



Секторна програма Коменски Международен образователен проект

Шансове за Европа - възобновяеми и
алтернативни източници на енергия

Партньори

▶ Staatliche Regelschule "Wilhelm Hey" Ichtershausen



▶ Средно общообразователно училище

"Гео Милев" Варна



▶ Gimnazjum im. Papieża Jana Pawła II w Wysokiem



ПОЛША

ПОЛША

► WYSOKIE
13.03 – 19.03.13



ГИМНАЗИЯ “ПАПА ЙОАН ПАВЕЛ ІІ”









POLSKO - BUŁGARSKO - NIEMIECKA WYMIANA MŁODZIEŻY 2012 - 2014



Polska należy do Unii Europejskiej, NATO, ONZ.
Polska jest państwem unitarym, składającym się z 16 województw.

Język urzędowy – polski
Ustrój polityczny - demokracja parlamentarna
Głowa państwa - Prezydent Bronisław Komorowski
Powierzchnia całkowita - 312 679 km²
Liczba ludności - 38 544 513
Gęstość zaludnienia - 123 osób/km²
Jednostka monetarna - złoty (PLN, zł)
Religia dominująca – rzymski katolicyzm
Strefa czasowa - UTC +1 – zima, UTC +2 – lato
Domena internetowa - pl
Kod samochodowy - PL



Polska położona jest w Europie Środkowej, między Morzem Bałtyckim na północy a Sudetami i Karpatami na południu, w dorzeczu Wisły i Odry. Od zachodu graniczy z Niemcami, od południa z Czechami i Słowacją, od wschodu z Ukrainą i Białorusią, od północnego wschodu z Litwą oraz od północy z Rosją poprzez jednostkę administracyjną o nazwie obwód kaliningradzki.

Stolicą Polski jest Warszawa (1,7 mln mieszkańców), inne duże miasta to: Kraków, Łódź, Wrocław, Poznań.

Na terenie Polski można wydzielić cztery wielkie regiony geograficzne: Nizina Polska, Wyżyny Polskie, Sudety i Karpaty.

Najwyższym punktem kraju są Rysy – szczyt w Tatrach Wysokich (2499 m n.p.m.)

Państwo	Symbol	Symbol	Symbol	Symbol
LITWA		LIECHTENSTEIN		LATWIA
ŁECHTA		LITWA		ŁECHTA
ŁECHTA		LITWA		ŁECHTA

Niemcy rozciągają się między Morzem Północnym i Bałtykiem na północy a Alpami na południu. Graniczą na północy z Danią, na wschodzie z Polską, na południowym wschodzie z Czechami, na południu z Austrią i Szwajcarią, a na zachodzie z Francją, Luksemburgiem, Belgią i Holandią.

Stolicą Niemiec jest Berlin (3,8 mln mieszkańców), inne wielkie miasta to: Hamburg, Monachium, Kolonia, Frankfurt nad Menem.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej Niemcy leżą w Europie Zachodniej. Na terenie Niemiec można wydzielić cztery wielkie regiony geograficzne: Nizinę Północnoniemiecką, Średniogórze Niemieckie, przedgórze Alp (Wyżyna Bawarska) i Alpy.

Najwyższy szczyt – Zugspitze, 2962 m n.p.m., w Bawarii

Bulgaria leży w południowej Europie nad Morzem Czarnym, w północno-wschodniej części Półwyspu Bałkańskiego. Od północy graniczy z Rumunią, od zachodu z Serbią i Macedonią, od południa z Grecją i Turcją. Stolicą Bulgarii jest Sofia (1,1 mln mieszkańców), inne większe miasta to Płowdiw, Warna, Burgas, Ruse, Stara Zagora.

Na terenie Bulgarii można wydzielić cztery wielkie regiony geograficzne: Nizina Naddunajaska, Stara Planina (Balkany), Rodopy, Nizina Górnotracka.

Najwyższy szczyt Bulgarii i całego Półwyspu Bałkańskiego Musala – 2925 m n.p.m.)

Bulgaria jest członkiem: Organizacji Narodów Zjednoczonych, Organizacji Traktatu Północnoatlantyckiego – NATO oraz Unii Europejskiej.

Kraj podzielony jest na 28 prowincji (oblasti).

Język urzędowy – bułgarski
Ustrój polityczny - republika parlamentarna
Głowa państwa - Prezydent Rosen Plevneliew
Powierzchnia całkowita – 110 910 km²
Liczba ludności - 7 327 224
Gęstość zaludnienia - 66 osób/km²
Jednostka monetarna – 1 lew = 100 stotinek (BGN)
Religia dominująca – prawosławie
Strefa czasowa - UTC +2 – zima, UTC +3 – lato
Domena internetowa - .bg
Kod samochodowy - BG

Niemieckie jest federacją złożoną w związkach (landów). Jest członkiem Unii Europejskiej, G8, ONZ oraz NATO.

- niemiecki
- republika federalna
- Prezydent - Joachim Gauck
- powierzchnia - 357 121 km²
- ludność - 81 946 000
- gęstość zaludnienia - 229 osób/km²
- waluta - Euro - 1 Euro = 100 marek (DM, €)
- religia - katolicyzm, protestantyzm
- UTC +1 - zima, UTC +2 - lato
- domena internetowa - .de
- kod samochodowy - D





„WY JESTEŚCIE
PRZYSZŁOŚCIĄ ŚWIATA!
WY JESTEŚCIE
NADZIEJĄ KOŚCIOŁA!
WY JESTEŚCIE
MOJĄ NADZIEJĄ!”

JAN PAWEŁ II

Втората работна среща по проекта се проведе в гимназия "Папа Йоан-Павел II".

Впечатлени бяхме от добре оборудваните кабинети и модерния физкултурен салон. Всяка една от класните стаи е обзаведена с интерактивна дъска, а спортната зала с електронно табло и трибуни.





ДЕЙНОСТИ ПО ПРОЕКТА

Ферма за екобрикети



- ▶ Екобрикетите се получават от дървени стърготини и слама. Материалът се поставя в машина. В нея при подходяща температура и с вода, остатъците се слепват, стават твърди и годни за употреба. Полученият екобрикет излиза, като равномерно бива нарязан от машината. Къщата на производителите се отоплява само с този биопродукт.



Котел, в който се поставят брикетите. От него излизат тръби, които захранват отоплителната инсталация на цялата къща.



Ферма със соларни панели



Фермата разполага с три соларни панела. С енергията от тях се затопля водата за нея, поддържа се отоплителната инсталация и цялото домакинство на собствениците.

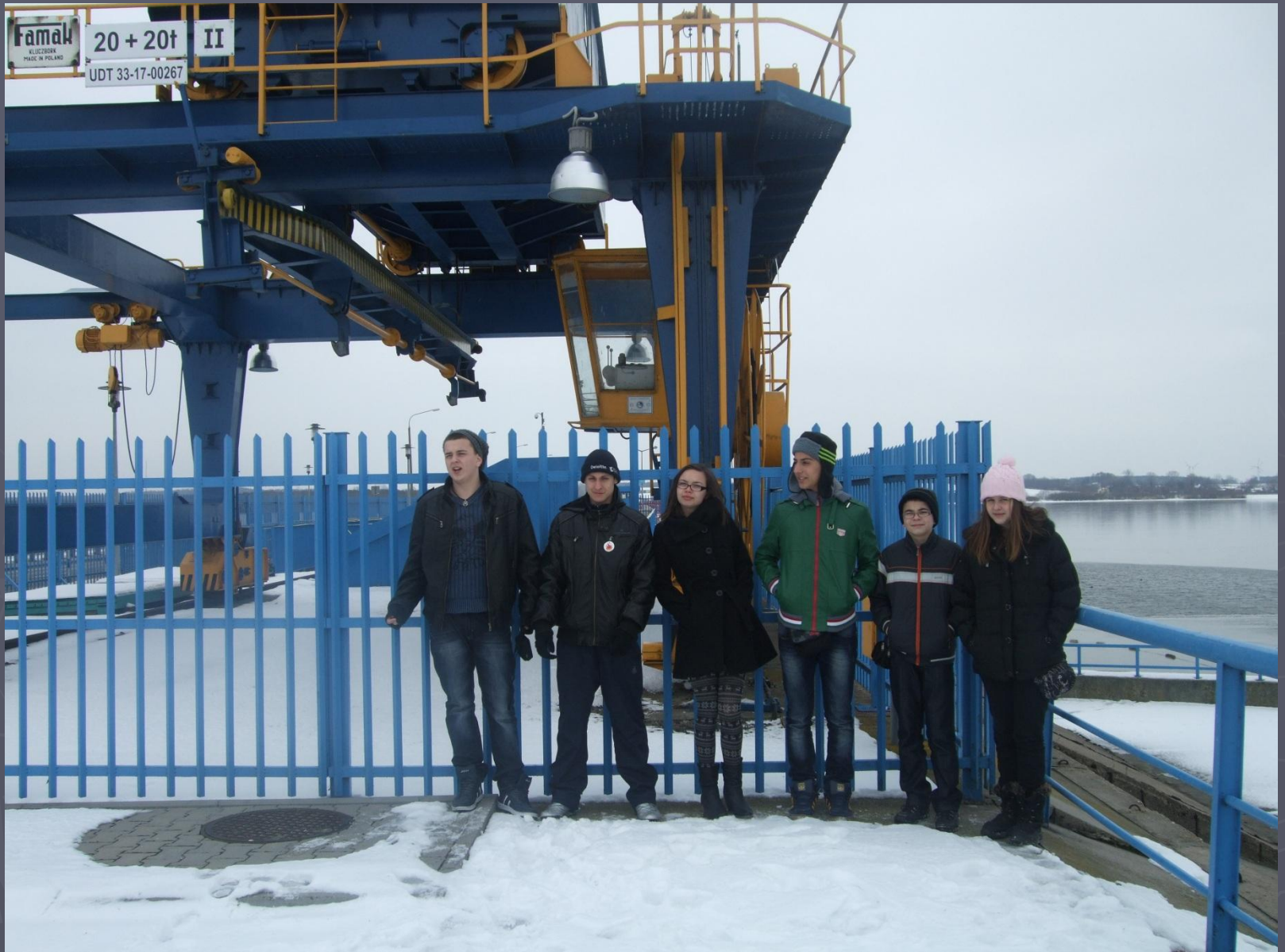


ELEKTROWNIA WODNA JEZIORSKO

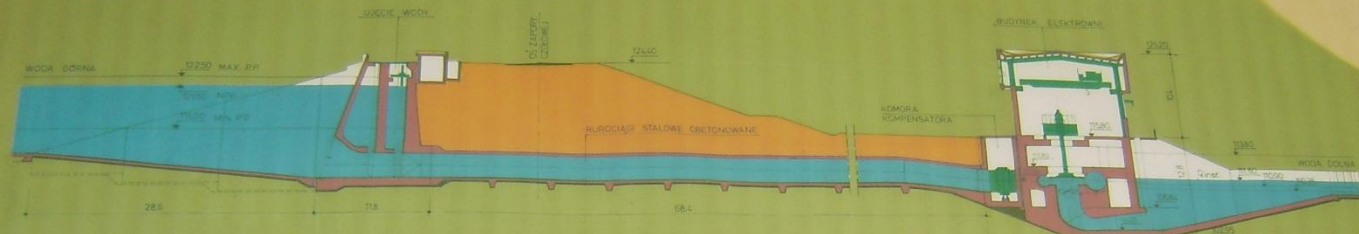


- ▶ Водноелектрическата централа е разположена на р.Варта. В нея има 2 реактора с еднаква големина и мощност. Тази електроцентрала може да задоволява нуждите на един малък град с население до 100 000 домакинства.

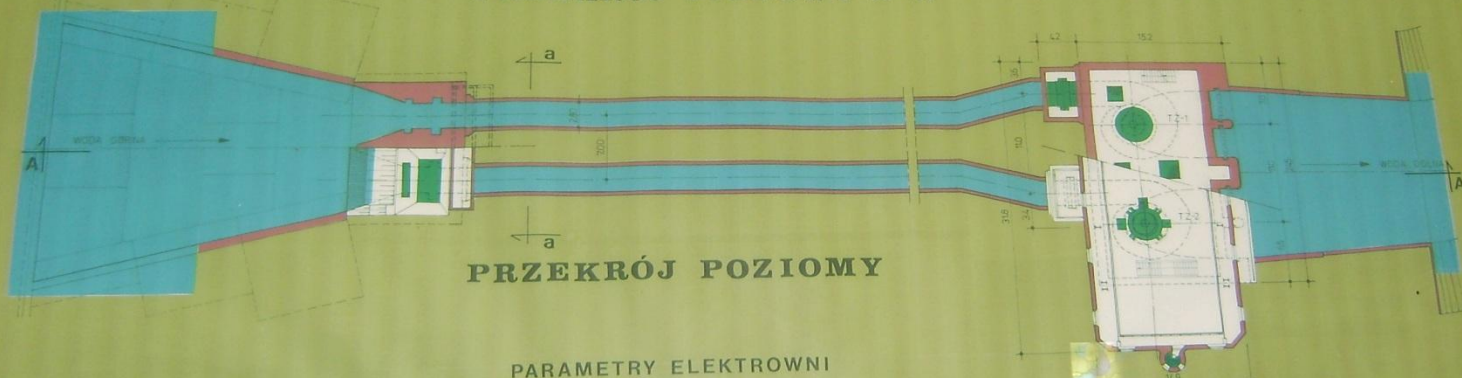




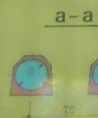
ELEKTROWNIA WODNA JEZIORSKO RZĘKA WARTA



PRZEKRÓJ PIONOWY A-A



PRZEKRÓJ POZIOMY



PARAMETRY ELEKTROWNI

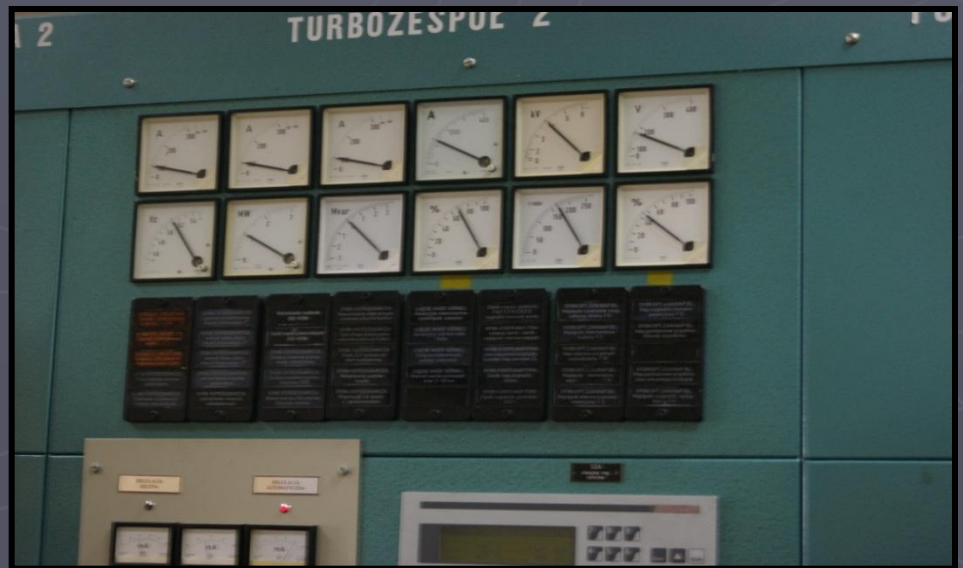
MOC INSTALOWANA	4890 kW
PRODUKCJA ENERGII ŚR.	210 GWh/a
PRZEBYTK INSTALOWANY	$2 \times 35 = 70 \text{ m}^3/\text{s}$
ZAKRES SPADÓW	4,5 - 10,9 m
SPAD INSTALOWANY	8,9 m

WYPOSAŻENIE: 2 TURBOZESPOŁY
 - TURBINY KAPLANA /D=2400mm/ • Z.RE. GDANSK
 - GENERATORY SYNCHRONICZNE • DOLMEL WROCLAW

CONSULTING ENGINEERS
 POWER ENGINEERING STUDY AND DESIGN OFFICE
ENERGOPROJEKT
 WARSAW POLAND

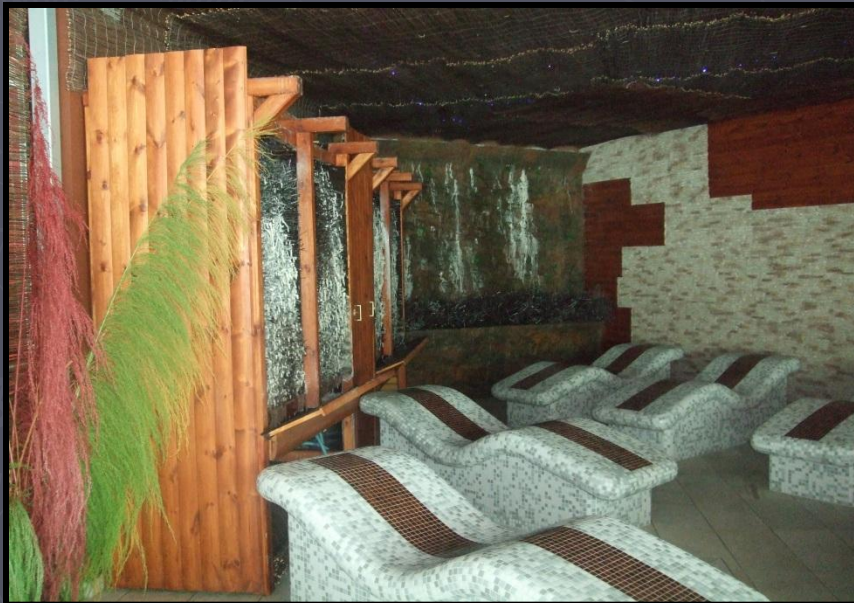
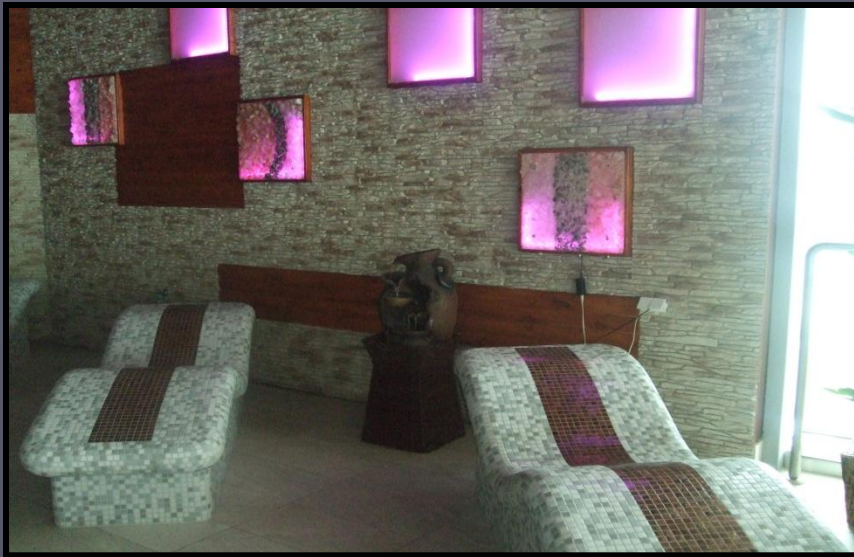
WYKOŃCZENIE
 "BUDOWA RC"
 Przedsiębiorstwo ENERGA
 za sprawą oddziału stacji
 hydroenergetyki województwa
 łódzkiego







Термален басейн - Uniejow





Официален сайт на басейнът

Телевизия Полша (TVP)



Телевизията е най-универсалната медия в Полша. Telewizja Polska (TVP) е в ефир без прекъсване от 1956 г. насам.

-От 1994 TVP е търговско дружество.

Като обществена телевизия работи в съответствие с насоките, очертани от закона за радиото и телевизията, която включва задължението да предоставят информация, достъп до култура и изкуство, да спомагат за по-широк социален достъп до образованието и науката, разширяване на гражданското образование и подкрепа на полски аудио-визуални продукции.

Телевизията има за задача да се добере до всички социални групи, като се внимава особено да се погрижат за населението в селските райони и за посрещане на нуждите на децата и младите хора.

Обществената телевизия е поела отговорността да подкрепя полските интелектуални и художествени начинания, както развитието на домашните аудио-визуални продукции, така и финансирането на вътрешно телевизионни и филмови продукции, които не са направени от самата TVP .

За мнозина поляци обществената телевизия остава най-важният източник на информация за политически събития и обществения живот.





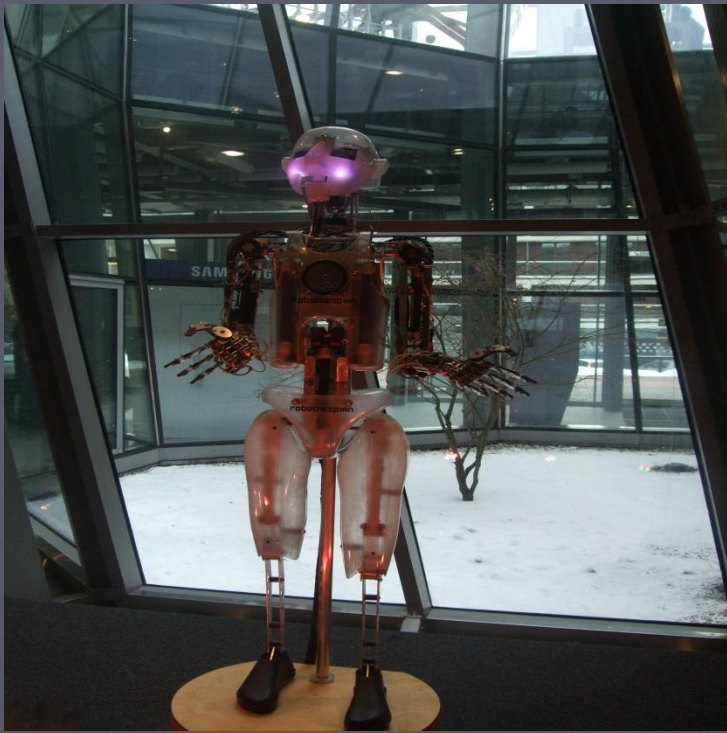


Коперник Science Center е научен музей, който е разположен във Варшава, Полша. Той съдържа над 450 интерактивни експоната, които дават възможност на посетители, без подготовка да извършват експерименти и да разкриват законите на науката пред себе си. Центърът е най-голямата институция от такъв вид в Полша и един от най-модерните в Европа. На 25 септември 2012 г. Центърът отпразнува своя двумилионен посетител.

Научен център “Николай Коперник”



Официален сайт на научният център



ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ



ВАРШАВА

Вършава е столицата на Полша и най-големият град в страната. Разположена на р.Висла. Населението и е 1 716 855 души. Варшава е икономическият център на Полша и един от икономическите центрове в региона на Централна и Източна Европа



Варшавската русалка или Варшавска сирена (на полски: *Warszawska Syrenka*) е символът на Варшава, който присъства в герба на града.



Легенда за варшавската русалка

- ▶ Съществуват няколко версии на легендата. Според най-популярната, разказвана от варшавските екскурзоводи, русалката доплувала по Висла от Балтийско море в покрайнините на днешната варшавска старувка. Когато тя излязла на суша, за да си почине, по покрайнините така я харесали, че тя решила да остане. Скоро местните рибари забелязали, че по време на улов някой вълнува водата на Висла, заплита мрежите и изпуска улова от мрежите. Те се канели да се разправят с вредителите, но чувайки пеенето на сирената, били очаровани от прекрасната полужена-полуриба. Когато за нея разбрал един търговец, той бързо пресметнал, колко може да спечели от показването на русалката на панаира. Той с хитрост я хванал и я затворил в сарай без достъп до вода. Плачът на сирената чул синът на търговеца, който с помощта на своите приятели я освободил. Благодарната русалка обещала на своите освободители, че ако нещо им се наложи, може да разчитат на нея. Оттогава варшавската русалка, въоръжена с щит и меч, охранява града и неговите жители.







Старият градски площад (*Rynek Starego Miasta*), който датира от края на 13-ти век, е истинското сърце на Стария град и до края на 18-ти век е и сърцето на цяла Варшава. Там представители на сдружения и търговци са се срещали в кметството (построено преди 1429 г., срутено през 1817 г.), извършвани са присъди и екзекуции. Къщите наоколо са били в готически стил до големия пожар през 1607 г., след който са построени наново в късен ренесансов стил.



- ▶ **Историческият музей (Muzeum Historyczne m.st. Warszawy)** се помещава в 11 къщи от Стария град. В стаите им е представена историята на Варшава от 1300 г. до началото на новата полска демокрация през 1990 г. Могат да се видят произведения на изкуството, архитектурни чертежи, пощенски картички, реставрирани интериори на някои от стаите. Към музея има кино и се прожектират филми от Варшава преди Втората световна война. В залите са изложени снимки от разрушаването на града през 1939-1945 г.



► **Кралският дворец** е разположен на входа на Стария град. Той е бил официалната резиденция на полските монарси. Построен през 1598 – 1618г. В днешни дни е национален музей.







Катедралата Св. Йоан (Katedra św. Jana) е разположена в стария град на Варшава. Тя е една от общо трите катедрали в града. Св. Йоан е една от най – старите църкви във Варшава и основната църква на варшавската епархия. Тя също е един от националните пантеони на Полша. Построена през XIV век. В нея са се извършвали много и различни церемонии като коронации или погребения на дюковете на Мазовия. Под страничното крило на църквата се намират криптите на няколко видни дюка. Тя е част от списъка на ЮНЕСКО.

Музей на Варшавското въстание



Музеят е създаден като място на памет на Варшавското въстание от края на Втората световна война (август 1944), когато полската армия се опитва да освободи града от немска окупация.

Експозициите в музея представят както боеве от онзи период, така и моменти от ежедневието на хората по време на въстанието.

Музеят на Варшавското въстание е изграден върху площ от 3000 кв.м. и включва 800 експозиции, над 1500 фотографии и филми.



Официален сайт на музея



Паметник на малкия бунтовник

Скулптурата на малко момче, което носи прекалено голяма за него каска, е изградена в памет на децата, борили се против окупаторите по време на Варшавското въстание през 1944г.



Църквата Св. Кръст

тук се пази урната със сърцето на Фредерих Шопен





GDZIE SKARB TWÓJ, TAM I SERCE TWOJE
— 17 MARCEGO 1810 —
**FRYDERYKOWI
CHOPINOWI**
RODACY

UR. 22 LUTEGO 1810 R.
W ŻELAZOWEJ WOLI
ZM. 17 PAŹDZIERNIKA 1849 R.
W PARYŻU

TU SPÓCZYWA SERCE
FRYDERYKA
CHOPINA
HERE RESTS THE HEART
OF
FREDERICK CHOPIN





FRYDERYK
CHOPINOWI

RODACY

UR. 22 LUTEGO 1810 R.
W ŻELAZOWEJ WOLI
ZM. 17 PAŹDZIERNIKA 1849 R.
W PARYŻU

Монументалният Дворец на културата и науката - „дар“ от Сталин и връх на социалистическия реализъм. Той се издига в самото сърце на Варшава и е превърнат днес в привлекателен център за развлечения. Със своите 231 м е най-високата сграда в Полша и осмاتا по височина в Европейския съюз. Дворецът има 42 етажа, които включват кино-салони, театри, музеи, офиси, книжарници, конферентна зала за 3000 души и дори университет.





- ▶ **Националният стадион (Стадион Народови) - завършен през ноември 2011 г. Капацитетът му е 58,500 места, като за неговото построяване са използвани авангардни технологии. Той се издига на мястото на стария Стадион на Десетилетието в квартал „Прага Полудне“, около който се е оформял един от най-големите битаци. Поводът за неговото построяване е домакинството на Полша (заедно с Украйна) на европейското първенство по футбол през 2012 г**

На път за България!

