

Firma Żywiec Zdrój doceniła chemików ZSZ



Uczniowie klasy trzeciej Technikum Analitycznego zgłosili swój projekt pt. **Chemia na straży źródeł życia do konkursu grantowego PO STRONIE NATURY** organizowanego przez fundację **NASZA ZIEMIA** i firmę **Żywiec Zdrój**. Do konkursu przystąpiło prawie **500** różnych instytucji i placówek oświatowych, spośród których wybrano **19** najlepszych projektów.

Projekt naszych uczniów znalazł się w gronie laureatów i został nagrodzony grantem w wysokości 10 tys. zł. W ramach projektu dla 120 uczniów klas gimnazjalnych z terenu powiatu raciborskiego przeprowadzone zostaną zajęcia laboratoryjne pod hasłem "Pamiętaj chemiku młody, zawsze dbaj o czystość wody". Dla uczniów klas IV, V, VI Szkół Podstawowych z Raciborza zapanowano organizację wycieczki do szkółki leśnej w Nędzy. W październiku zostanie przeprowadzony konkurs ekologiczno-chemiczny dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Również w nowym roku szkolnym 2012/2013 zaplanowano wycieczkę do Zakładów Papierniczych w Krapkowicach dla wszystkich uczniów klas technikum analitycznego ZSZ. Środki z grantu przeznaczone zostaną na organizację zajęć i wyjazdów, ufundowane zostaną nagrody oraz zakupione zostaną odczytniki i sprzęt laboratoryjny do pracowni chemicznej.

Pełny sukces w konkursie literackim

W maju uczniowie naszej szkoły Aleksandra Szyra, Agnieszka Kołodziej i Bartosz Raczkowski wzięli udział w Konkursie Literackim Życia i Twórczości Jana Darowskiego, raciborskiego poety. Konkurs honorowym patronatem objęli Poseł na Sejm RP Henryk Siedlaczek, Prezydent Miasta Racibórz oraz Starosta Raciborski Adam Hajduk. W konkursie ogłoszonym przez

Towarzystwo Miłośników Ziemi Raciborskiej nasi uczniowie opanowali całe podium, ponieważ I miejsce zajęła A. Szyra z IIIb, II miejsce B. Raczkowski z IIIb, i III miejsce A. Kołodziej z Ib. W pracy konkursowej należało wyrazić własną opinię dotyczącą poetyckiego warsztatu Jana Darowskiego. Wszyscy przygotowani byli przez p. M. Szkułat

Olimpiada medialna

W kwietniu i maju 12 uczniów Zespołu Szkół Zawodowych - 11 redaktorów szkolnej gazетки Feniks oraz Kamil Szypuła z klasy IIe wzięło udział w Olimpiadzie Medialnej. Jej dwa pierwsze etapy odbyły się w świecie wirtualnym, czyli przez łącza komputerowe.

Ośmioro uczniów zakwalifikowało się do drugiego etapu. Byli to: Kamil Szypuła, Dominika Silarska, Bartosz

Raczkowski, Krzysztof Gromotka, Matrin Kusma, Aleksandra Szyra, Magdalena Kajzar, Natalia Sabaś. Pierwszy etap Olimpiady Medialnej zawierał test wiedzy o mediach i komunikacji i obejmował następujące zagadnienia: transformacja mediów, sztuka informacji, odbiór i tworzenie przekazów medialnych, sztuka prezentacji i debaty, cyfryzacja telewizji w Polsce i film. II etap odbył się również za pośrednictwem serwisu internetowego Olimpiady 29 maja. Ten etap pomyślnie przeszli tylko Kamil Szypuła oraz Krzysztof Gromotka. Oni też uzyskali kwalifikację do udziału w zawodach trzeciego stopnia

Olimpiady Medialnej. Aby wejść do ścisłego finału, który odbędzie się 22 czerwca w Warszawie muszą oni do 14 czerwca przygotować prezentację multimedialną w programie Adobe Acrobat na temat "Czy media rozwiną się kosztem naszej wolności?" Kamil i Krzysiek muszą przedstawić w swojej prezentacji, odwołując się do własnych obserwacji i danych opisujących rzeczywistość współczesnych mediów, kierunek ich dalszego rozwoju. Wskazać pola potencjalnych konfliktów wartości na styku mediów i ich otoczenia. Trzymamy kciuki za naszych szkolnych kolegów. Życzymy im sukcesu.

Maturalny zawrót głowy

4 maja 2012 rozpoczęła się maturalna sesja egzaminacyjna, która w Zespole Szkół Zawodowych zakończyła się 18 maja. Do egzaminu maturalnego podeszli uczniowie klas IVa, IVb, IVc i IVz, w sumie około 70 osób. Punktualnie o godzinie 9 rano 4 maja 2012 roku ponad 380 tysięcy uczniów w całej Polsce przystąpiło do egzaminu maturalnego z języka polskiego. Maturę z języka polskiego uczniowie zdawali 4 maja na poziomie podstawowym,

natomiast 7 maja na poziomie rozszerzonym. Dwa kolejne dni przeznaczone były na matematykę. 10 maja odbył się z kolei test z najpopularniejszego wśród zdających nowożytnego języka obcego, czyli języka angielskiego. Oprócz przedmiotów obowiązkowych, które zdawać musieli wszyscy, maturzyści mogli wybierać również spośród kilkunastu innych. Wyniki tegorocznych zmagania maturalnych zostaną ogłoszone 29 czerwca przez dyrektorów szkół,

Reklamy nie dla idiotów

By produkt był znany przez wszystkich, należy zadbać o dobrą jego reklamę. W telewizji, Internecie, czy w radiu można spotkać najprzeróżniejsze typy reklam. Najlepiej pamiętamy te, które były najbardziej zabawne. Jednak w tym momencie należy zadać sobie pytanie, co śmiesznego jest w reklamach? Z czego tak naprawdę się śmiejemy albo, na co zwracamy uwagę?

Sam poziom reklam, z roku na rok, spada coraz bardziej. Sytuacje, które mają być komiczne stają się żenujące. Bo, z czego można się śmiać? Z tego, że aktorzy z reklamy w tej reklamie postępują głupiej od nas samych? Z tego, że sytuacja przedstawiona w reklamie nie mogłaby zaistnieć w realnym świecie (przynajmniej na razie, bo Bóg jeden wie jak bardzo odmodrdzona będzie ludzkość w przyszłości)? Jeśli już się śmiejemy to, co temu towarzyszy? Śmiejemy się z reklam, ponieważ naprawdę uważamy się za inteligentniejszych niż jej bohaterowie, czy raczej z powodu tego, że zrozumieliśmy komizm przedstawionej sytuacji?

Reklama rozbawia, informuje, ale również uczy. Mam na myśli wykorzystywanie przeróżnych wiadomości "naukowych" pozyskanych z reklam. W taki właśnie sposób w społeczeństwie rodzą się różne mity na temat świata, w którym żyjemy. Reklama w dzisiejszym świecie odgrywa ogromną rolę. Jednak rola, jaką odgrywa zaczyna działać na nas coraz bardziej destrukcyjnie. Reklama ma bowiem ogromną siłę oddziaływania.

120 uczniów z gimnazjów zbadało próbki wody z Raciborza, okolicznych wsi, Kietrza, a nawet Wiednia

W ramach projektu Chemia na straży źródeł życia realizowanego przez Zespół Szkół Zawodowych w Raciborzu zostały zorganizowane w dniach 15-17 maja 2012 r. zajęcia laboratoryjne dla uczniów gimnazjów z powiatu raciborskiego.

W zajęciach wzięło udział 120 uczestników z 10 szkół. Na samym początku uczniowie wzięli udział w szkoleniu BHP, a następnie poznali teoretyczne aspekty analizy chemicznej oraz wpływ niektórych związków na środowisko naturalne. Nauczyli się również jak sami mogą przyczynić się do poprawy stanu wód i drzew w naszym powiecie i nie tylko. Podczas pracy w laboratorium zbadali pobrane przez siebie próbki wody na zawartość: fosforanów, azotu amonowego, żelaza i chlorków. Zbadali pH, przewodność, zapach i barwę tych wód. Swoje wyniki przedstawili w postaci sprawozdania.

Działanie to miało na celu



uświadczenie młodzieży z gimnazjów, jaki jest stan lokalnego środowiska. Chcieliśmy pokazać, że tematy czy ostrzeżenia dotyczące stanu środowiska to nie tylko tematy dotyczące wielkich miast, ale również naszego środowiska lokalnego. Trzeba dbać o miejsce, w którym żyjemy i to chcieliśmy przekazać w

ciekawym sposobie kolegów ekologiczne postawy. Mogą zrobić to podczas święta szkoły, dnia ziemi, apelu, czy innej okazji, kiedy zbiera się duża część szkoły (co najmniej 60 osób) lub przeprowadzić lekcję w swoich klasach. Pozwoli to na szerzenie świadomości ekologicznej wśród całych społeczności szkolnych

Po zakończonych zajęciach grupa uczniów zobowiązana jest przekazać zdobytą wiedzę oraz przedstawić wyniki analiz, kształtując wśród

ekologiczne postawy. Mogą zrobić to podczas święta szkoły, dnia ziemi, apelu, czy innej okazji, kiedy zbiera się duża część szkoły (co najmniej 60 osób) lub przeprowadzić lekcję w swoich klasach. Pozwoli to na szerzenie świadomości ekologicznej wśród całych społeczności szkolnych

Aktualnie jest również tworzona mapa stanu wód naszego powiatu na podstawie 60 zbadanych próbek wody z różnych cieków wodnych przez uczestników zajęć. Udało się zbadać wody z całego powiatu raciborskiego, a nawet niektóre z powiatu rybnickiego lub kędzierzyńskokozielskiego. Ciekawostką jest, że

jednemu z uczniów udało się zdobyć próbkę z Dunaju w Wiedniu, którą także poddaliśmy analizie. Do końca czerwca mapa stanu wód zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zespołu Szkół Zawodowych zespolrac.republika.pl w zakładce CHEMIA NA STRAŻY ŹRÓDEŁ ŻYCIA. Tam też możecie śledzić nasze bieżące

Majówka w Mosznej

Niektórych ciepłych, majowych dni dzięki naszym nauczycielom wcale nie musimy spędzać w szkole. Dzięki pani Annie Dempniak całkiem spore grono uczniów naszej szkoły mogło 21 maja podziwiać ogrody znajdujące się przy zamku w Mosznej. Młodzież spędziła słoneczny dzień pośród

najbardziej urodzajnych krzewów azalii, które można spotkać właśnie na terenie przylegającym do Zamku w Mosznej. Widok kwitnących pierwszych azalii był cudowny. Na szczęście niektórym udało się zabrać ze sobą fragment ogrodu w postaci fotografii w plenerze jak i samych roślin. Ola



Samorząd Uczniowski ogłasza:

Życzymy wszystkim dzieciom małym i dużym, aby nigdy nie opuszczała Was odwaga, gdy przyjdzie Wam porzucić swoje bezpieczne pozycje. Żebyście żyli w zgodzie z samym sobą i z własnym systemem wartości. To wielkie szczęście być zadowolonym z tego, kim się jest.

W związku ze zbliżającym się końcem roku szkolnego prosimy wszystkich, którzy szczęśliwie otrzymają promocję do następnej klasy o przyniesienie podręczników, które będzie można sprzedać na szkolnym kiermaszu. Zbiórka podręczników na parterze szkoły.

A tak pożegnali nas Maturzyści

Szanowne Grono Pedagogiczne, Koleżanki i Koledzy. Jest nam niezmiernie przyjemnie, że możemy wygłosić pożegnalne przemówienie. Nie chcielibyśmy jednak, by dzisiejsza uroczystość nosiła znamiona celebry, dlatego też dzisiejsza mowa będzie podkreślała nasze odczucia związane z nauką oraz latami spędzonych w tej szkole. Dziś nadszedł dzień oczekiwany przez nas z niecierpliwością, dzień wkroczenia w dorosłość. Już tylko egzaminy maturalne dzielą nas od dorosłego życia. Lata spędzone w tej szkole były dla nas etapem ciężkiej pracy. Zdajemy sobie sprawę, iż nie było to łatwe. Trzeba sobie uświadomić, że świadectwo, które wieńczy zakończenie roku szkolnego to nie tylko arkusz papieru z wpisanymi ocenami. To wynik złożonego i długofalowego procesu, który poświęciliśmy na przyswajanie wiedzy. Nasze sukcesy zawdzięczamy w głównej mierze Wam nauczycielom, bowiem to Wy stworzyliście taki model szkoły, który sprostał wymaganiom teraźniejszości. To prawda, że takie będą Rzeczypospolite, jakie ich młodzieży chowanie, ale i chowanie będzie takie, jaka jest Rzeczypospolita. Cechy młodzieży są zawsze odbiciem cech rodziców i wychowawców. Wynieśliśmy, dzięki Wam drodzy Nauczyciele, nie tylko wiedzę merytoryczną, ale także wiele doświadczeń, czasami trudnych, czasami wspaniałych chwil. I choć czas spędzony w tej szkole był epizodem w grubym tomie naszego życia, był to epizod obfitujący w doświadczenia, z których spróbujemy zbudować życie.

Dzisiaj w dniu rozstania gorąco dziękujemy Dyrekcji oraz wszystkim nauczycielom za stworzenie przychylnej atmosfery do nauki, a naszą wdzięczność, podziw i szacunek niech podkreślą słowa Konfucjusza "Kto nabytą wiedzę pielęgnuje, a nową bez ustanku zdobywa, ten może być nauczycielem innych". Wy byliście wspaniałymi nauczycielami i za to bardzo Wam dziękujemy.

MATURZYŚCI

Sonda

Jak spędzisz wakacje?

Adieu Maturzyści

Ktoś powiedział, że życie składa się z powitań i pożegnań. Te pierwsze są radosne i zapowiadają coś dobrego, pożegnania uświadamiają nam, że coś się kończy. Koniec kwietnia to czas, kiedy żegnaliśmy maturzystów. 29 kwietnia przyszli do



szkoły, aby pożegnać się z kolegami, nauczycielami, szkołą. Szkołą, w której przeżywali radość sukcesów, gorycz porażek, miłości, przyjaźnie, konflikty. Były dni spędzone nad książką i dni, kiedy bywali na dyskotekach; dni stresu przed klasówką i dni relaksu na wycieczkach; dni wysiłku na zawodach i dni odpoczynku po dobrze wykonanym zadaniu. Nadszedł jednak czas pożegnania. Dzień ten zamknął pewien etap ich życia. Etap radosny i kto wie, czy nie najpiękniejszy w ich życiu. Uczniowie klas

maturalnych IVa, IVb, IVc, IVz podziękowali swoim wychowawcom. Ciepłe słowa i ogromne bukiety kwiatów otrzymały panie Wiesława MajerŚwiecka, Izabela Tańska, Joanna Fiołka oraz Marta Ogonowska. Żegnając się życzymy im powodzenia tak w życiu osobistym jak i zawodowym.

Do zobaczenia w dorosłym życiu Na innej drodze, na innym szlaku. Z bagażem wspomnień na dnie, w ukryciu Wśród masy pytań w pełnym plecaku.

40% - spędzę je w domu, ze znajomymi, będę uczęszczać na basen, na dyskoteki, itp.
30% - wyjeżdżam na wakacje z rodziną / znanymi
20% - część wakacji poświęcę na odpoczynek, część na pracę
10% - wyjeżdżam na całe wakacje do pracy za granicę

Oklaskiwaliśmy "Diabelskie intrygi"

180- osobowa grupa uczniów Zespołu Szkół Zawodowych uczestniczyła w spektaklu **Diabelskie intrygi**. Autorem sztuki i muzyki do niej jest Łukasz Porwoł, młody chłopak od kilku lat związany z Raciborskim Centrum Kultury a wykonawcami grupa teatralna TEREKG-REC działająca w RCK pod

kierunkiem pani Teresy Okaj. Diabelskie intrygi spotkały się z gromkim aplauzem młodzieży zgromadzonej na widowni. Sztuka w przemyślny sposób ukazywała walkę dobra ze złem los człowieka to tylko partia szachów rozgrywana pomiędzy siłami światła i ciemności. Można się w niej zatracić, pogubić, ale można

też znaleźć coś bardzo ważnego. Trzeba tylko umieć wybierać. Rozpoczęta partia wciąż trwa a siły walczące o naszą duszę wydają się być ciągle w równowadze. TEREKGREC to grupa a aktorów, którzy na co dzień są uczniami raciborskiego ekonomika. Gratulujemy im bardzo.

Dzień Dziecka został oficjalnie ustanowiony w roku 1924 na mocy tzw. ustawy genewskiej. Była to pierwsza Deklaracja Praw Dziecka, którą zatwierdziła Liga Narodów. W deklaracji tej "Mężczyźni i kobiety wszystkich narodowości uznają, że ludzkość powinna dać dziecku wszystko, co posiada najlepszego i stwierdzają, że ciężą na

nich, bez względu na rasę, narodowość i wyznanie następnie obowiązki". Dziś w naszej cywilizacji każdy dzień jest dniem dziecka. Dniem miłości do niego, stałej opieki, troski o jego teraźniejszość i przyszłość. Nikt nie kwestionuje jego prawa do życia, nauki, zabawy, walczy się jedynie o poprawę standardów,.



Wszystkie dzieci nasze są...

V Powiatowy Festiwal Twórczości Artystycznej

Bożena Nastuła, uczennica klasy IIw w Zespole Szkół Zawodowych zdobyła II miejsce w konkursie piosenki w ramach V Powiatowego Festiwalu Twórczości Artystycznej w Raciborzu w kategorii szkół ponadgimnazjalnych. Natomiast Bartosz Raczkowski na tym samym Festiwalu wywalczył II miejsce w konkursie recytatorskim w kategorii szkół ponadpodstawowych. Organizatorem Festiwalu było Starostwo Powiatowe w Raciborzu oraz Młodzieżowy Dom Kultury w Raciborzu we współpracy z Raciborskim Centrum Kultury. Bożena

przygotowała dwie piosenki: "Kiedyś byłam różą" Kayah oraz "Alleluja" Macieja Zembatego. Na scenie zaprezentowała perfekcyjne wykonanie tej drugiej i wywalczyła podium. Bartek, mistrz wrażliwości poetyckiej, wykonał wiersz "Głodny" Jana Twardowskiego oraz fragment "Braci Karamazow Fiodora Dostojewskiego. Dyplomy, nagrody i gratulacje z rąk starosty raciborskiego p. Adama Hajduka oraz dyr. RCK p. Janiny Wystub odebrali na gali laureatów, która miała miejsce 24 maja w Domu Kultury Strzecha w Raciborzu. Również my przyłączamy się do gratulacji.



Pomaturalne obawy

Jak co roku w maju tysiące uczniów ostatnich klas szkoły średniej zdaje egzamin dojrzałości. Okresowi temu towarzyszy szereg obaw związanych nie tylko z przebiegiem i wynikami matury, ale również z przyszłością. Każdy maturzysta ma nadzieję, że wyniki egzaminu dojrzałości będzie mieć jak najlepsze. Jedni przygotowawali się do niego sumiennie i systematycznie, inni stawiali na co będzie, to będzie. Czekając na wyniki, poszukują idealnych uczelni dla siebie, które będą zapewniały im zdobycie wykształcenia wyższego w odpowiednim zawodzie oraz odnalezienie się na rynku pracy i wysokie zarobki. Niestety znając realia życia w Polsce istnieje przypuszczenie, że pewnie duży procent z nich, rozczarowanych brakiem perspektyw, wyjedzie za granicę. Na Zachodzie o wiele łatwiej jest się dorobić. Zarobki są w porównaniu z naszymi krajowymi o wiele wyższe. Do tego życie jest tam stosunkowo tanie a pomoc socjalna na wysokim poziomie. Ci, którzy pozostaną w kraju muszą zmierzyć się z wieloma trudnościami. Prawdopodobnie będą szukać dość długo pracy, bo bez praktycznego kilkuletniego doświadczenia ciężko o dobrą i wymarzoną posadę. Świeżych absolwentów szkół wyższych nie chcą zatrudniać. Chociaż są i takie firmy, gdzie stawia się na świeżość i młodość. Świeża krew to nowe pomysły i szansa na zarobek dla firmy.

Jako przyszła maturzystka i, mam nadzieję, absolwentka wyższej uczelni mam małe nadzieje na pozytywną zmianę w naszym kraju. Polska jest naszą ojczyzną. Chcemy tu żyć, pracować, zakładać rodziny, a nie uciekać za lepszym życiem za granicę.

Agnes

Hodowla roślin in vitro pasją Michała Nowickiego!

Michał Nowicki jest uczniem II klasy Technikum Analitycznego i świetnie połączył przyjemne z pożytecznym. Zajmuje się hodowlą roślin in vitro, w czym świetnie pomaga mu wiedza zdobyta w szkole na zajęciach w laboratorium.

Feniks: Opowiedz nam o swoim hobby.

Michał: Interesuję się hodowlą roślin in vitro. Słowo in vitro oznacza w szkle. Hodowla roślin tą metodą jest niezwykle trudna ze względu na utrzymanie sterylnych warunków. Częściowo przed grzybami i bakteriami chroni środek o nazwie inhibitor enzymów oddechowych. Jest to mieszanina antybiotyków, która służy do ochrony pożywki przed niechcianymi mikroorganizmami.

Niestety, obecność tej mieszaniny w pożywce w zbyt dużym stężeniu może usmiercić roślinę.

F: Czy jest to drogie hobby?

M: Oczywiście są to pewne wydatki. Gromadząc poszczególne



materiały finansowałem je ze swojego kieszonkowego oraz z wpływów, jakie osiągałem z hodowli krewetek. Bo tym też się zajmowałem, ale to już przeszłość.

F: Skąd pomysł na taki sposób spędzania wolnego czasu?

M: W sprzedaży są dostępne rośliny akwariowe rozmnażane metodą in vitro.

I ja, jako osoba ciekawa świata, podczas poszukiwań jakiegoś gatunku roślin natknąłem się na pewien artykuł, w którym jego autor szczegółowo wyjaśniał, jak w domowych warunkach można osiągnąć ten sam efekt. Postanowiłem spróbować, udało się a teraz to tylko udoskonalam i poszerzam.

F: Rozumiem, że kierunek w jakim się kształcisz nie jest przypadkowy?

M: Oczywiście. Zdecydowanie jest to przemyślany wybór. Wiele obliczeń mogę wykonywać dzięki sposobom poznanych na lekcjach w szkole. Wiedza na temat chemii ogólniej również jest bardzo przydatna

F: Życzymy ci sukcesów.



Celny strzał

W maju na strzelnicy JPA w Raciborzu przy ul. Łąkowej odbyły się zawody strzeleckie o Puchar Starosty Raciborskiego w konkurencji karabin pneumatyczny (3 strzały próbne, 10 ocenijających). Nie mogło na nich zabraknąć uczniów Zespołu Szkół Zawodowych. W tym

roku strzelecka drużyna ZSZ liczyła ok. 12 osób. Wszyscy oni uczciwie trenowali na kółku strzeleckim pod czujnym okiem p. L. Synowskiej nauczycielki przysposobienia obronnego. Zawody pokazały, że oplatano się.

Drużynowo Zespół Szkół Zawodowych wystrzelał II miejsce i zdobył aż 804 punkty.

Lepsi od nas byli jedynie uczniowie Zespołu Szkół Budowlanych i Rzemiosł Różnych, którzy zdobyli 822 punkty.

Najlepsi za to byliśmy w klasyfikacji indywidualnej:

I miejsce Weronika Fichna
III miejsce Adam Mokwa
IV miejsce Dawid Lasak
V miejsce Michał Nowicki
X miejsce Izabela Machura

Śląskie smaki

Uczennice klasy IIa Agata Piec oraz Klaudia Cieśla wywalczyły II miejsce i "Srebrny Durszlak" w VII edycji Festiwalu Śląskich Smaków w Chorzowie. Dziewczyny rozpały podniebienia jury szpają, ajnlaufem, jaskółczymi gniazdami, kluskami śląskimi i modrą kapustą z boczkiem.

W Festiwalu Śląskich Smaków udział wzięły 23 drużyny złożone z amatorów, profesjonalistów oraz uczniów szkół gastronomicznych. Uczniowie innych szkół przyrządzili m.in. ajerkłuchy z bitą śmietaną i owocami, hekele w wersji fusion, śledziowe trio czy polędwiczki wieprzowe z grzybami, pęczakiem i kapustą. Uczennicom ZSZ gratulujemy sukcesu.



Skład redakcji:

Opiekunowie:
Mariola Szkurlat
Dariusz Kaptur

Redaktor naczelny
Martin Rydygel

Zastępca RN
Bartosz Raqczkowski

Redaktorzy
Dominika Silarska
Agnieszka Jaroszewicz

Aleksandra Szyra
Dorota Róg
MAgda Kajzar
Marlena Seroka
Sara Turoń
MAgdalena Łukoszek
Małgorzata Lewicka
Krzysztof Gromotka
Nikol Hanslik