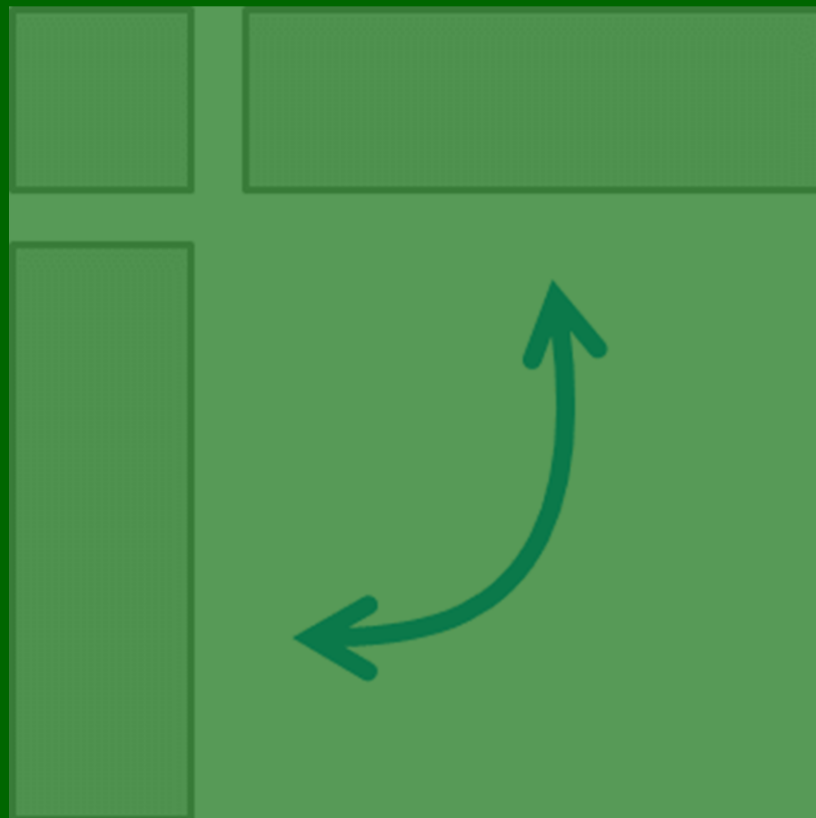


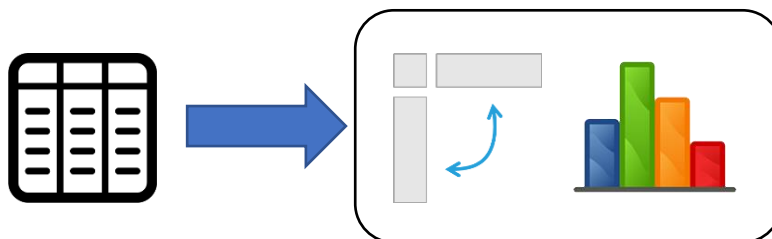
II EXCEL PARTY

Tabele Przestawne



WPROWADZENIE

Tabela przestawna jest to narzędzie analityczne arkusza kalkulacyjnego, które w połączeniu ze źródłem danych, pozwala na uzyskanie wynikowego, odmiennego, bardziej przejrzystego i użyteczniejszego od pierwotnego (źródłowego) układu danych, raportów i to bez naruszania oryginalnej źródłowej tabeli lub tabel. Może występować samodzielnie bądź też zintegrowana z wykresem. (W skrócie będę używał dalej też jako TP)



ODŚWIEŻANIE:

Po wprowadzeniu danych w tabeli źródłowej, tabele przestawne, aby uwzględniły te zmiany należy odświeżyć. Można to uzyskać poprzez kliknięcie prawym klawiszem myszy na obszar **Tabeli Przystawnej** i wybrania polecenie Odśwież. To samo polecenie jest również dostępne w górnej karcie DANE lub za pomocą skrótów klawiszowych.

ALT + F5 – Odświeżenie tabel przestawnych

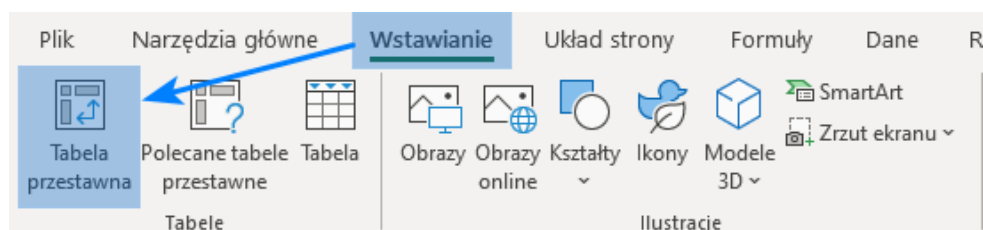
Ćwiczenia

Otwieramy Plik Tabele_Przystawne_Cwiczenia

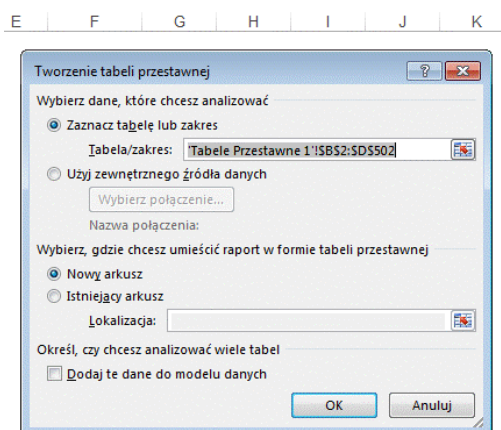
W arkuszu **DANE** mamy przykładowy zakres danych.

1. Zaznacz zakres danych. Np. Poprzez skrót klawiszowy CTRL + A albo ręcznie
2. Z karty WYBIERANIE, wybierz Tabele Przystawne lub użyj skrótu

ALT + N, V – Wstaw New Pivot Table

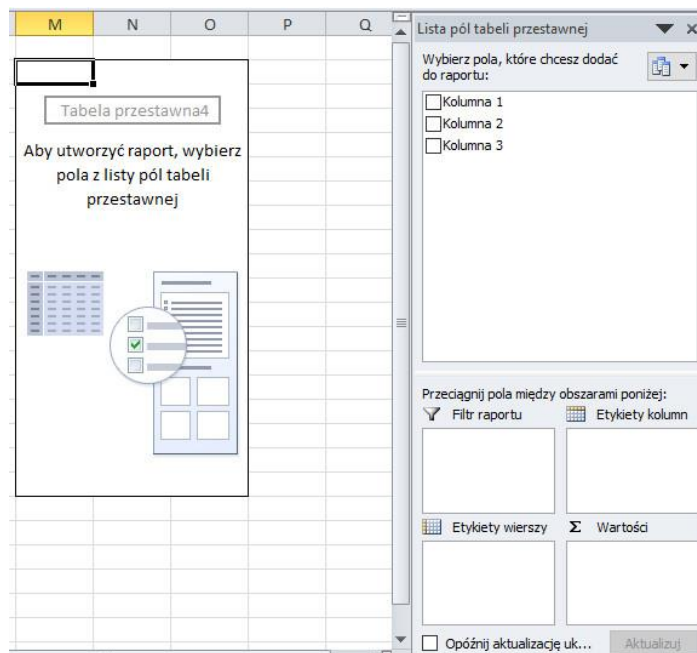


3. Zaakceptuj zakres oraz miejsce wstawienia tabeli przestawnej dla przykłady wybierzmy arkusz Prezentacja



4. Diagram Tabeli Przystawnej gotowy jest do generowania zestawień wg zapotrzebowania, poprzez przestawianie pól (nagłówków kolumn) z okna głównego do pozostałych obszarów. Czynności te wykonujemy poprzez przeciągnięcie myszką wybranych pól do odpowiednich obszarów.

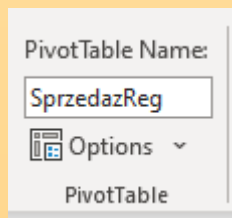
- Filtr raportu
- Etykieta wierszy
- Etykieta kolumn
- Wartości



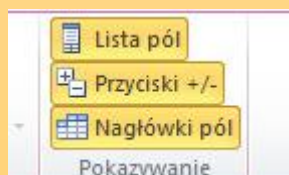
Ustawienia Tabeli przestawnej

Po kliknięciu na TP pojawia się nam nowa karta NARZEDZIA TABEL PRZESTAWNYCH oraz podkategorie ANALIZA, PROJEKTOWANIE gdzie możemy dokonywać różnych operacji

Dobra praktyka jest nazwanie po swojemu stworzonej Tabeli Przystawnej.



Zdarza się, że próbujemy dostać się do Diagramu TP i z różnych powodów nie wyświetla się. Wtedy należy przejść do karty TP, w prawym rogu w sekcji Pokaż, są trzy działania, pierwsze **Lista Pól** powoduje włączenie lub wyłączenie Diagramu.



Ćw. 1 - Podsumowanie wg kryteriów

Wybierz pole np. Osoba złap lewym klawiszem myszy, przeciągnij i upuść (przeciągnij i upuść) do obszaru Etykieta wierszy alternatywnie można ten sam efekt w tym wypadku uzyskać poprzez kliknięcie pola Osoba. TP domyślnie wrzuci to pole do etykiety wierszy.

Następnie pole Kwota przenieś do obszaru Wartość.

Otrzymaliśmy sumę sprzedaży dla poszczególnej Osoby

Ćw. 2 - Wybranie Top 10 wg rezultatu wartości

Filtr > Wartości Filtra > Top 10

Możemy teraz posortować po osobie alfabetycznie, po wartości sprzedaży, ale też wybrać opcja wybierając najlepiej sprzedające osoby.

Ćw. 3 - Pola w pionowych i poziomych seriach danych

Ćw. 4 - Tworzenie kategorii i podkategorii pól

Możemy tworzyć z pól kategorie główne oraz podrzędne w etykietach danych.

Ćw. 4 - Użycie filtra

Ćw. 5 - Użycie fragmentatora

Ćw. 5 - Użycie Osi czasu

Ćw. 6 - Użycie czasu w serii danych

Ćw. 7 - Grupowanie i rozgrupowanie

Ćw. 8 – Tworzenie wykresów

Ćw. 9 – tworzenie kolejnych TP

Ćw. 10 - Formatowanie elementów TP

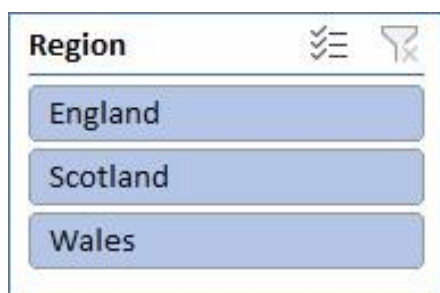
Tworzenie pól głównych i podrzędnych w obszarach

FRAGMENTATORY

To są specjalne filtry danych tabeli przestawnej. W odróżnieniu do wewnętrznego filtra TP mogą być podpięte do więcej niż jednej tabeli przestawnej pod warunkiem, jeśli korzystają z tego samego źródła danych

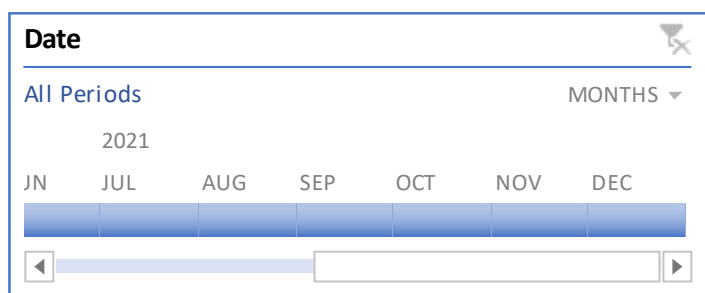
Wstawianie Fragmentatora

- Wskazując wybraną TP przejdź do aktywowanej karty TP Analiza
- Wstaw FRAGMENTATOR (**SLICER**)
- Wybierz, pole, które chcesz, aby było filtrowane za pomocą Fragmentatora np. REGION i zaakceptuj



OŚ CZASU

To taki szczególny fragmentator dostępny od wersji 2016, który filtruje dane ale tylko jeśli zawierają format CZASU czyli Daty bądź godziny. Domyslnie jest pogrupowany po dniu, miesiącu i roku do wybrania. Jeśli choćby jeden z rekordów źródłowych danej kolumny nie jest sformatowany w formacie czasu, Osi Czasu nie będzie można utworzyć.



Ustawienia fragmentorów

Po kliknięciu na którykolwiek z segmentatorów wywołuje się karta, gdzie można dokonać różnych ustawień, podobnie jak z Tabelami Przystawnymi

- Nazwa
- Report połączenia
 - Pozwala na podpięcie danego segmentatora do więcej niż jednej tabeli przestawnej, jeśli korzystają z tego samego źródła danych. Klikamy przy których TP mamy podpiąć danych Segmentator. Tutaj może się okazać jak ważne jest nazywanie własne TP podczas ich tworzenia!
- Style
- Ułożenie
- Rozmiarowanie

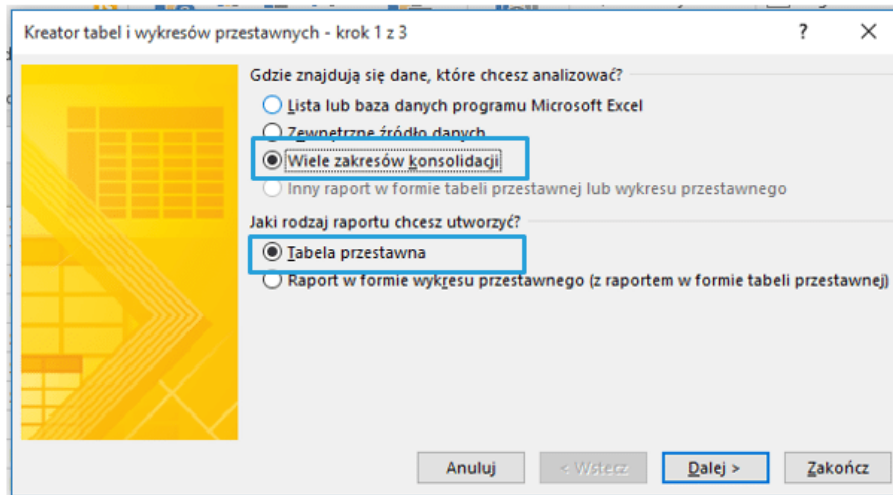
Top 10 Trików w Tabeli Przystawnej

1. Ustawienie, aby Tabela przystawne odświeżała się po otwarciu pliku i żeby szerokość kolumn się automatycznie nie zmieniała, oraz puste pola zamiast zer
 2. Usuwanie źródła danych spowoduje zmniejszenie znacznika pliku a dalej pozwala na manipulowanie w tabeli przystawnej o ile nie mamy potrzeby nanoszenia zmian danych źródłowych.
 3. Podwójne kliknięcie myszą:
 - Wygenerowanie poszczególnych rekordów z wyników tabeli przystawnej. Podwójne kliknięcie na wynikach tabeli przystawnej powoduje wygenerowanie w osobnym arkuszu tabeli rekordów, ale tylko tych, które wpłynęły na ten wynik.
 - Formatowanie wyświetlanych wartości w tabeli przystawnej. Podwójne kliknięcie na nagłówku w tabeli przystawnej spowoduje wyświetlenie ustawień formatowania wartości w kolumnie.
 - Tworzenie podkategorii serii danych z tabeli przystawnej
- Podwójne kliknięcie na seriach danych w tabeli przystawnej spowoduje stworzenie podkategorii w tych seriach.
- Wyświetlenie podkategorii serii danych w tabeli przystawnej
- Podwójne kliknięcie w serie danych w tabeli przystawnej, które zawierają podkategorie spowoduje ich zwinięcie bądź rozwinięcie.
- Przywrócenie diagramu do oryginalnej pozycji z prawej strony ekranu.
- Podwójne kliknięcie w górny pasek diagramu, powoduje przywrócenie go do oryginalnej pozycji z prawej strony ekranu, jeśli został on z oryginalnej pozycji wysunięty.

4. Zgrupuj/Rozgrupuj elementy

Shift + Alt + (strzałki)

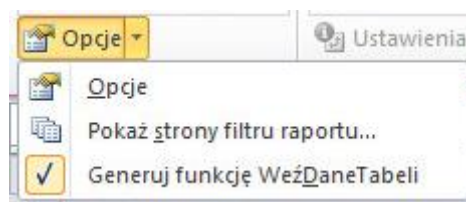
5. Ukryty Kreator pobiera dane z wielu Tabel **ALT + D,P**



Kreator Tabel Przystawnych dostępny jest również poprzez wywołanie go z pozycji z górnego paska szybkiego dostępu. Należy oczywiście wyszukać go z listy komend, nie widocznych we wstążce.

6. Wybierz table z Arkusz WIELE Generowanie osobnych tabel w arkuszach po elementach filtra.

Opcje > Pokaż strony filtru raportu...



7. Sortowanie po własnej liście

W Plik > Opcje > Zaawansowane można zdefiniować własną listę dzięki czemu możemy tej listy używać do

- szybkiego jest wprowadzanie do komórek
- sortowanie wg zdefiniowanych list
- sortowanie elementów fragmentatora w kolejność listy

8. Filtrowanie po rezultacie

- Można założyć filtr w odpowiednim wierszu po to by mieć dostęp do filtrowanie wybranych kolumn, ale to jest trik, gdyż, faktycznie to tylko ukrywa niechciane wiersze, ale nie powoduje filtrowanie na wykresie połączonym z tabela przestawna.

Ctrl + Shift + L Włączanie/wyłączanie filtrów w danym wierszu

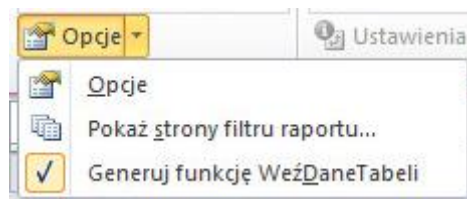
- Alternatywa jest użycie filtrowanie poprzez Filtrowania wartości wg zdefiniowanych kryteriów.

9. Makro, powoduje trwałe usunięcie z pamięci Cash usuniętych elementów pól.

```
Sub RefreshPivots()
Dim PC As PivotCache
On Error Resume Next
For Each PC In ThisWorkbook.PivotCaches
With PC
.MissingItemsLimit = xlMissingItemsNone
.Refresh
End With
Next PC
End Sub
```

10. Dodanie Grand Total które zachowuje całkowite sumowanie do tytułu wykres

Opcje: Zaznacz **Generuj funkcje WezDaneTabeli**.



- Stworzenie w wolnej komórce formuły Tekstowej uwzględniającej Tekst oraz wartość z formatowana w funkcji tekst i połączyć za pomocą &

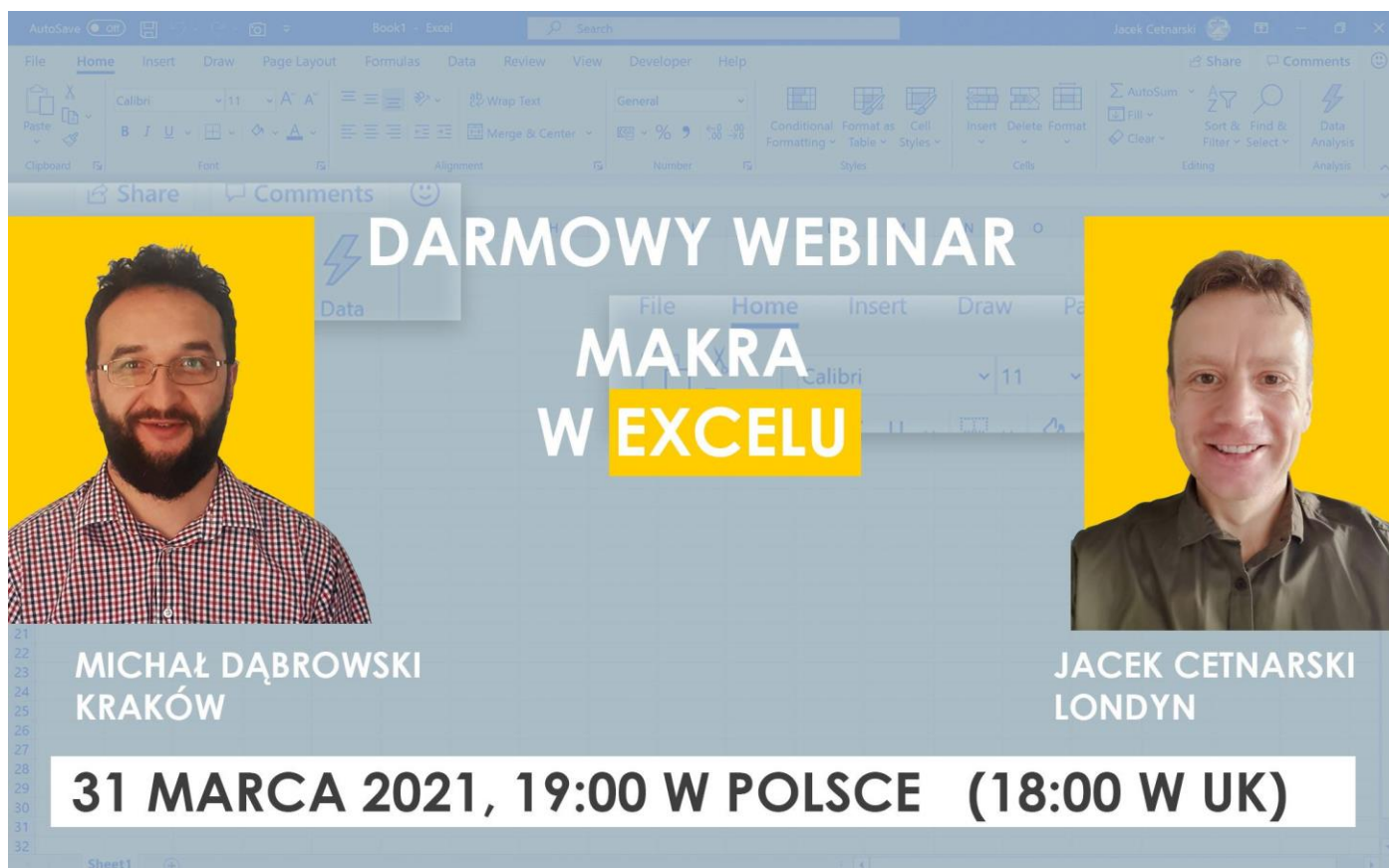
= "Grand Total " & TEXT(GETPIVOTDATA("Value", \$A\$1), "£#,###")

= " Całkowita Suma " & TEKST(WEZDANETABELI("Value"; \$A\$1); "#,###zł.")

- W tytule wykresy wpisujemy znak = i odnosimy się to właściwej komórki

Alternatywnie Można dodać dodatkowo tabele przestawna tylko z całkowita suma

ZAPROSZENIE na III EXCEL PARTY



DARMOWY WEBINAR
MAKRA
W EXCELU

MICHAŁ DĄBROWSKI
KRAKÓW

JACEK CETNARSKI
LONDYN

31 MARCA 2021, 19:00 W POLSCE (18:00 W UK)

REJESTRACJA

<https://www.cetnarski.com/rejestracja>

Gwarantuję:

- Powiadomienia na temat Webinaru,
- Materiały ćwiczeniowe wysyłane przed wydarzeniem,
- Dostęp Live do wydarzenia,
- Dokumentacje w PDF-ie po zakończeniu,
- Dostęp do nagrania po zakończeniu,
- Niespodzianka,
- Inne informacje tematyczne.

Do zobaczenia wkrótce!

NIESPODZIANKA

Dokumentacja z Excel Party wraz z plikami ćwiczeniowymi do pobrania pod linkiem:

<https://www.cetnarski.com/pobierz/>

Promocja 50% rabatu na TRYLOGIE - 101 Makr w Excelu, dostępna czasowo od linkiem:

<https://www.cetnarski.com/promocja/>

KONTAKT:

JACEK CETNARSKI

Excel Developer @ EECXCEL LTD w Londynie

webinar@cetnarski.com

Witryny internetowe:



www.cetnarski.com

www.eexcel.co.uk

Media społecznościowe:



<https://www.youtube.com/user/TheCetnarski>



<https://www.linkedin.com/in/eexcel/>



<https://www.facebook.com/Exceldlakazdego>

SPIS TREŚCI:

WPROWADZENIE	1
ODŚWIEŻANIE:	1
Ćwiczenia	2
Otwieramy Plik Tabele_Przetawne_Cwiczenia	2
Ustawienia Tabeli przestawnej	4
Tworzenie raporty używając TP	5
Top 10	5
Tworzenie pól głównych i podrzędnych w obszarach.....	6
FRAGMENTATORY	6
OŚ CZASU	6
Ustawienia fragmentorów	6
ZAPROSZENIE na III EXCEL PARTY	11
NIESPODZIANKA	12
https://www.cetnarski.com/pobierz/	12
https://www.cetnarski.com/promocja/	12
KONTAKT:	12
JACEK CETNARSKI	12