

Minimum programowe
dla Międzyobszarowych Indywidualnych Studiów Humanistyczno-Społecznych
Cykl 2019/2022
Filologia Angielska
Studia pierwszego stopnia stacjonarne

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl

120

Rok I Semestr I

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
2	Historia Anglii i USA	konwersatorium	30	Zbo	1	30	2
3	Wprowadzenie do kulturoznawstwa angielskiego obszaru językowego	konwersatorium	30	Z	1	30	2
4.	Praktyczna Nauka języka angielskiego - sprawności zintegrowane	ćwiczenia	30	Z	8	240	4
5.	Praktyczna Nauka języka angielskiego - gramatyka praktyczna	ćwiczenia	30	Z	8	240	5
6.	Praktyczna Nauka języka angielskiego - konwersacje	ćwiczenia	30	Z	8	240	4

7.	Praktyczna Nauka języka angielskiego - wymowa	ćwiczenia	30	Z	8	240	4
8.	Historia literatury angielskiej	ćwiczenia	30	Z	8	240	4
LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:		210					
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:		25					

Rok I Semestr II

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łączna liczba godzin	Liczba ECTS
1	Historia Anglii i USA	konwersatorium	15	E	1	15	1
2	Praktyczna nauka języka angielskiego			E		0	2
3	Praktyczna nauka języka angielskiego - sprawności zintegrowane	ćwiczenia	30	Z	8	240	2
4	Praktyczna nauka języka angielskiego - praca z tekstem	ćwiczenia	30	Z	8	240	2

5	Praktyczna nauka języka angielskiego - gramatyka praktyczna	ćwiczenia	30	Z	8	240	2
6	Praktyczna nauka języka angielskiego - konwersacje	ćwiczenia	30	Z	8	240	2
7	Praktyczna nauka języka angielskiego - wymowa	ćwiczenia	30	Z	8	240	2
8	Historia literatury angielskiej	ćwiczenia	30	Z	4	120	3
9	Wstęp do językoznawstwa	ćwiczenia	30	Z	4	120	3
10	Wstęp do literaturoznawstwa	ćwiczenia	30	Z	4	120	2

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE - SPECJALIZACJA NAUCZYCIELSKA

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
1	Komunikacja i kultura języka	wykład	30	Zbo	1	30	1

2	Pedagogika ogólna	wykład	30	E	1	30	3
3	Psychologia ogólna	wykład	30	E	1	30	3

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE - SPECJALIZACJA MEDIA, TEKST, KULTURA

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	liczba	Liczba ECTS
1	Teksty kultury anglojęzycznej	ćwiczenia	30	Z	2	60	3
2	Media anglojęzyczne	ćwiczenia	30	Z	2	60	2
3	Historyczne inspiracje tekstów kultury	ćwiczenia	30	Z	2	60	2

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	345
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	28

Rok II Semestr III

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
2	Praktyczna nauka języka angielskiego - sprawności zintegrowane	ćwiczenia	30	Z	6	180	3
3	Praktyczna nauka języka angielskiego - praca z tekstem	ćwiczenia	30	Z	6	180	2
4	Praktyczna nauka języka angielskiego - gramatyka praktyczna	ćwiczenia	30	Z	6	180	2
5	Praktyczna nauka języka angielskiego - konwersacje	ćwiczenia	30	Z	6	180	2
6	Praktyczna nauka języka angielskiego - angielski w kontekstach zawodowych	ćwiczenia	30	Z	6	180	2
7	Gramatyka opisowa języka angielskiego. Fonetyka.	ćwiczenia	30	Z	4	120	3
8	Gramatyka opisowa języka angielskiego. Morfologia.	ćwiczenia	30	Z	4	120	3

9	Historia literatury angielskiej	ćwiczenia	30	Z	4	120	3
---	---------------------------------	-----------	----	---	---	-----	---

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE - SPECJALIZACJA NAUCZYCIELSKA

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
1	Psychologia rozwojowa i wychowawcza dzieci w wieku szkolnym	wykład	30	Zbo	1	30	1
2	Pedagogika szkolna z elementami pedagogiki społecznej	wykład	30	Zbo	1	30	1
3	Dydaktyka ogólna	wykład	15	Zbo	1	15	2
4	Dydaktyka nauczania języka angielskiego	ćwiczenia	30	Z	2	60	2

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE - SPECJALIZACJA MEDIA, TEKST, KULTURA

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	liczba	Liczba ECTS
1	Odmiany języka angielskiego	ćwiczenia	30	Z	2	60	2

2	Komunikacja i interpretacja	konwersatorium	15	Zbo	1	15	1
3	Kultura współczesna	ćwiczenia	30	Z	2	60	1
4	Empiryczne badania języka	ćwiczenia	30	Z	2	60	2

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	345
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	26

Rok II Semestr IV

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
1	Praktyczna nauka języka angielskiego			E			2
2	Praktyczna nauka języka angielskiego - sprawności zintegrowane	ćwiczenia	30	Z	6	180	3
3	Praktyczna nauka języka angielskiego - praca z tekstem	ćwiczenia	30	Z	6	180	2

4	Praktyczna nauka języka angielskiego - gramatyka praktyczna	ćwiczenia	30	Z	6	180	2
5	Praktyczna nauka języka angielskiego - konwersacje	ćwiczenia	30	Z	6	180	2
6	Praktyczna nauka języka angielskiego - angielski w kontekstach zawodowych	ćwiczenia	30	Z	6	180	2
7	Gramatyka opisowa języka angielskiego. Fonologia.	ćwiczenia	30	Z	4	120	3
8	Gramatyka opisowa języka angielskiego. Składnia	ćwiczenia	30	Z	4	120	3
9	Historia literatury angielskiej	ćwiczenia	30	Z	4	120	3
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE - SPECJALIZACJA NAUCZYCIELSKA							
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS

1	Dydaktyka ogólna	wykład	15	Zbo	1	15	2
2	Dydaktyka nauczania języka angielskiego	ćwiczenia	30	Z	2	60	3
3	Praktyka śródroczna	praktyki	30	Zbo			1

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE - SPECJALIZACJA MEDIA, TEKST, KULTURA

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	liczba	Liczba ECTS
1	Odmiany języka angielskiego	ćwiczenia	30	Z	2	60	5
2	Komunikacja i interpretacja	konwersatorium	15	Zbo	1	15	1

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	285
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	28

PRZEDMIOTY DO WYBORU - SEMINARIA LICENCJACKIE (według preferencji naukowych studenta)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łączna liczba godzin	Liczba ECTS
1	Literaturoznawstwo	seminarium	30	Zbo	1	30	7
2	Literatura angielska	seminarium	30	Zbo	1	30	7
3	Literatura amerykańska	seminarium	30	Zbo	1	30	7
4	Literatura anglojęzyczna	seminarium	30	Zbo	1	30	7

5	Językoznawstwo	seminarium	30	Zbo	1	30	7
6	Językoznawstwo stosowane	seminarium	30	Zbo	1	30	7
7	Językoznawstwo porównawcze	seminarium	30	Zbo	1	30	7
8	Kulturoznawstwo	seminarium	30	Zbo	1	30	7

9	Metodyka nauczania języka angielskiego	seminarium	30	Zbo	1	30	7
---	--	------------	----	-----	---	----	---

PRZEDMIOTY DO WYBORU (według preferencji naukowych studenta)

1	Język i kultura Irlandii	ćwiczenia	30	Z	2	60	2
2	Język irlandzki	ćwiczenia	30	Z	2	60	2

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE - SPECJALIZACJA NAUCZYCIELSKA

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	liczba	Liczba ECTS
1	Dydaktyka nauczania języka angielskiego	ćwiczenia	30	Z	3	90	2
2	Praktyka ciągła (realizowana od 15.09-31.10)	praktyki	120	Z			4

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE - SPECJALIZACJA MEDIA, TEKST, KULTURA							
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
1	Made in Britain: teksty przełomowych idei.	ćwiczenia	30	E	3	90	6

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	270
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	28

Rok III Semestr VI							
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE							
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
1	Praktyczna Nauka języka angielskiego			E		0	2
2	Praktyczna nauka języka angielskiego - język ang. w kontekstach zawodowych	ćwiczenia	30	Z	6	180	2
3	Praktyczna nauka języka angielskiego - gramatyka praktyczna	ćwiczenia	30	Z	6	180	2

4	Praktyczna nauka języka angielskiego - tłumaczenia	ćwiczenia	30	Z	6	180	3
5	Historia języka angielskiego	ćwiczenia	30	Z	3	90	3
6	Historia literatury amerykańskiej	ćwiczenia	30	Z	3	90	3

PRZEDMIOTY DO WYBORU - SEMINARIA LICENCJACKIE (według preferencji naukowych studenta)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć*	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
1	Literaturoznawstwo	seminarium	30	Zbo	1	30	3
2	Literatura angielska	seminarium	30	Zbo	1	30	3

3	Literatura amerykańska	seminarium	30	Zbo	1	30	3
4	Literatura anglojęzyczna	seminarium	30	Zbo	1	30	3
5	Językoznawstwo	seminarium	30	Zbo	1	30	3
6	Językoznawstwo stosowane	seminarium	30	Zbo	1	30	3
7	Językoznawstwo porównawcze	seminarium	30	Zbo	1	30	3

8	Kulturoznawstwo	seminarium	30	Zbo	1	30	3
9	Metodyka nauczania języka angielskiego	seminarium	30	Zbo	1	30	3
11	Egzamin licencjacki + praca dyplomowa			Zbo		0	10
PRZEDMIOTY DO WYBORU (według preferencji naukowych studenta)							
1	Język i kultura Walii	ćwiczenia	30	Z	2	60	2
2	Język irlandzki	ćwiczenia	30	Z	2	60	2
LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:		210					
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:		30					
LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:		1665					
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:		165					

Odniesienie do efektów kierunkowych
K_W01, K_W02, K_W12, K_U01, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K07, K_K08
K_W01, K_W02, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_U01, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K07, K_K08
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01, K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08

Odniesienie do efektów
kierunkowych

K_W01, K_W02, K_U01, K_U07,
K_U08, K_U10, K_U13, K_K07,
K_K08

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01, K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01, K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01, K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08

K_W01, K_W02, K_W03, K_W04,
K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_W12,
K_U01, K_U07, K_U08, K_U10,
K_U13, K_K07, K_K08

Odniesienie do efektów
kierunkowych

SN_W02, SN_W03, SN_W14,
SN_U04, SN_U06, SN_U07,
SN_U08, SN_U12, SN_U14,
SN_U16, SN_K01, SN_K04,
SN_K06

SN_W02, SN_W03, SN_W04,
SN_W05, SN_W07, SN_W08,
SN_W10, SN_W13, SN_U01,
SN_U02, SN_U03, SN_U04,
SN_U07, SN_U08, SN_U09,
SN_U10, SN_U12, SN_U13,
SN_U14, SN_K01, SN_K02,
SN_K03, SN_K05, SN_K06,
SN_K07

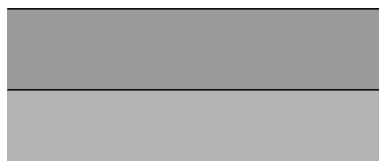
SN_W01, SN_W02, SN_W03,
SN_W06, SN_W08, SN_U02,
SN_U03, SN_U06, SN_U13,
SN_U14, SN_K01, SN_K05

Umieszczenie do erektów
kierunkowych

SM_W01, SM_W02, SM_W03,
SM_W04, SM_U02, SM_U03,
SM_K01, SM_K02

SM_W01, SM_W02, SM_W03,
SM_W04, SM_U02, SM_U03,
SM_K01, SM_K02

SM_W01, SM_W02, SM_U02,
SM_U03, SM_K01, SM_K02



Odniesienie do efektów kierunkowych
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_U01, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K07, K_K02
K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_U01, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08

Odniesienie do efektów
kierunkowych

SN_W01, SN_W02, SN_W03,
SN_W04, SN_W06, SN_W08,
SN_W10, SN_U02, SN_U03,
SN_U06, SN_U07, SN_U08,
SN_U10, SN_U11

SN_W01, SN_W02, SN_W03,
SN_W04, SN_W06, SN_W08,
SN_W10, SN_U02, SN_U03,
SN_U06, SN_U07, SN_U08,
SN_U10, SN_U11

SN_W01 SN_W02 SN_W03
SN_W04 SN_W05 SN_W07
SN_W08 SN_W12 SN_W13
SN_W15 SN_U01 SN_U04
SN_U07 SN_U12 SN_U16 SN_K01
SN_K02 SN_K03 SN_K04 SN_K05
SN_K06

SN_W01 SN_W02 SN_W03
SN_W04 SN_W10 SN_W11
SN_W12 SN_W13 SN_W14
SN_W16 SN_U01 SN_U02
SN_U03 SN_U04 SN_U07 SN_U08
SN_U09 SN_U10 SN_U11 SN_U12
SN_U13 SN_U14 SN_U15 SN_U16
SN_U17 SN_K01 SN_K02 SN_K03
SN_K04 SN_K05 SN_K06 SN_K07

Odniesienie do efektów
kierunkowych

SM_W01, SM_W03, SM_W04,
SM_U01, SM_U03, SM_K01

SM_W01, SM_W02, SM_W03, SM_W04, SM_U02, SM_U03, SM_K01, SM_K02
--

SM_W01, SM_W02, SM_W03, SM_W04, SM_U02, SM_U03, SM_K01, SM_K02
--

SM_W01, SM_W03, SM_W04, SM_U01, SM_U03, SM_K01

Odniesienie do efektów kierunkowych
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01, K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01, K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01, K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W04, K_W05,
K_W06, K_W07, K_W08, K_W09,
K_W10, K_U01, K_U07, K_U08,
K_U10, K_U13, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W04, K_W05,
K_W06, K_W07, K_W08, K_W09,
K_W10, K_U01, K_U07, K_U08,
K_U10, K_U13, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08

Odniesienie do efektów
kierunkowych

SN_W01 SN_W02 SN_W03
SN_W04 SN_W05 SN_W07
SN_W08 SN_W12 SN_W13
SN_W15 SN_U01 SN_U04
SN_U07 SN_U12 SN_U16 SN_K01
SN_K02 SN_K03 SN_K04 SN_K05
SN_K06

SN_W01 SN_W02 SN_W03
SN_W04 SN_W10 SN_W11
SN_W12 SN_W13 SN_W14
SN_W16 SN_U01 SN_U02
SN_U03 SN_U04 SN_U07 SN_U08
SN_U09 SN_U10 SN_U11 SN_U12
SN_U13 SN_U14 SN_U15 SN_U16
SN_U17 SN_K01 SN_K02 SN_K03
SN_K04 SN_K05 SN_K06 SN_K07

SN_W10, SN_W11, SN_W12,
SN_W13, SN_W16, SN_U01,
SN_U02, SN_U03, SN_U05,
SN_U06, SN_U07, SN_U08,
SN_U09, SN_U10, SN_U11,
SN_U12, SN_U13, SN_U14,
SN_U16, SN_K01 SN_K02
SN_K03 SN_K04 SN_K05 SN_K06
SN_K07

Umieszczenie do erektów
kierunkowych

SM_W01, SM_W03, SM_W04,
SM_U01, SM_U03, SM_K01

SM_W01, SM_W02, SM_W03,
SM_W04, SM_U02, SM_U03,
SM_K01, SM_K02

Odniesienie do efektów kierunkowych
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01 ,K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_U01, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K07, K_K02
K_W01, K_W02, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_U01, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K07, K_K08
K_W01, K_W02, K_W15, K_U01, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_U14, K_K07, K_K08

Odniesienie do efektów kierunkowych
K_W01, K_W02, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K08
K_W01, K_W02, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K08
K_W01, K_W02, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K08
K_W01, K_W02, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_U13, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K08

K_W01, K_W02, K_W03, K_W04,
K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_W13,
K_U01, K_U02, K_U04, K_U05,
K_U06, K_U07, K_U08, K_U010,
K_U13, K_K01, K_K03, K_K04,
K_K05, K_K06, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W03, K_W04,
K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_U01,
K_U02, K_U04, K_U05, K_U06,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K01, K_K03, K_K04, K_K05,
K_K06, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W03, K_W04,
K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_W13,
K_U01, K_U02, K_U04, K_U05,
K_U06, K_U07, K_U08, K_U10,
K_U13, K_K01, K_K03, K_K04,
K_K05, K_K06, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_W12,
K_W13, K_U01, K_U02, K_U04,
K_U05, K_U06, K_U07, K_U08,
K_U10, K_U13, K_K01, K_K03,
K_K04, K_K05, K_K06, K_K07,
K_K08

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_W13,
K_U01, K_U02, K_U04, K_U05,
K_U06, K_U07, K_U08, K_U10,
K_U13, K_K01, K_K03, K_K04,
K_K05, K_K06, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W03, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08

K_W01, K_W02, K_W03, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08

Umieszczenie do erektyw
kierunkowych

SN_W01 SN_W02 SN_W03
SN_W04 SN_W10 SN_W11
SN_W12 SN_W13 SN_W14
SN_W16 SN_U01 SN_U02
SN_U03 SN_U04 SN_U07 SN_U08
SN_U09 SN_U10 SN_U11 SN_U12
SN_U13 SN_U14 SN_U15 SN_U16
SN_U17 SN_K01 SN_K02 SN_K03
SN_K04 SN_K05 SN_K06 SN_K07

SN_W10, SN_W11, SN_W12,
SN_W13, SN_W16, SN_U01,
SN_U02, SN_U03, SN_U05,
SN_U06, SN_U07, SN_U08,
SN_U09, SN_U10, SN_U11,
SN_U12, SN_U13, SN_U14,
SN_U16, SN_K01 SN_K02
SN_K03 SN_K04 SN_K05 SN_K06
SN_K07

Odniesienie do efektów kierunkowych
SM_W01, SM_W02, SM_W03, SM_U02, SM_U03, SM_K01, SM_K02

Odniesienie do efektów kierunkowych
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02
K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W03, K_W04, K_W05,
K_U01, K_U03, K_U06, K_U07,
K_U08, K_U09, K_U10, K_U11,
K_U12, K_U13, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W03, K_W04,
K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_U01, K_U07,
K_U08, K_U10, K_U13, K_K07,
K_K02

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08

Odniesienie do efektów
kierunkowych

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_W12,
K_W13, K_U01, K_U02, K_U04,
K_U05, K_U06, K_U07, K_U08,
K_U10, K_U13, K_K01, K_K03,
K_K04, K_K05, K_K06, K_K07,
K_K08

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_W12,
K_W13, K_U01, K_U02, K_U04,
K_U05, K_U06, K_U07, K_U08,
K_U10, K_U13, K_K01, K_K03,
K_K04, K_K05, K_K06, K_K07,
K_K08

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_W12,
K_W13, K_U01, K_U02, K_U04,
K_U05, K_U06, K_U07, K_U08,
K_U10, K_U13, K_K01, K_K03,
K_K04, K_K05, K_K06, K_K07,
K_K08

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_W12,
K_W13, K_U01, K_U02, K_U04,
K_U05, K_U06, K_U07, K_U08,
K_U10, K_U13, K_K01, K_K03,
K_K04, K_K05, K_K06, K_K07,
K_K08

K_W01, K_W02, K_W03, K_W04,
K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_W13,
K_U01, K_U02, K_U04, K_U05,
K_U06, K_U07, K_U08, K_U010,
K_U13, K_K01, K_K03, K_K04,
K_K05, K_K06, K_K07, K_K02

K_W01, K_W02, K_W03, K_W04,
K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_U01,
K_U02, K_U04, K_U05, K_U06,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K01, K_K03, K_K04, K_K05,
K_K06, K_K07, K_K02

K_W05, K_W06, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_W13,
K_U01, K_U02, K_U04, K_U05,
K_U06, K_U07, K_U08, K_U10,
K_U13, K_K01, K_K03, K_K04,

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W11, K_W12,
K_W13, K_U01, K_U02, K_U04,
K_U05, K_U06, K_U07, K_U08,
K_U10, K_U13, K_K01, K_K03,
K_K04, K_K05, K_K06, K_K07,
K_K08

K_W01, K_W02, K_W07, K_W08,
K_W09, K_W10, K_W12, K_W13,
K_U01, K_U02, K_U04, K_U05,
K_U06, K_U07, K_U08, K_U10,
K_U13, K_K01, K_K03, K_K04,
K_K05, K_K06, K_K07, K_K08

K_W01, K_W02, K_W03, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08

K_W01, K_W02, K_W03, K_U01,
K_U07, K_U08, K_U10, K_U13,
K_K07, K_K08