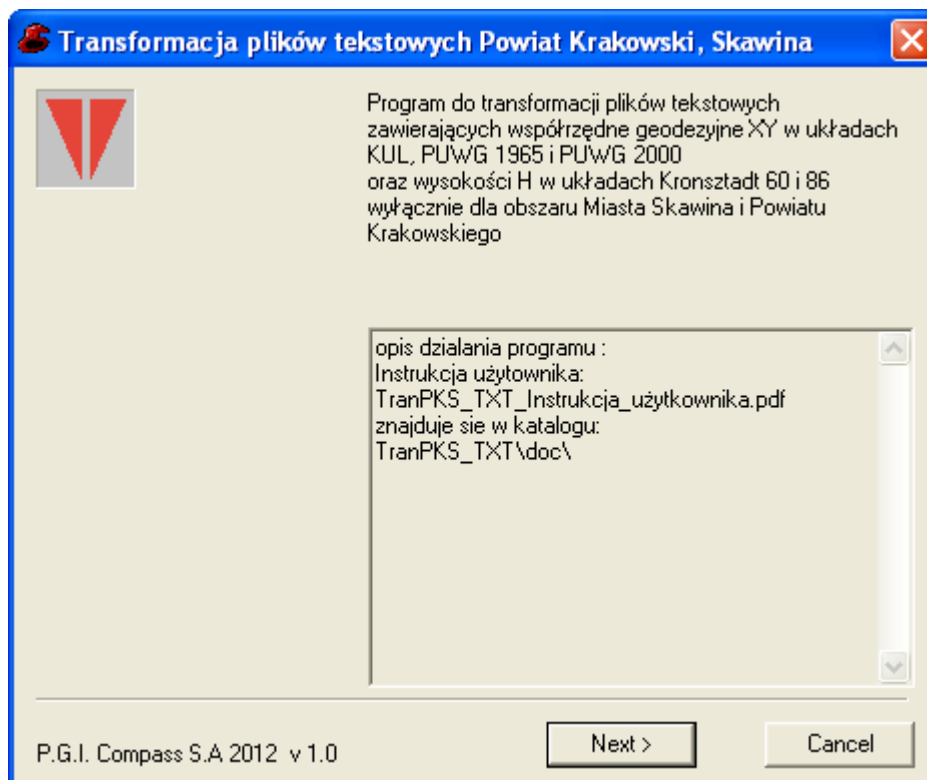
Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



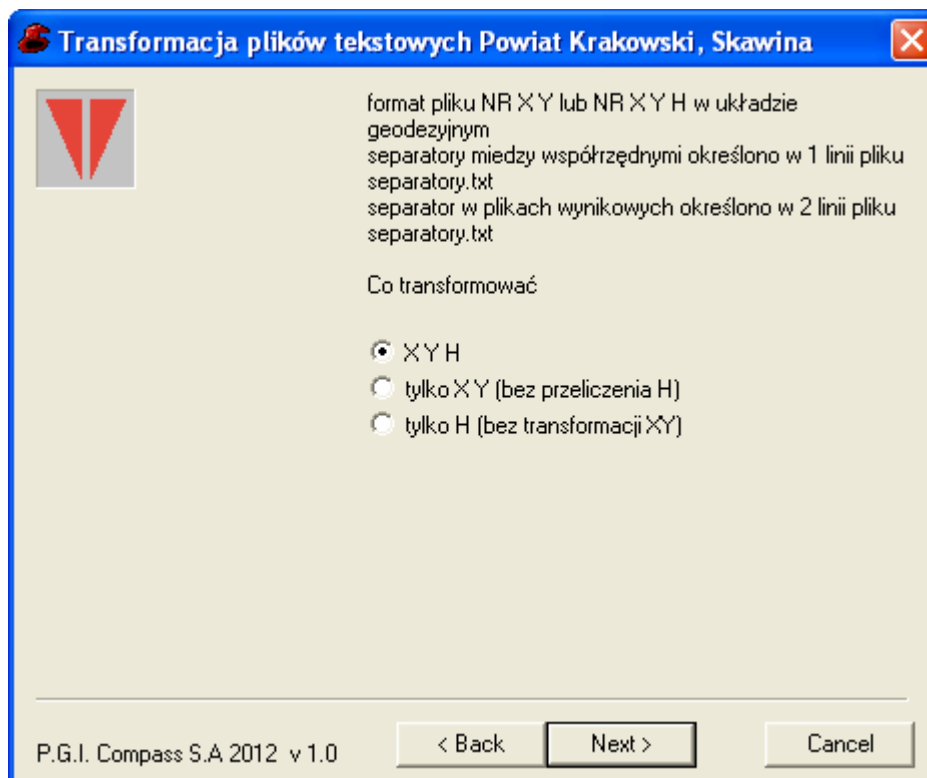
Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja plików umieszczonych w katalogu **in**. Przetransformowane pliki z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w katalogu **out**.

3. Uruchomienie aplikacji „_tranPKS_TXT_kat.bat” – transformacja danych

3.1. Okno powitalne



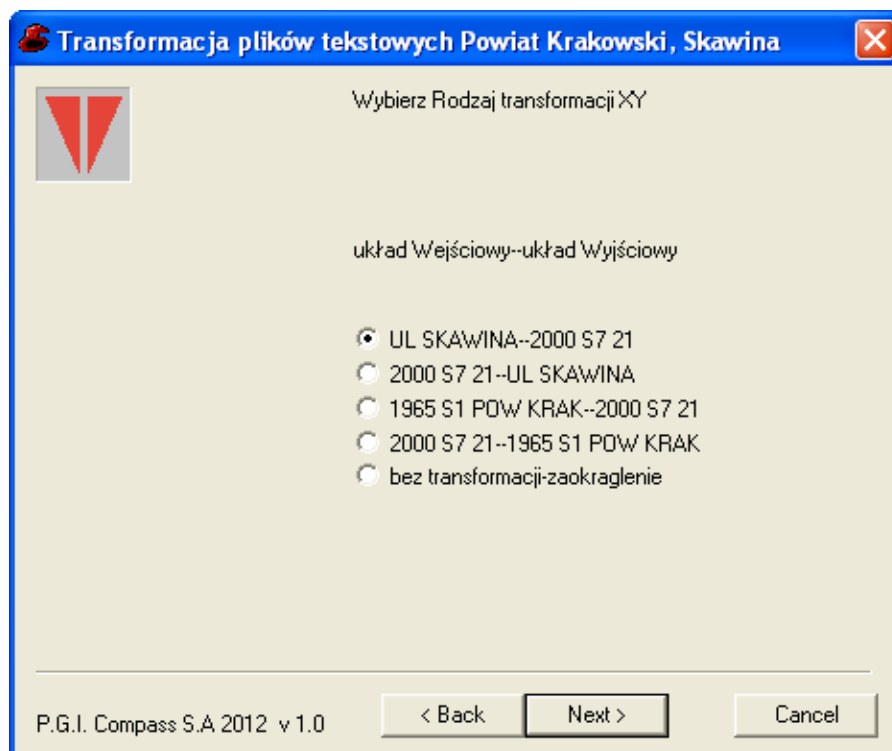
3.2. Wybór transformacji



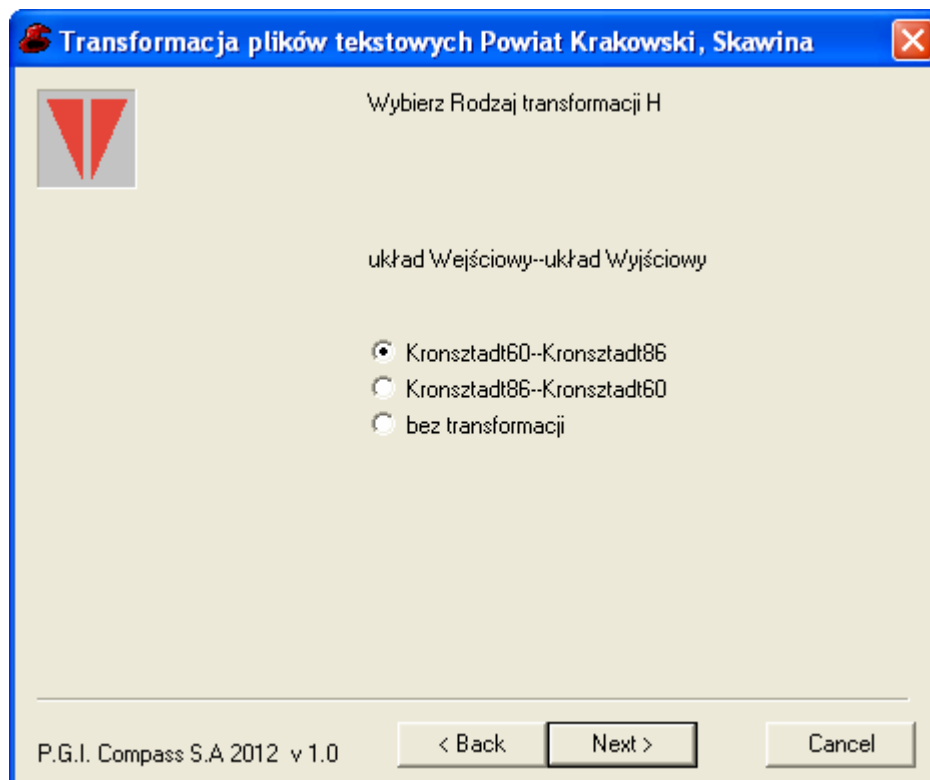
3.3. Formatki w zależności od wybranej transformacji:

3.3.1. Transformacja „XYH”

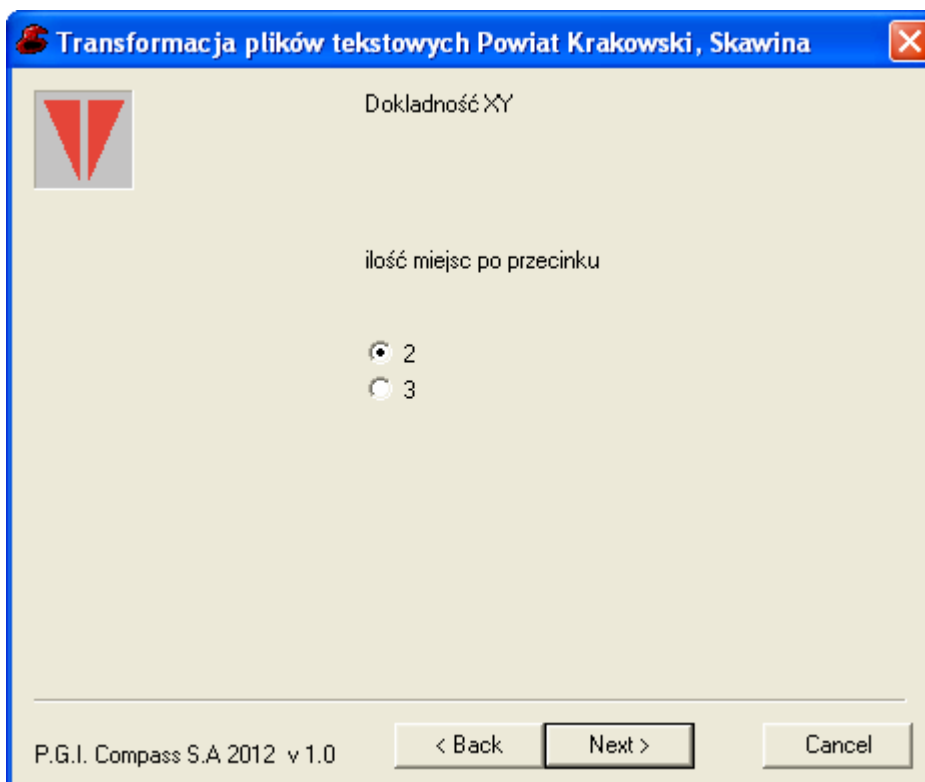
a) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych XY



b) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych H

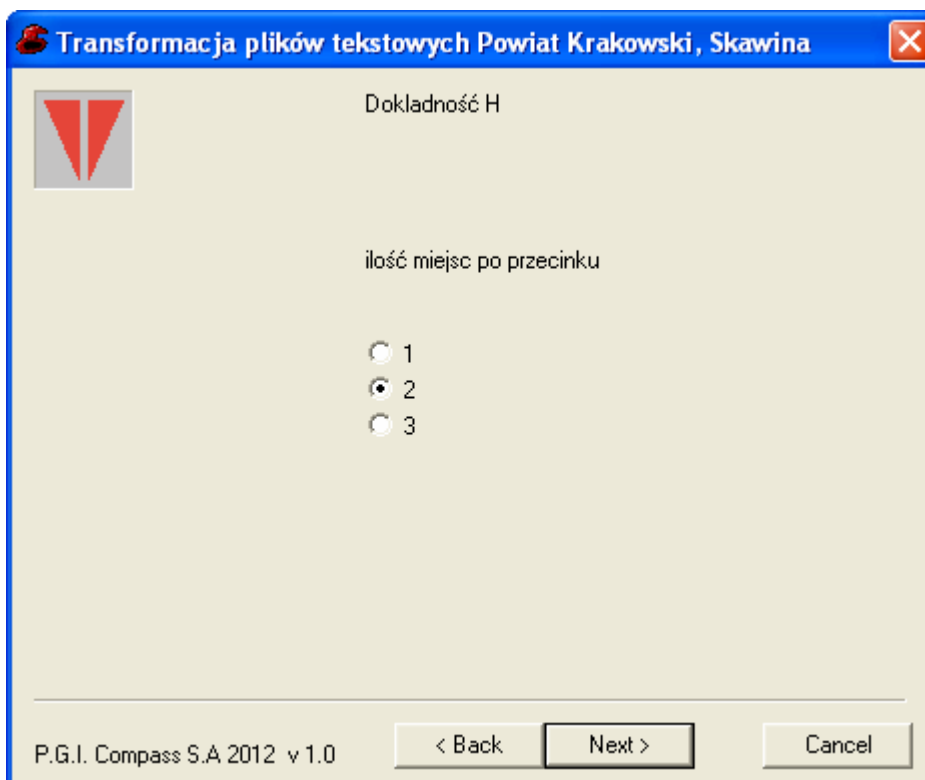


c) Określenie dokładności* współrzędnych XY w pliku wyjściowym



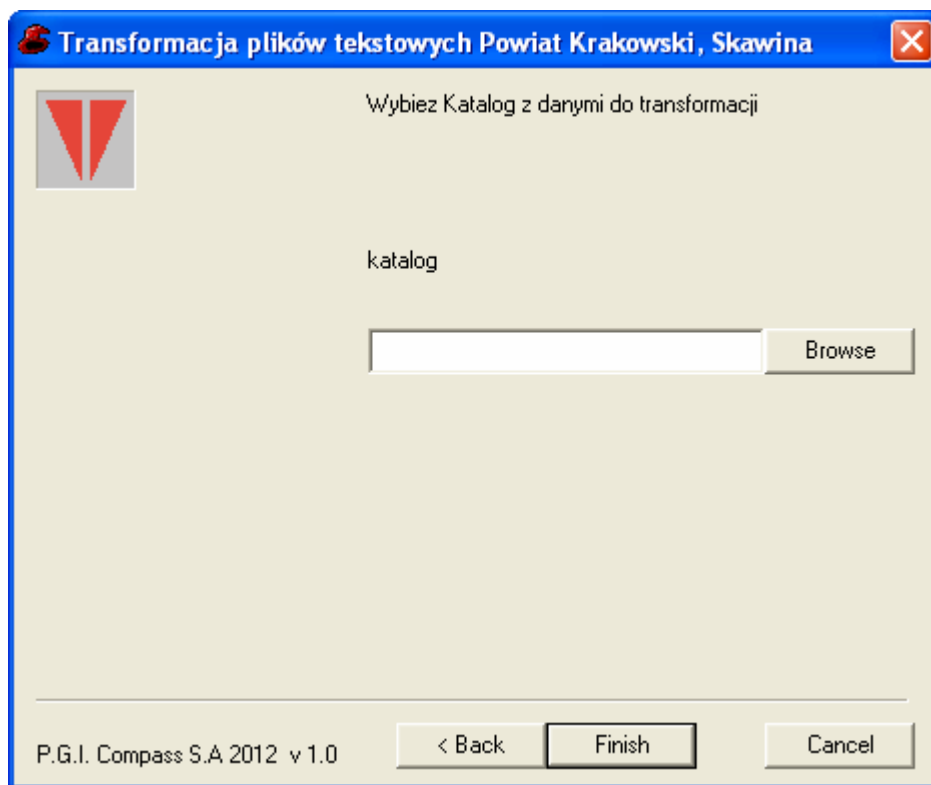
The dialog box is titled "Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina". It features a red logo on the left. The main content area is titled "Dokładność XY" and contains the text "ilość miejsc po przecinku" (number of decimal places). Below this, there are two radio buttons: the first is selected and labeled "2", and the second is labeled "3". At the bottom, there is a footer with "P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0" and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

d) Określenie dokładności* współrzędnych H w pliku wyjściowym



The dialog box is titled "Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina". It features a red logo on the left. The main content area is titled "Dokładność H" and contains the text "ilość miejsc po przecinku" (number of decimal places). Below this, there are three radio buttons: the first is labeled "1", the second is selected and labeled "2", and the third is labeled "3". At the bottom, there is a footer with "P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0" and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

e) Wybór katalogu z plikami do transformacji

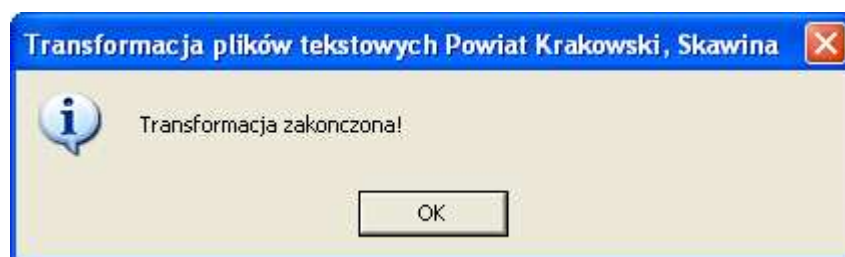


f) Wykonanie transformacji

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk:

Finish

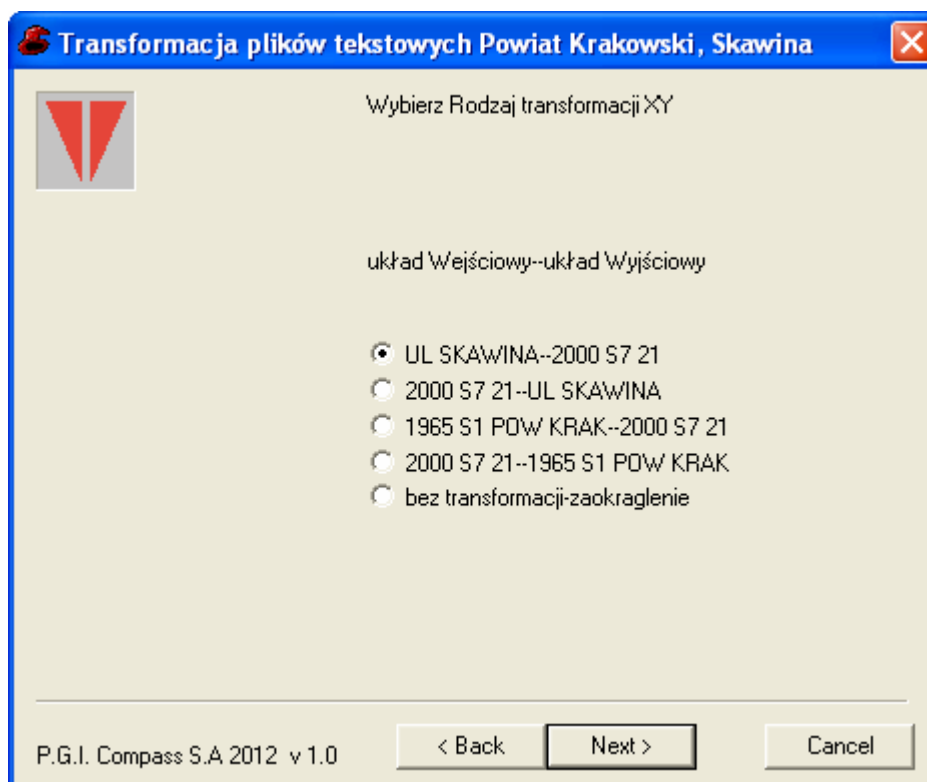
Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja plików umieszczonych we wskazanym przez użytkownika katalogu. Przetransformowane pliki z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w tym samym katalogu.

3.3.2. Transformacja „tylko XY (bez przeliczenia H)”

a) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych XY



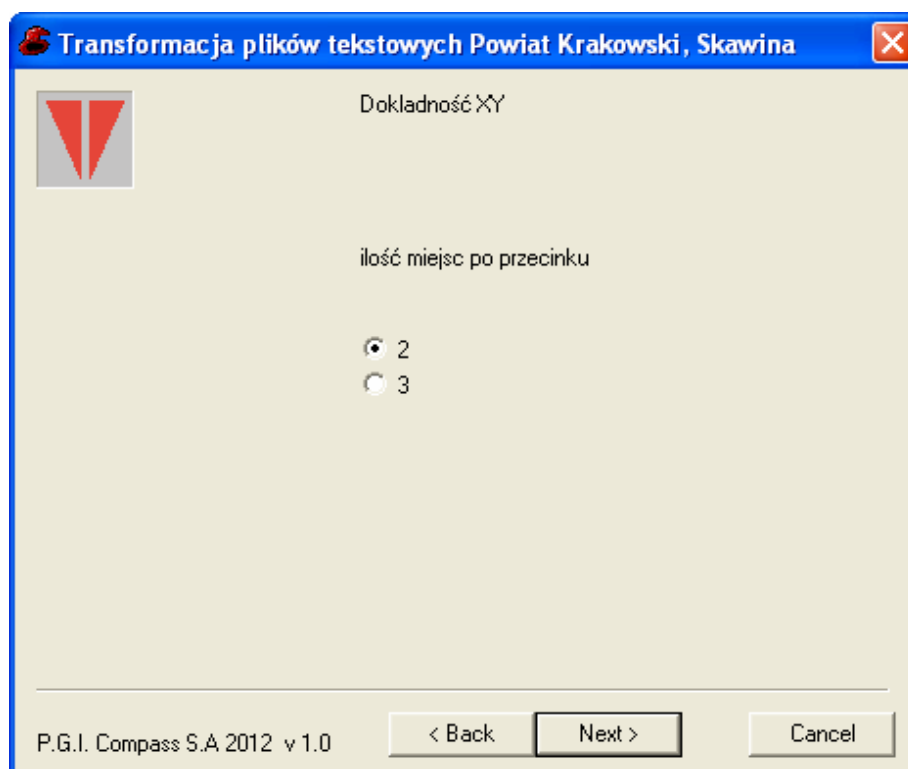
Wybierz Rodzaj transformacji XY

układ Wejściowy--układ Wyjściowy

- ☒ UL SKAWINA--2000 S7 21
- ☐ 2000 S7 21--UL SKAWINA
- ☐ 1965 S1 POW KRAK--2000 S7 21
- ☐ 2000 S7 21--1965 S1 POW KRAK
- ☐ bez transformacji-zaokrąglenie

P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0 < Back Next > Cancel

b) Określenie dokładności* współrzędnych XY w pliku wyjściowym



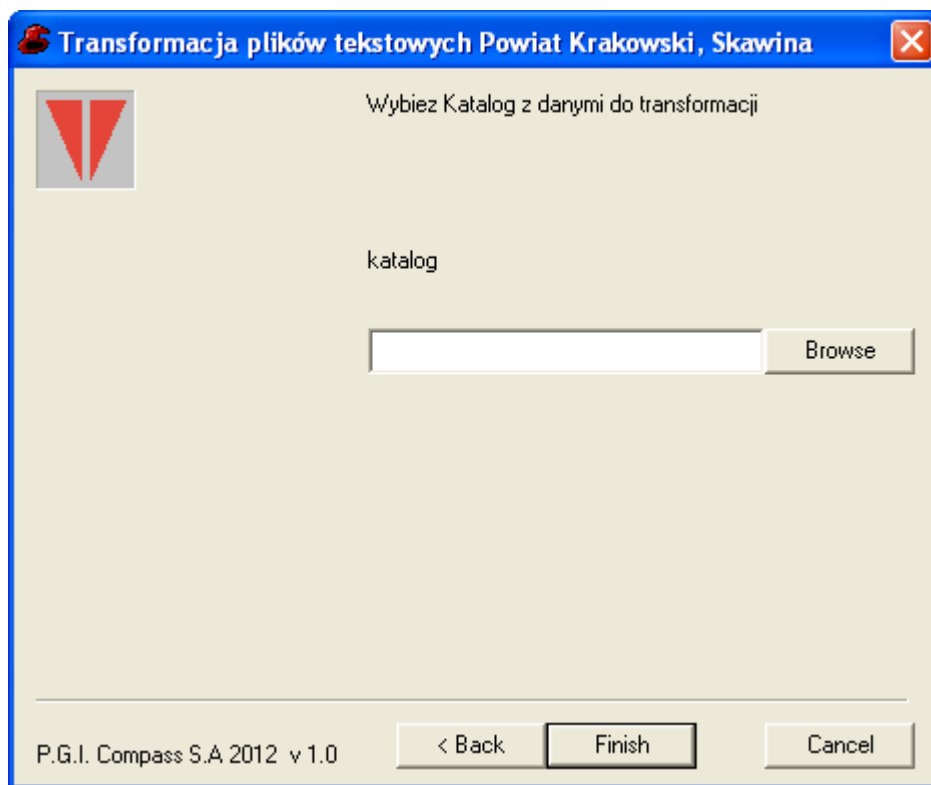
Dokładność XY

ilość miejsc po przecinku

- ☒ 2
- ☐ 3

P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0 < Back Next > Cancel

c) Wybór katalogu z plikami do transformacji

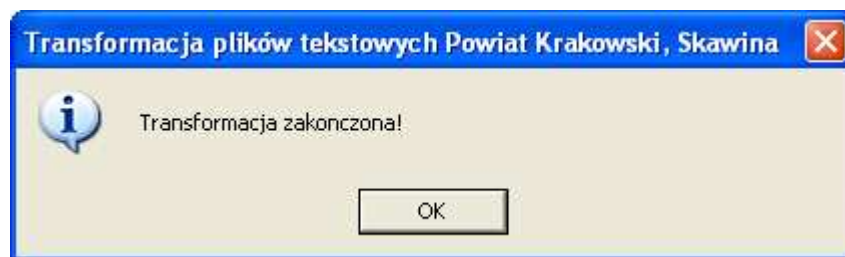


d) Wykonanie transformacji

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk:

Finish

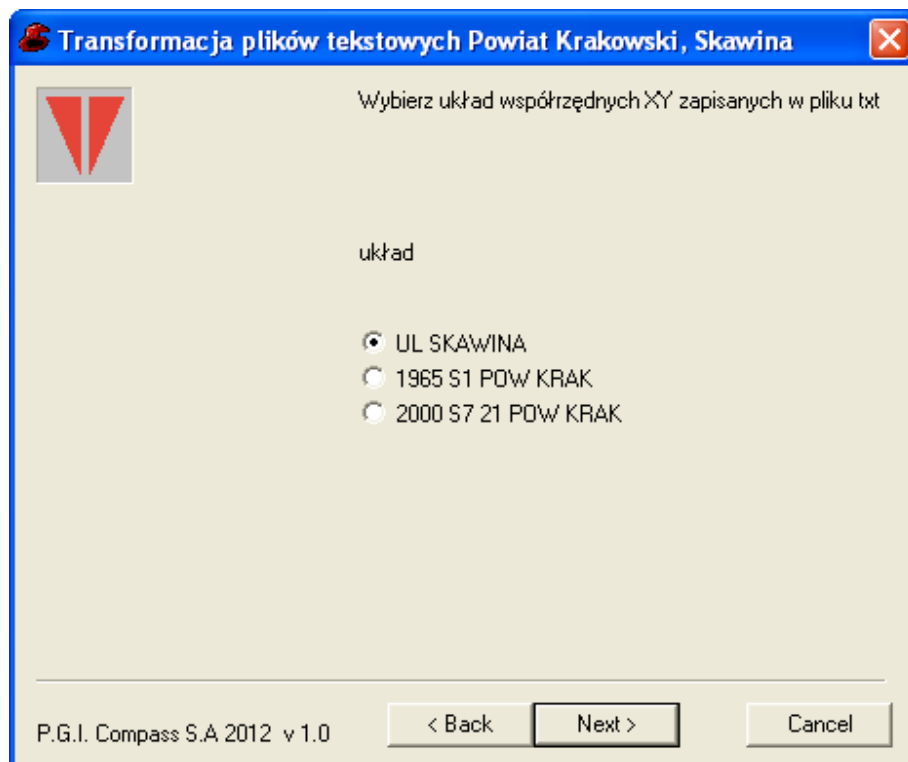
Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



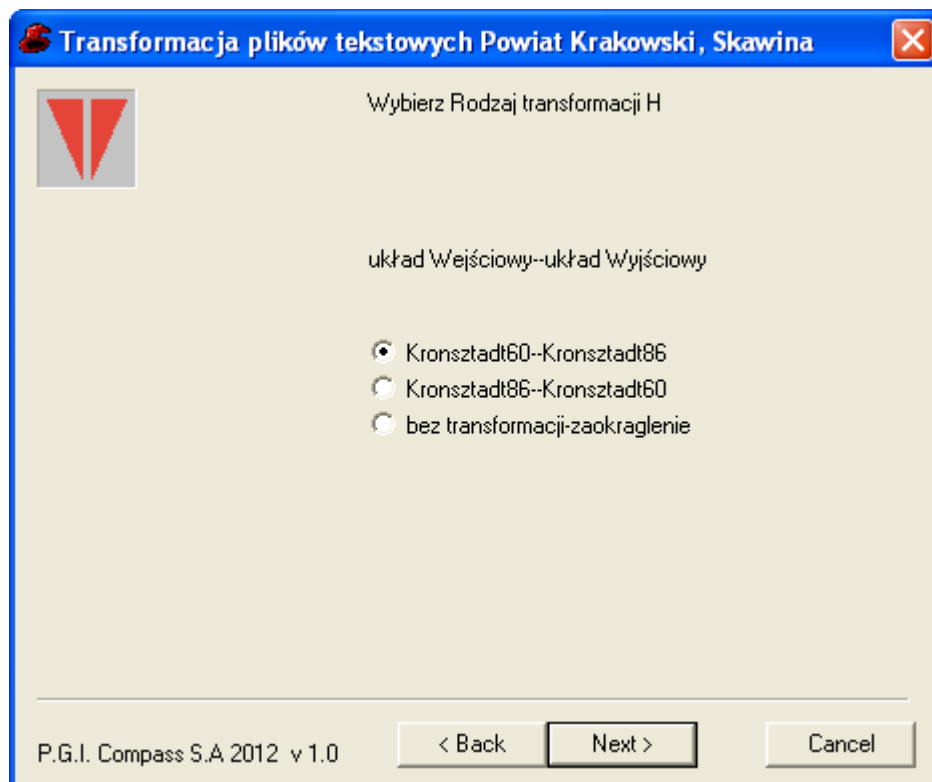
Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja plików umieszczonych we wskazanym przez użytkownika katalogu. Przetransformowane pliki z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w tym samym katalogu.

3.3.3. Transformacja „tylko H (bez transformacji XY)”

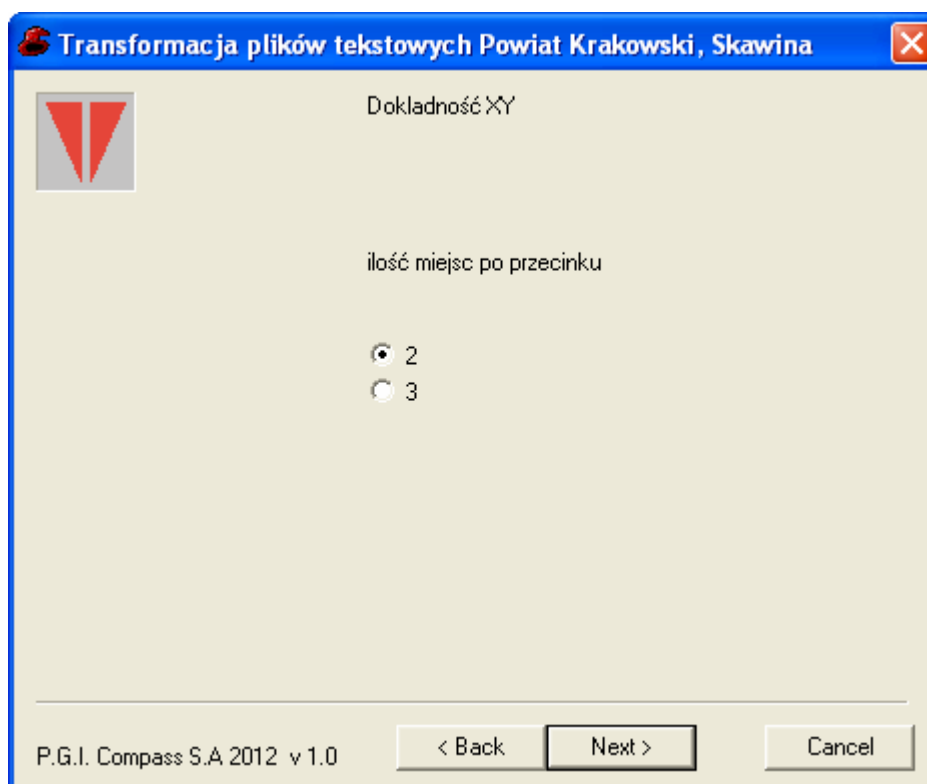
a) **określenie układu współrzędnych XY punktów (musimy jasno zdefiniować jak przeliczać współrzędne wysokościowe – patrz punkt 1.6)**



b) **określenie rodzaju transformacji H**

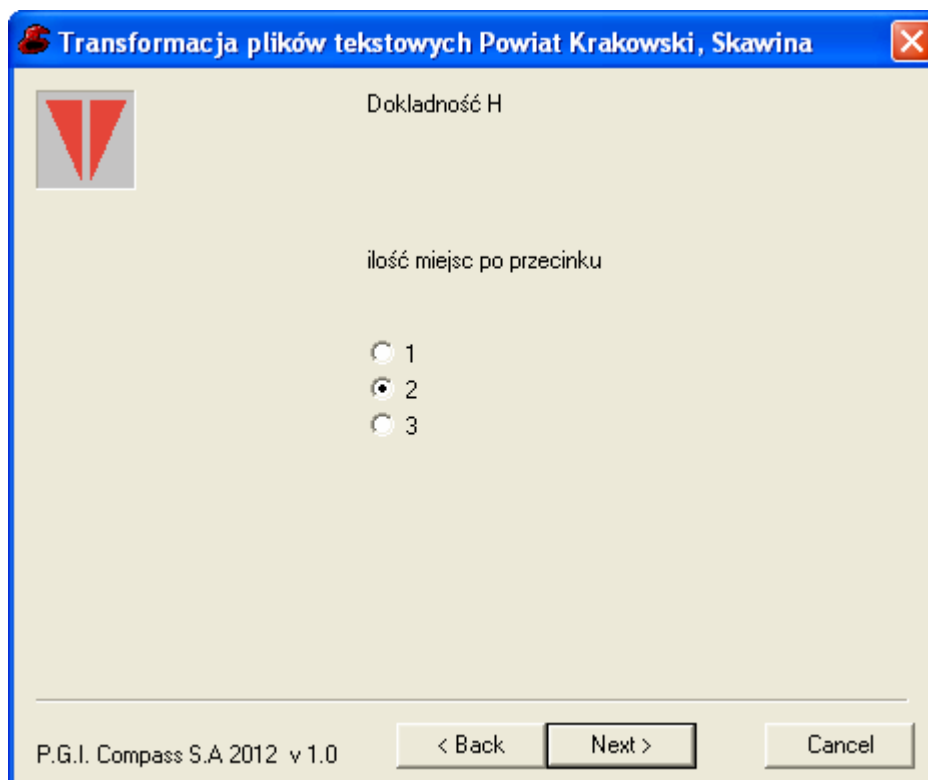


c) określenie dokładności* współrzędnych XY pliku wyjściowego



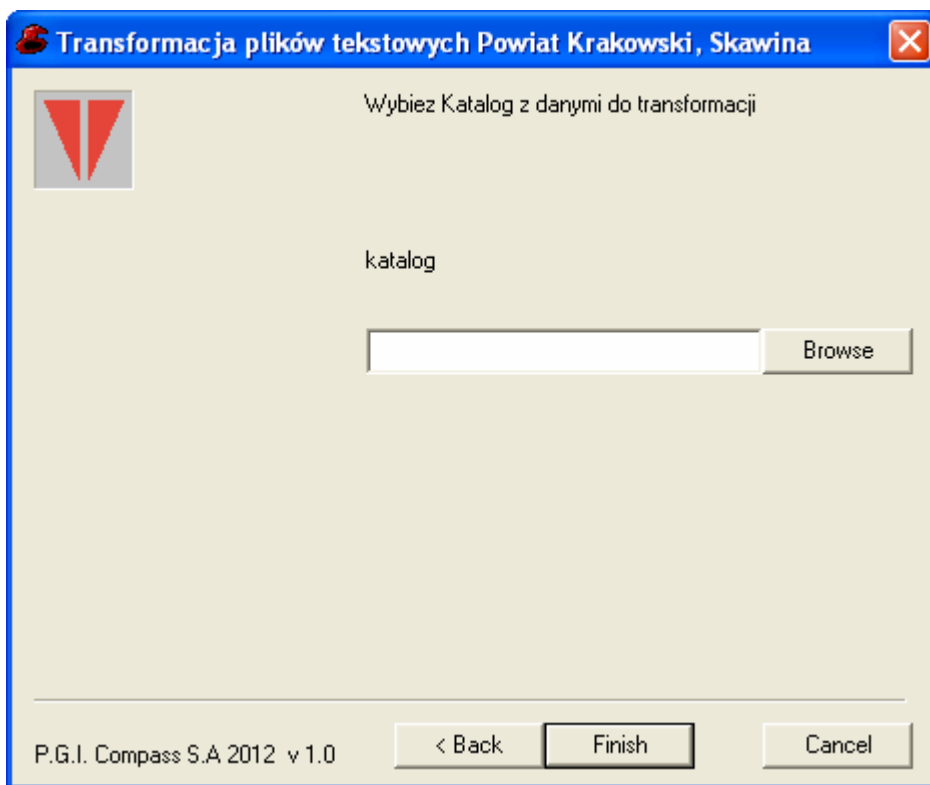
The dialog box is titled "Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina". It features a red double-triangle icon on the left. The main content area is titled "Dokładność XY" and contains the text "ilość miejsc po przecinku" (number of decimal places). Below this text are two radio buttons: the first is selected and labeled "2", and the second is labeled "3". At the bottom of the dialog, there is a footer with "P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0" and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

d) określenie dokładności* współrzędnych H pliku wyjściowego



The dialog box is titled "Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina". It features a red double-triangle icon on the left. The main content area is titled "Dokładność H" and contains the text "ilość miejsc po przecinku" (number of decimal places). Below this text are three radio buttons: the first is labeled "1", the second is selected and labeled "2", and the third is labeled "3". At the bottom of the dialog, there is a footer with "P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0" and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

e) Wybór katalogu z plikami do transformacji

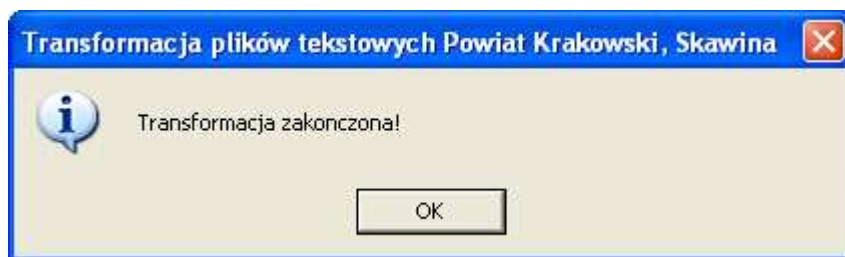


f) Wykonanie transformacji

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk:

Finish

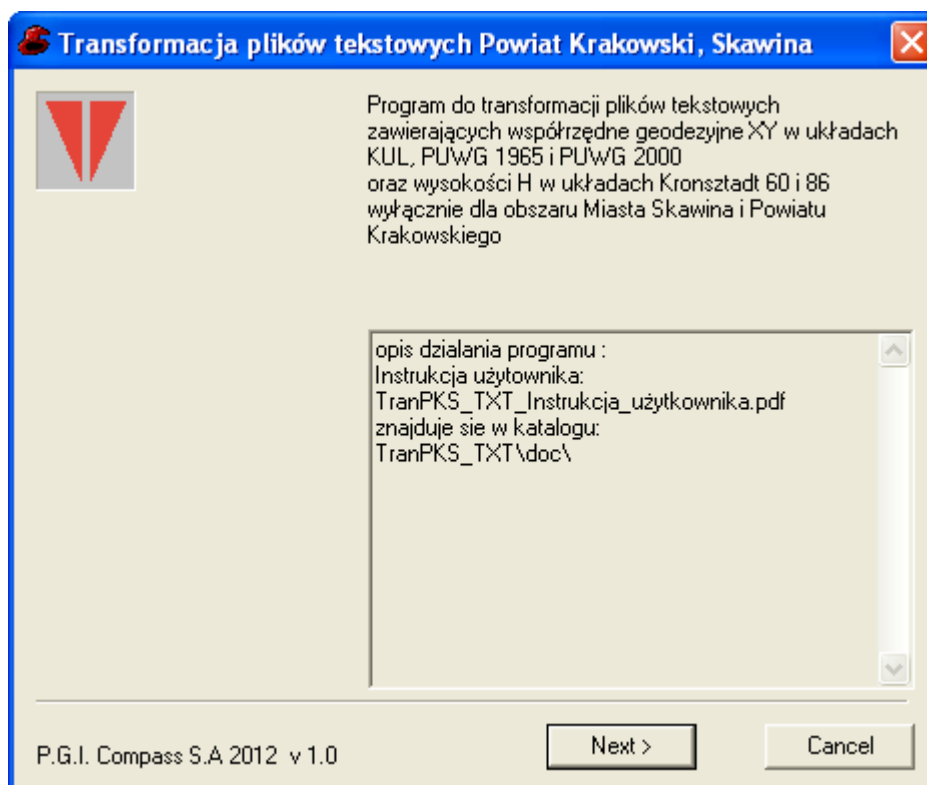
Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



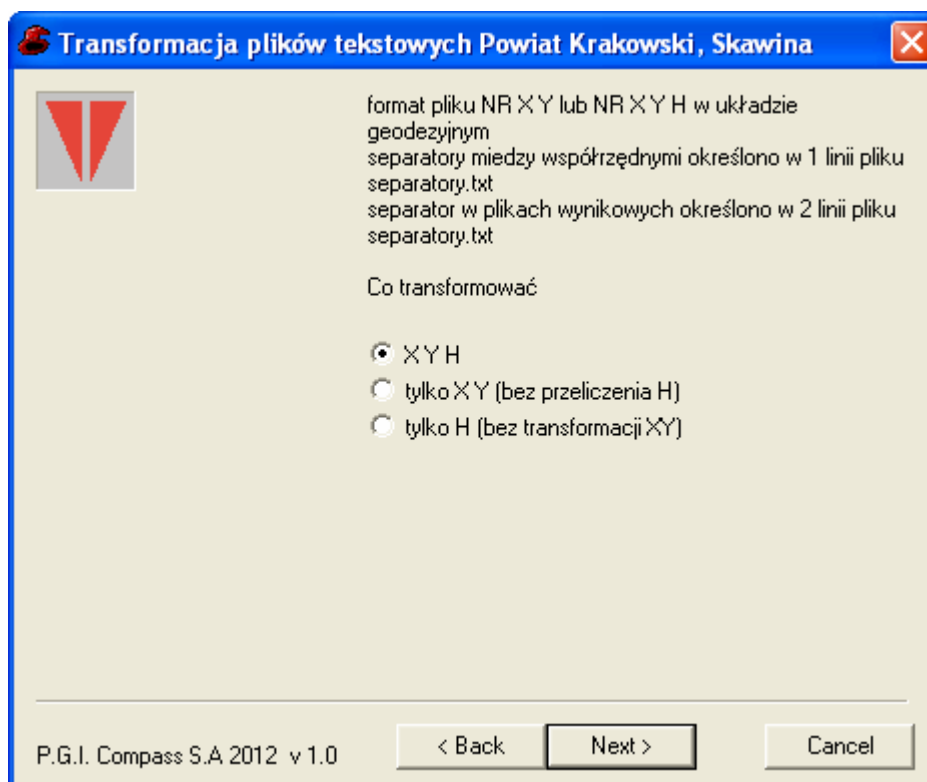
Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja plików umieszczonych we wskazanym przez użytkownika katalogu. Przetransformowane pliki z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w tym samym katalogu.

4. Uruchomienie aplikacji „_tranPKS_TXT_plik.bat” – transformacja danych

4.1. Okno powitalne



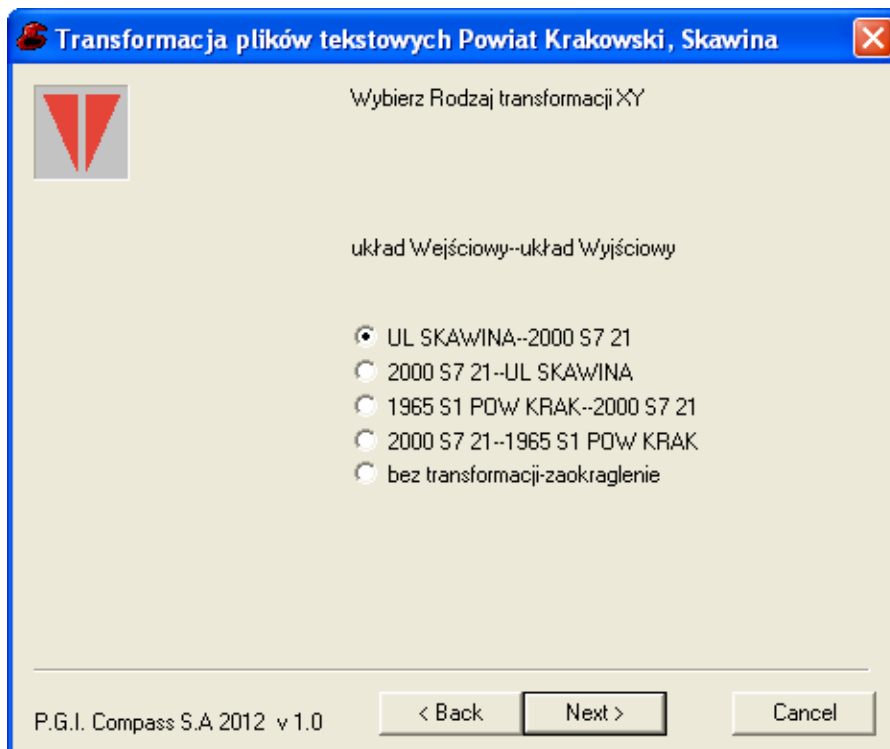
4.2. Wybór transformacji



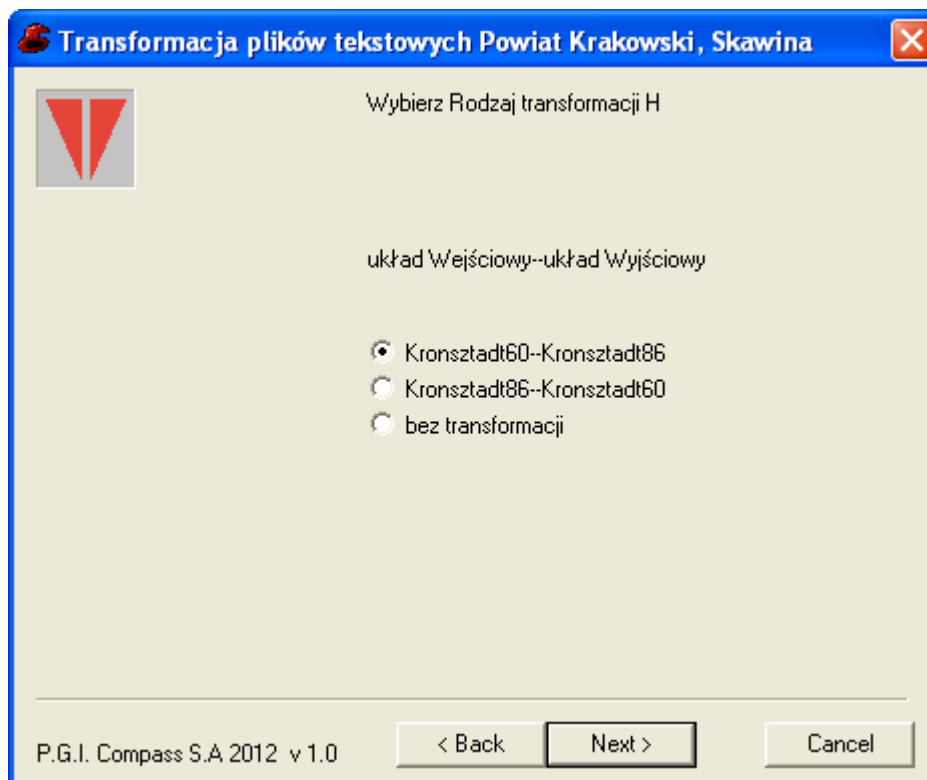
4.3. Formatki w zależności od wybranej transformacji:

4.3.1. Transformacja „XYH”

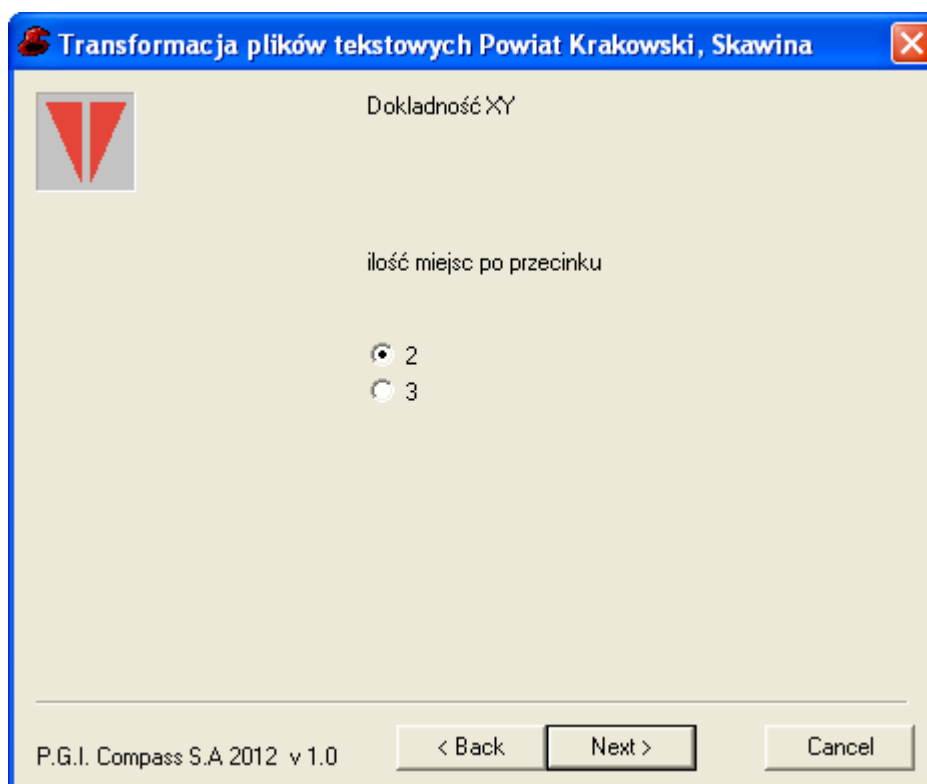
g) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych XY



h) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych H

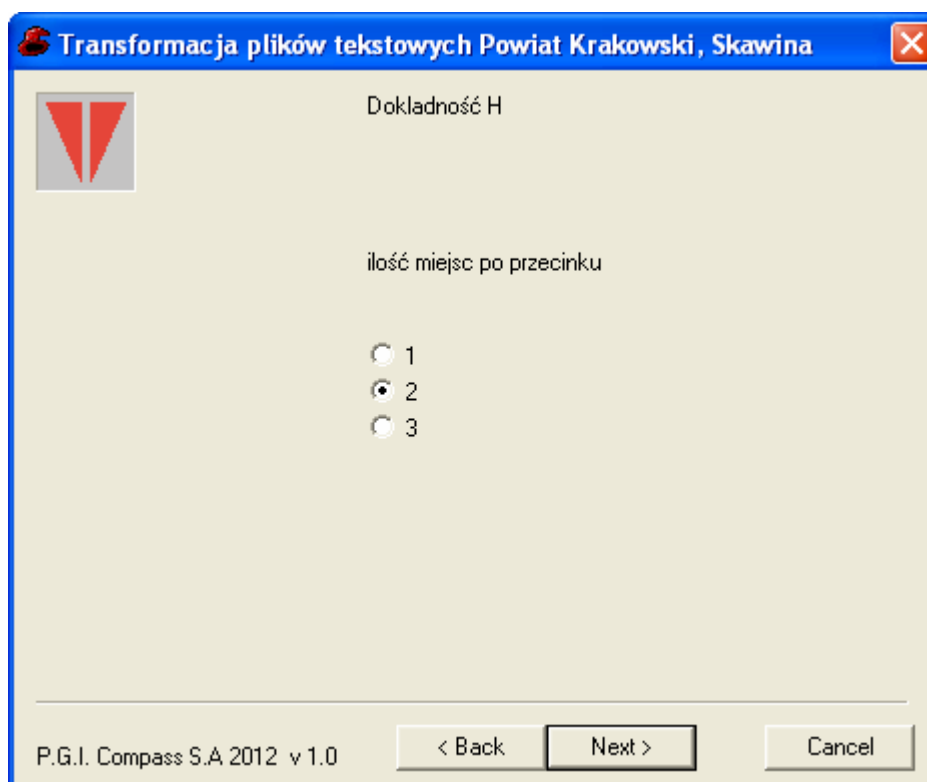


i) Określenie dokładności* współrzędnych XY w pliku wyjściowym

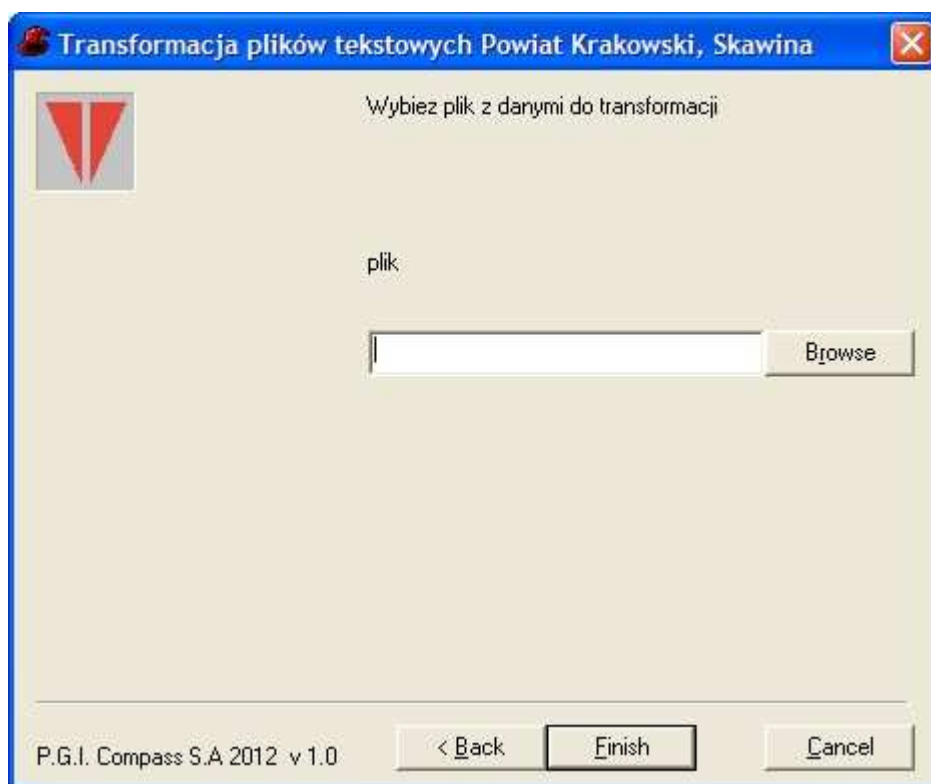


The dialog box is titled "Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina". It features a red double-triangle logo on the left. The main content area is titled "Dokładność XY" and contains the text "ilość miejsc po przecinku" (number of decimal places). Below this text are two radio buttons: the first is selected and labeled "2", and the second is labeled "3". At the bottom, there is a footer with "P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0" and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

j) Określenie dokładności* współrzędnych H w pliku wyjściowym



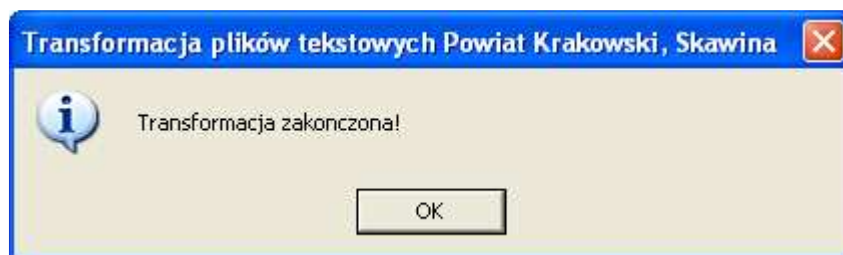
The dialog box is titled "Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina". It features a red double-triangle logo on the left. The main content area is titled "Dokładność H" and contains the text "ilość miejsc po przecinku" (number of decimal places). Below this text are three radio buttons: the first is labeled "1", the second is selected and labeled "2", and the third is labeled "3". At the bottom, there is a footer with "P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0" and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

k) Wybór pliku do transformacji**l) Wykonanie transformacji**

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk:

Finish

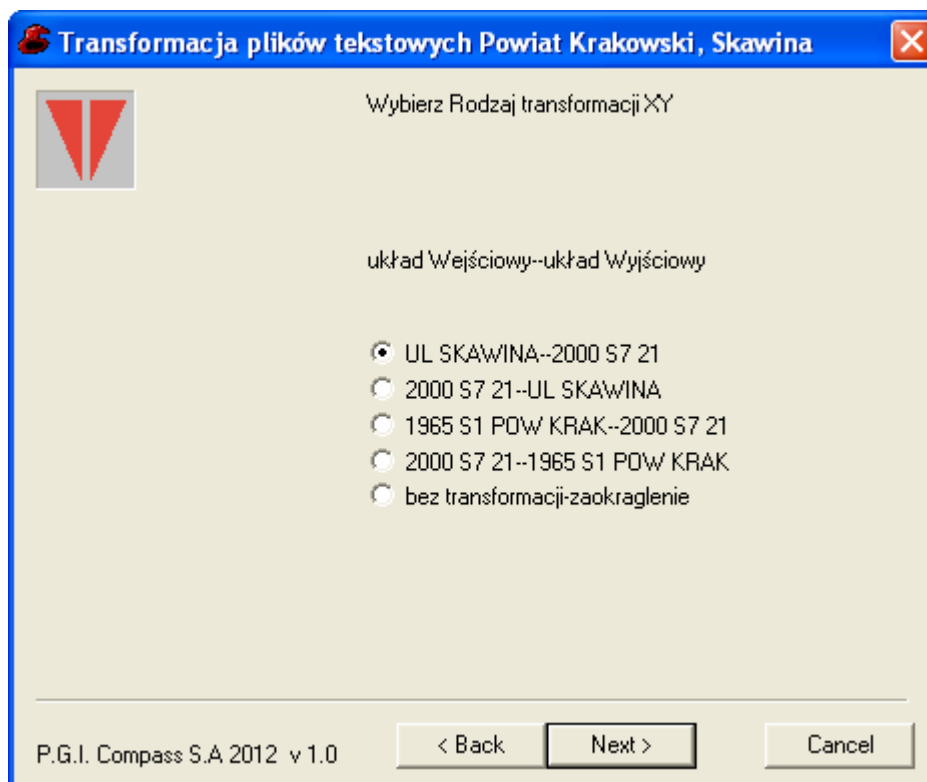
Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja pliku wskazanego przez użytkownika. Przetransformowany plik z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w tym samym katalogu w którym znajduje się wskazany plik.

4.3.2. Transformacja „tylko XY (bez przeliczenia H)”

e) Wybór rodzaju transformacji współrzędnych XY



Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina

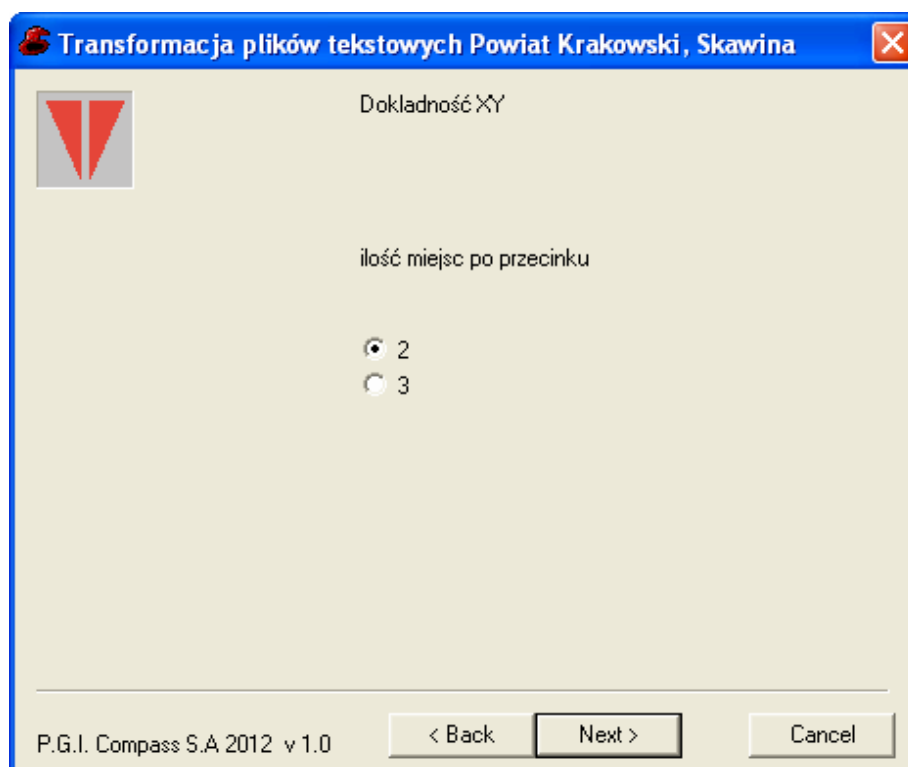
Wybierz Rodzaj transformacji XY

układ Wejściowy--układ Wyjściowy

☒ UL SKAWINA--2000 S7 21
☐ 2000 S7 21--UL SKAWINA
☐ 1965 S1 POW KRAK--2000 S7 21
☐ 2000 S7 21--1965 S1 POW KRAK
☐ bez transformacji-zaokrąglenie

P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0 < Back Next > Cancel

f) Określenie dokładności* współrzędnych XY w pliku wyjściowym



Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina

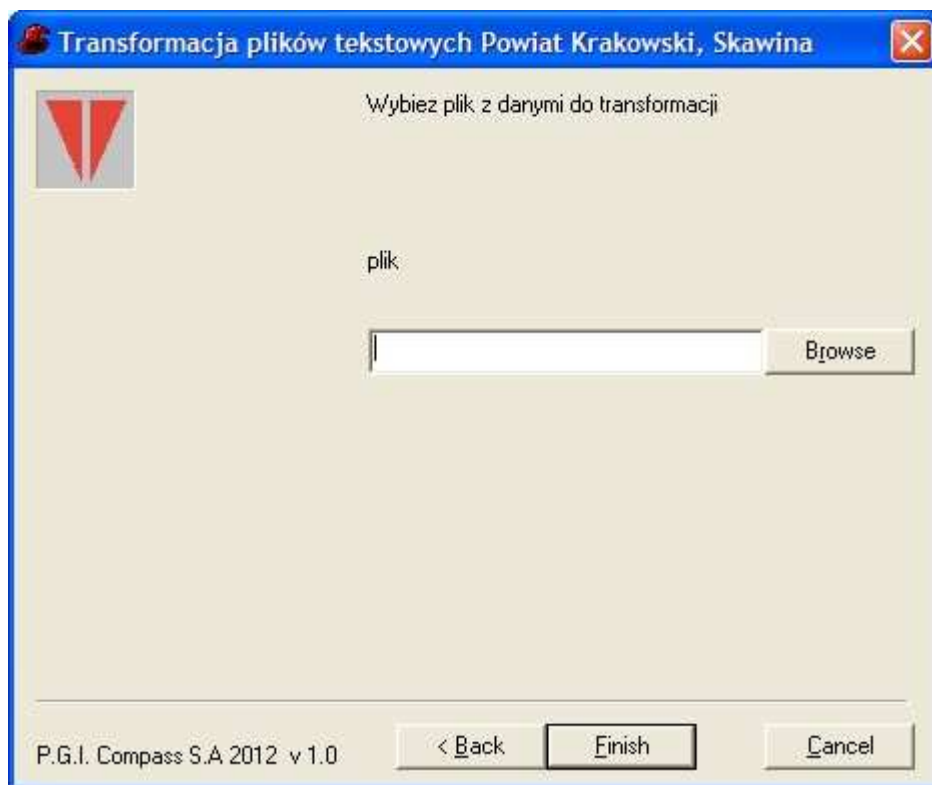
Dokładność XY

ilość miejsc po przecinku

☒ 2
☐ 3

P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0 < Back Next > Cancel

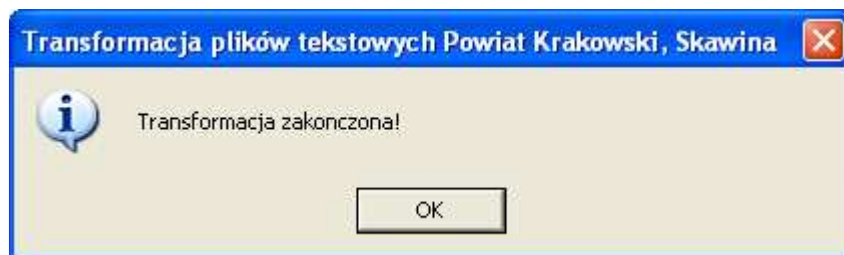
g) Wybór pliku do transformacji



h) Wykonanie transformacji

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk: 

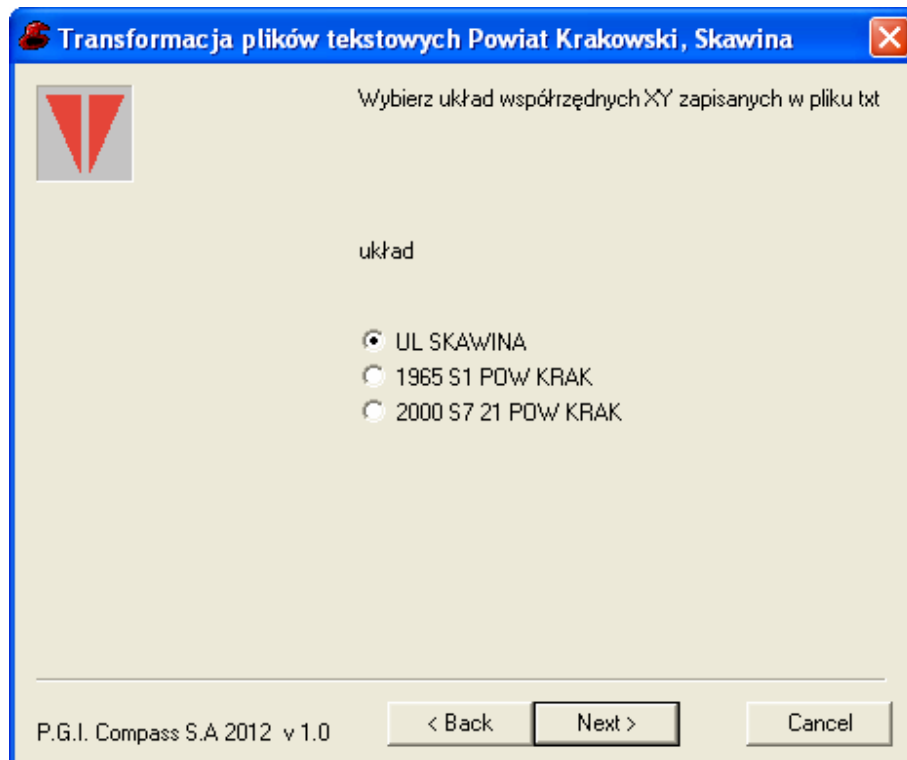
Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



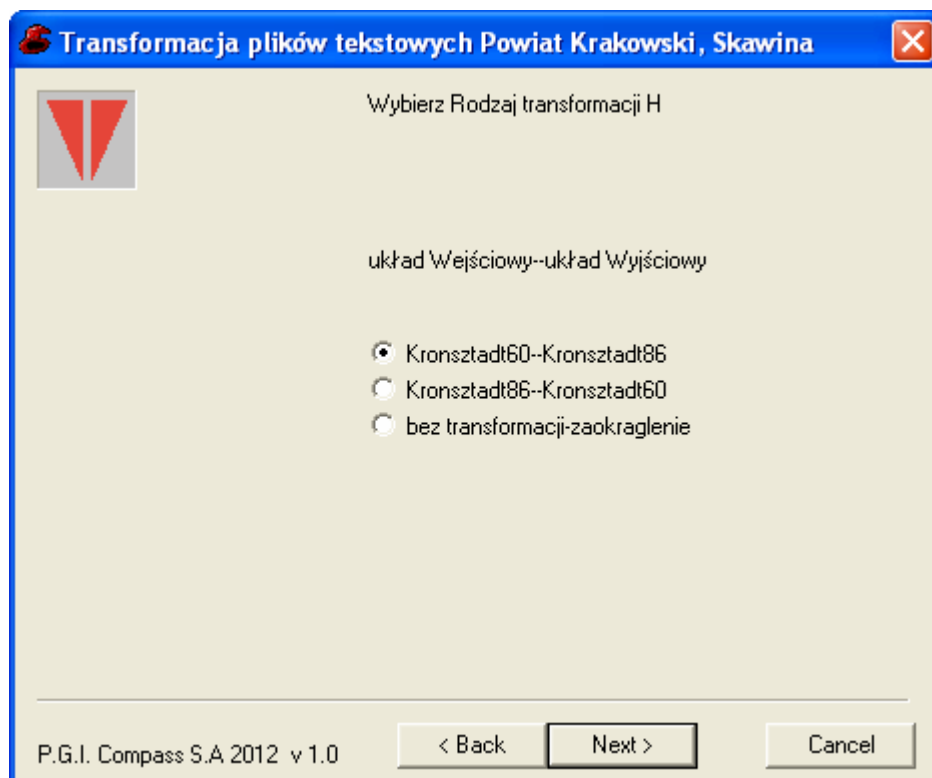
Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja pliku wskazanego przez użytkownika. Przetransformowany plik z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w tym samym katalogu w którym znajduje się wskazany plik.

4.3.3. Transformacja „tylko H (bez transformacji XY)”

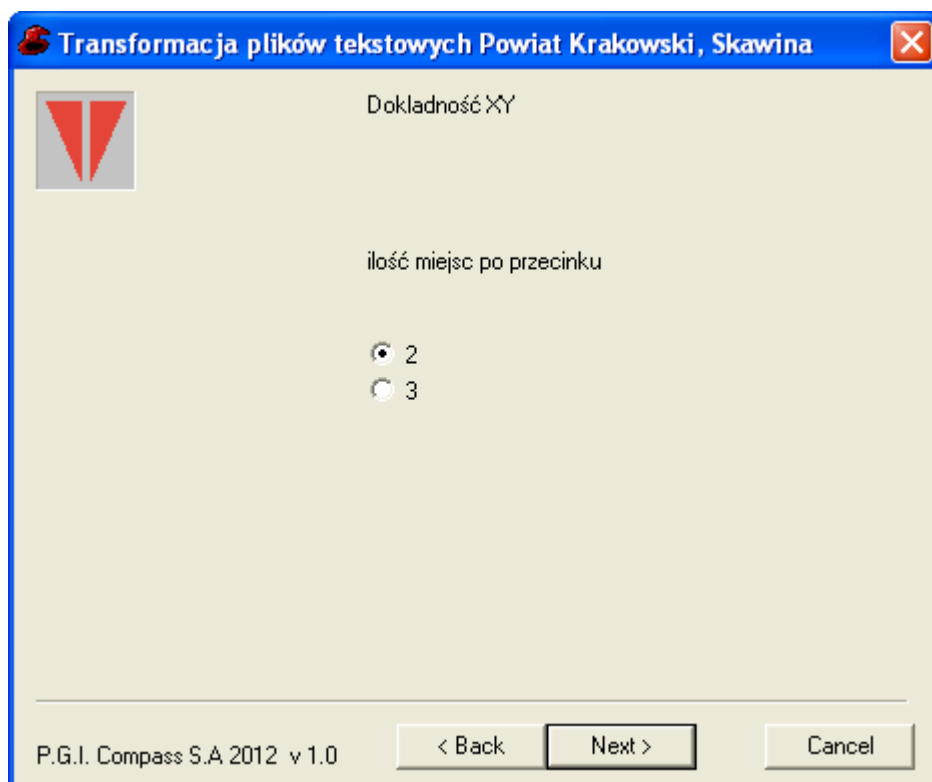
g) określenie układu współrzędnych XY punktów (musimy jasno zdefiniować jak przeliczać współrzędne wysokościowe – patrz punkt 1.6)



h) określenie rodzaju transformacji H



i) **określenie dokładności* współrzędnych XY pliku wyjściowego**



Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina

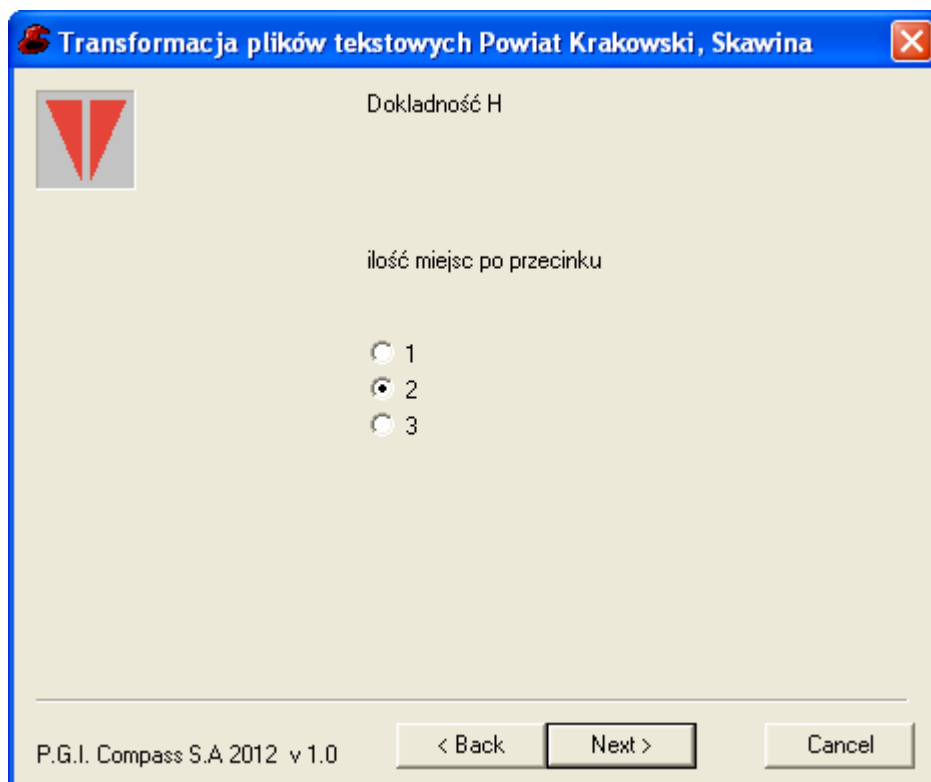
Dokładność XY

ilość miejsc po przecinku

☒ 2
☐ 3

P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0 < Back Next > Cancel

j) **określenie dokładności* współrzędnych H pliku wyjściowego**



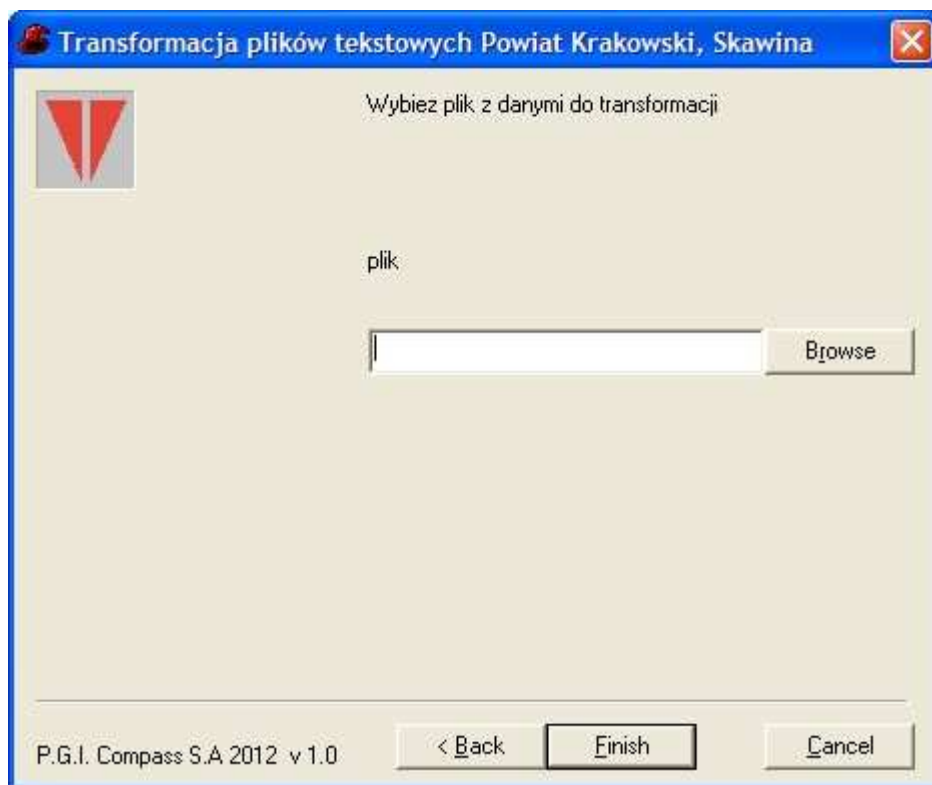
Transformacja plików tekstowych Powiat Krakowski, Skawina

Dokładność H

ilość miejsc po przecinku

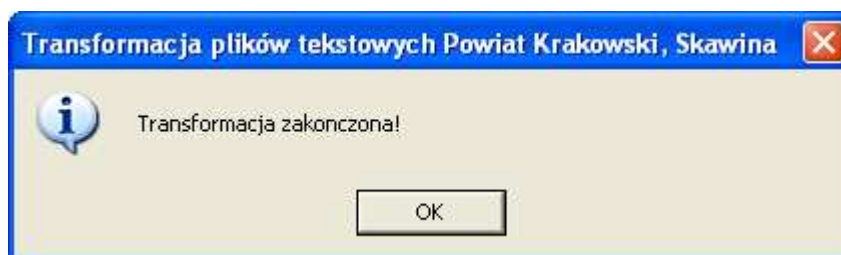
☐ 1
☒ 2
☐ 3

P.G.I. Compass S.A 2012 v 1.0 < Back Next > Cancel

k) Wybór pliku do transformacji**l) Wykonanie transformacji**

Aby wykonać transformację należy wybrać przycisk: 

Po zakończeniu transformacji program poda komunikat o jej zakończeniu :



Po naciśnięciu klawisza **Finish** wykonana zostanie transformacja pliku wskazanego przez użytkownika. Przetransformowany plik z sufitem „_wynik” oraz raporty z transformacji automatycznie zostaną utworzone w tym samym katalogu w którym znajduje się wskazany plik.

5. Raporty

Raporty generowane są dla każdego transformowanego pliku i zawierają następujące informacje:

Nazwa i wersja programu

Data / godzina wykonania transformacji

Parametry wybranej transformacji

Ścieżka i nazwa pliku wejściowego

Wykaz błędów/ostrzeżeń dla danego pliku.

****) UWAGA!!!***

NIE ZALECA się zapisywania do pliku wyjściowego współrzędnych przetransformowanych punktów z dokładnością większą niż były one podane w pliku wejściowym. Takie działanie może sugerować, że dane punkty zostały wyznaczone z dokładnością większą niż w rzeczywistości, a tym samym spowoduje błędy w opracowaniach, do których zostały wykorzystane.

Za tego typu przypadki oraz sytuacje, w których użytkownik wykorzysta aplikację niezgodnie z przeznaczeniem, firma Compass nie bierze odpowiedzialności.