

## KONCEPCJA

Nowy koncept jest zbudowany na podstawie obecnej wizji oświetleniowej i stanowi jej rozwinięcie. Iluminacja zakłada rozświetlanie wnętrza, zamknięć oraz frontów skrzydeł w sposób nawiązujący do istniejącej kreacji świetlnej w środkowej części. Doświetlanie pionowych pilastrów za pomocą reflektorów doziemnych, spowoduje ujednolicenie widoku nocnego budowli. Oprawy zostaną zainstalowane pod każdym pilastrzem podkreślając architekturę, tworząc wyraźne pionowe i poziome podziały. Koncept podkreśli naturalny rytm budynku.

W części wewnętrznej dziedzińca oprawy doziemne będą zlokalizowane w chodniku wzdłuż fasady. Reflektory oddalone będą od fasady o 50 cm. W dwóch miejscach na skrzydle wschodnim pod pilastrami znajduje się wejście do klatki schodowej. Koncept zakłada umieszczenie w tych lokalizacjach standardowych reflektorów na dachu klatki. Reflektory standardowe i doziemne muszą mieć takie same parametry światła i tworzyć na elewacji jednakowy efekt. Oba typy opraw powinny pochodzić od jednego producenta.

Moc reflektorów wynosi ok.  $37\text{ W} \pm 1\text{ W}$ .

Kąt świecenia opraw wynosi ok.  $12^\circ \pm 1^\circ$ .

Barwa światła w obu typach reflektorów wynosi ok.  $3000\text{ K} \pm 100\text{ K}$ .

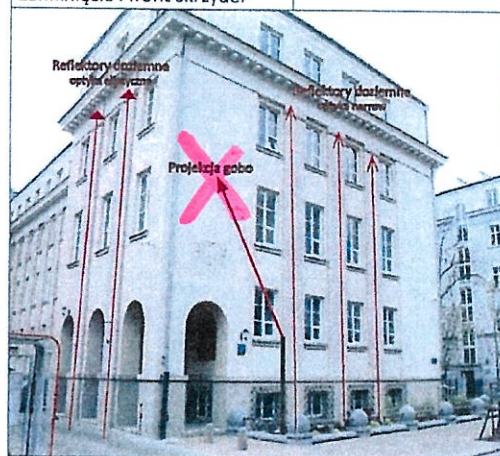
Na zamknięciach, oprawy doziemne będą zlokalizowane są na wjeździe i wyjeździe z dziedzińca. Umieszczone będą 50 cm od pilastrów. Odległość pomiędzy pilastrami jest tu większa niż wewnątrz dziedzińca. Zostaną tu wykorzystane oprawy z optyką wall washer w celu pokrycia światłem większej części elewacji. Asymetryczny rozkład światła powoduje bardziej równomierne rozłożenie światła na fasadzie. Fronty skrzydeł zostaną oświetlone za pomocą opraw doziemnych z optyką o kącie świecenia 12 stopni i mocą 37 W. Reflektory będą usytuowane 50 cm przed pilastrami. Oświetlenie będzie zintegrowane z wnętrzem dziedzińca.

Koncept zakłada system sterowania dla reflektorów doziemnych oraz standardowych za pomocą protokołu DMX. Każde urządzenie będzie miało swój osobny adres. Sterowanie umożliwi dopasowanie jasności świecenia poszczególnych części obiektu i ujednolicenie całego nocnego wizerunku budowli. Przewód sterujący DMX należy doprowadzić do skrzyni rozdzielczej. Skrzynia rozdzielcza znajduje się w poddaszu w części środkowej nad wejściem głównym. Konfiguracja systemu sterowania nie jest częścią projektu.

Część wewnętrzna dziedzińca



Zamknięcie i front skrzydeł

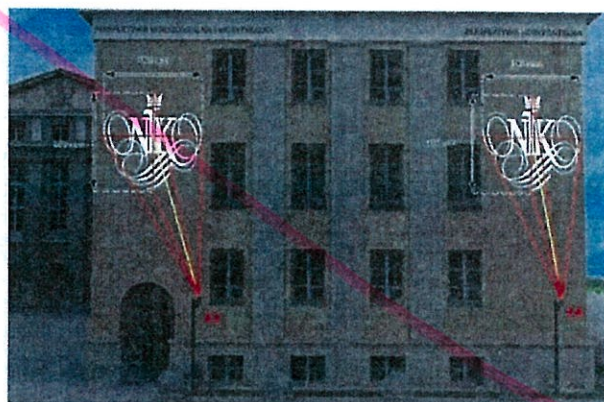
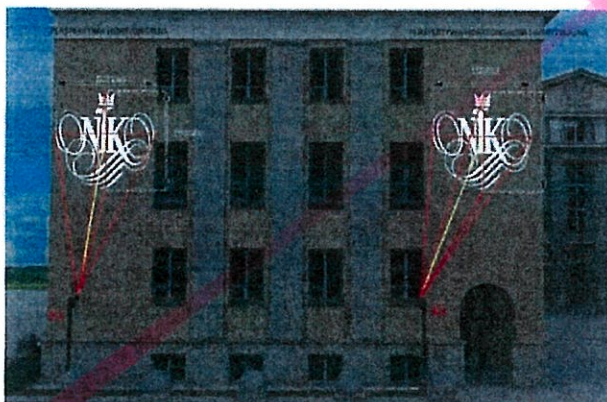


*Handwritten signature*

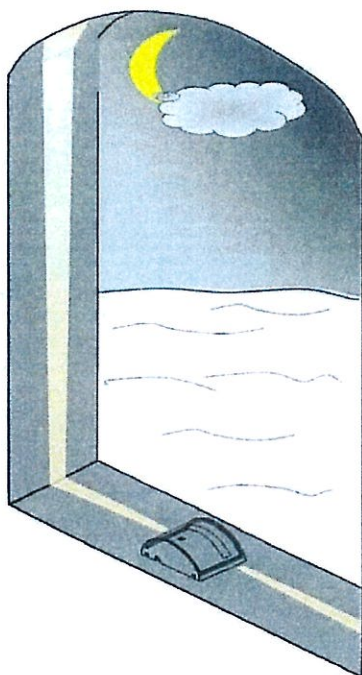
str. 6



Koncept zakłada rozświetlanie skrajnych części frontów za pomocą projekcji Gobo. Projektory zostaną zainstalowane na trawniku przed budynkiem na specjalnie do tego przygotowanych masztach. Wysokość masztów będzie wynosiła 3 metry. Urządzenia będą znajdowały się pod dużym kontem w stosunku do fasady, więc projekt gobo musi uwzględniać perspektywę. Dla projektorów C1 i C4 perspektywa będzie horyzontalna. Urządzenia o symbolu C2 i C3 muszą uwzględniać perspektywę wertykalną i horyzontalną. Wielkość wyświetlanego obrazu będzie wynosiła 380x350 cm. Ogniskowa dla projektora wynosi 63mm. Urządzenie będzie wyposażone w źródło światła LED o mocy 80 W. Gobo dla projektorów musi być wykonane ze szkła, uwzględniając błękitną barwę logo NIK.

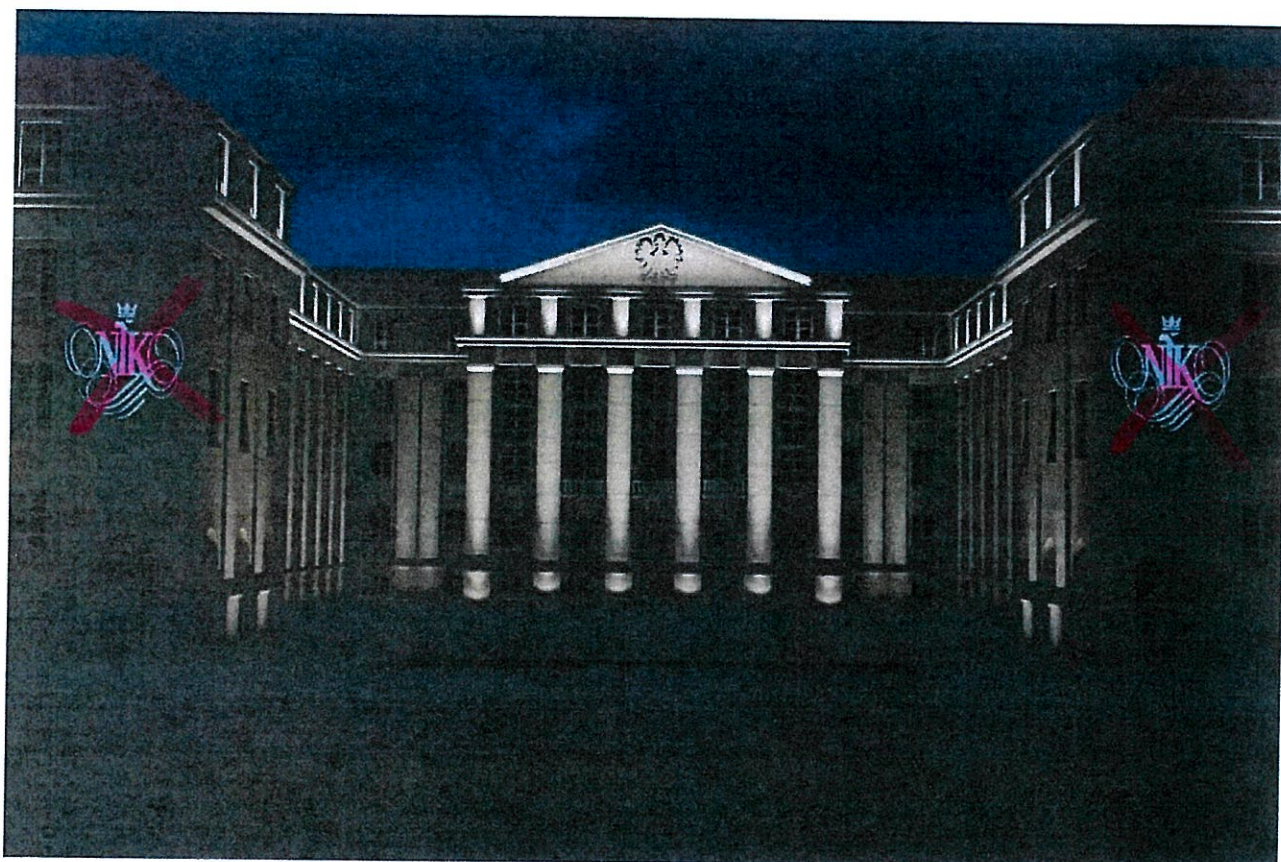


Nowa koncepcja zakłada oświetlenie wewnątrz okiennych na trzecim piętrze. Oświetlone zostaną okna w części wewnętrznej, na zamknięciach oraz na frontach budynku. Oprawy będą zlokalizowane na parapetach oświetlanych okien. Zastosowanie specjalnej szybki z dyfuzorem tworzy kąt świecenia  $180^{\circ} \times 20^{\circ}$ . Powoduje to, że światło delikatnie wychodzi poza ramę i penetruje górny gzyms. Moc oprawy musi wynosić 9 W.



*Handwritten signature*





Adm

str 8

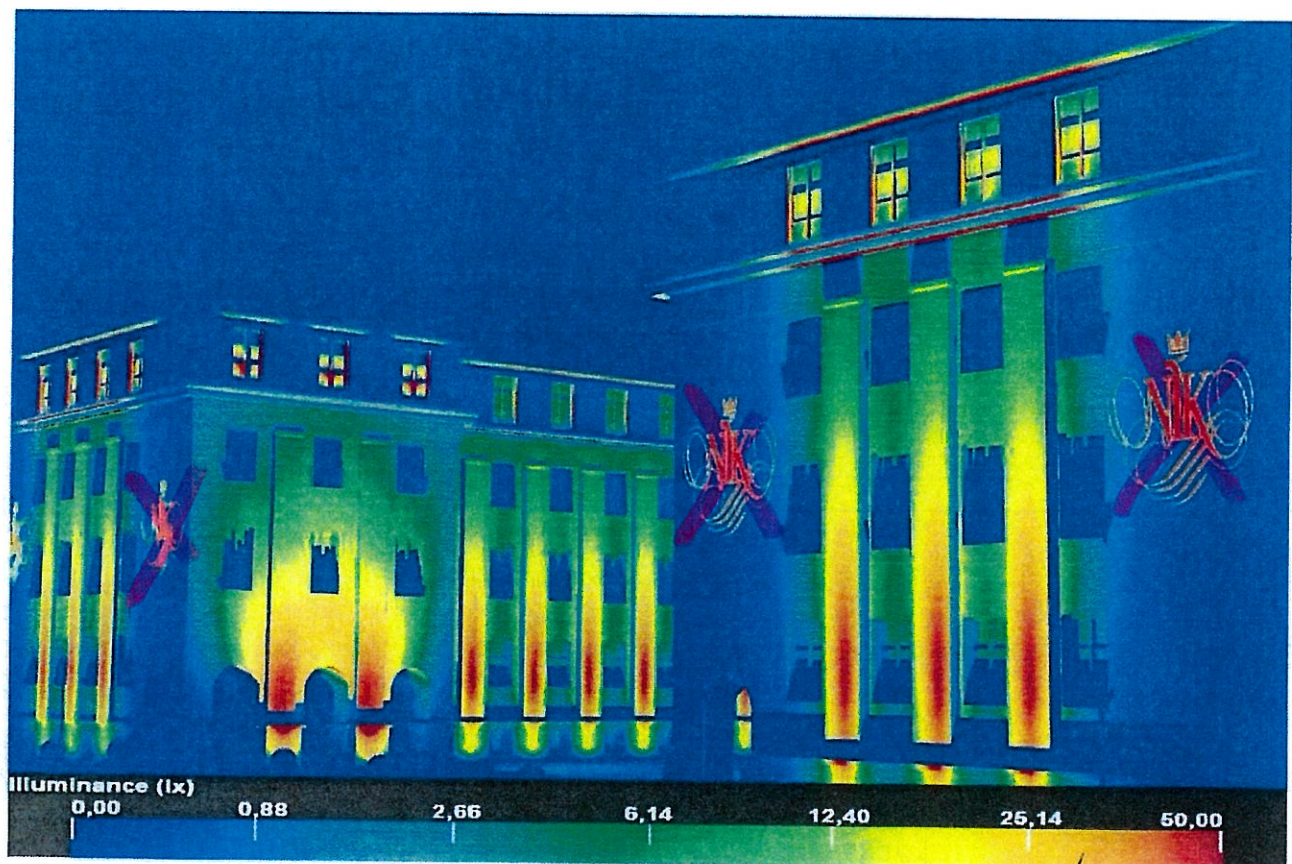
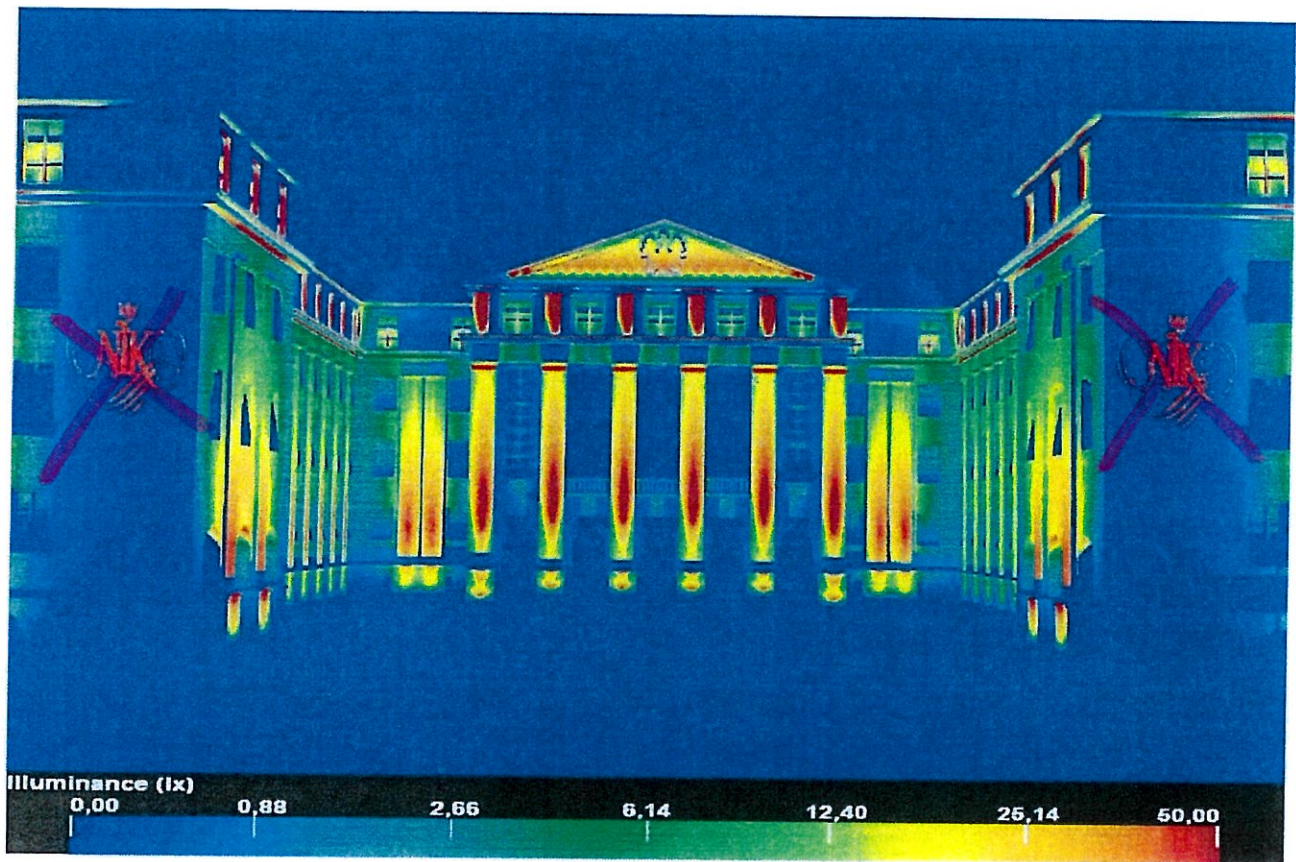




John

str. 9





Polen

st. 10





PROLIGHT sp. z o.o.

ul 3 Maja 183; 05-800 Pruszków, POLAND, Tel.:+48 22 6480407; Fax:+48 22 6480409

www.prolight.com.pl

## NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI

### Oświetlenie KLASYCZNE

#### ZŁUŻYCIE ENERGETYCZNE

ILOŚĆ GODZIN					
	Godzina włączenia	Godzina wyłączenia	Suma godzin pracy w ciągu 1 dnia	Liczba dni w miesiącu	Suma godzin pracy w ciągu 1 miesiąca
Styczeń	15	24	9	31	279
Luty	17	24	7	28	196
Marzec	18	24	6	31	186
Kwiecień	19	24	5	30	150
Maj	19,5	24	4,5	31	139,5
Czerwiec	20	24	4	30	120
Lipiec	20	24	4	31	124
Sierpień	19,5	24	4,5	31	139,5
Wrzesień	19	24	5	30	150
Październik	18	24	6	31	186
Listopad	17	24	7	30	210
Grudzień	16	24	8	31	248

Liczba godzin pracy w ciągu 1 roku	2128
Cena 1 KW/h	0,47 zł

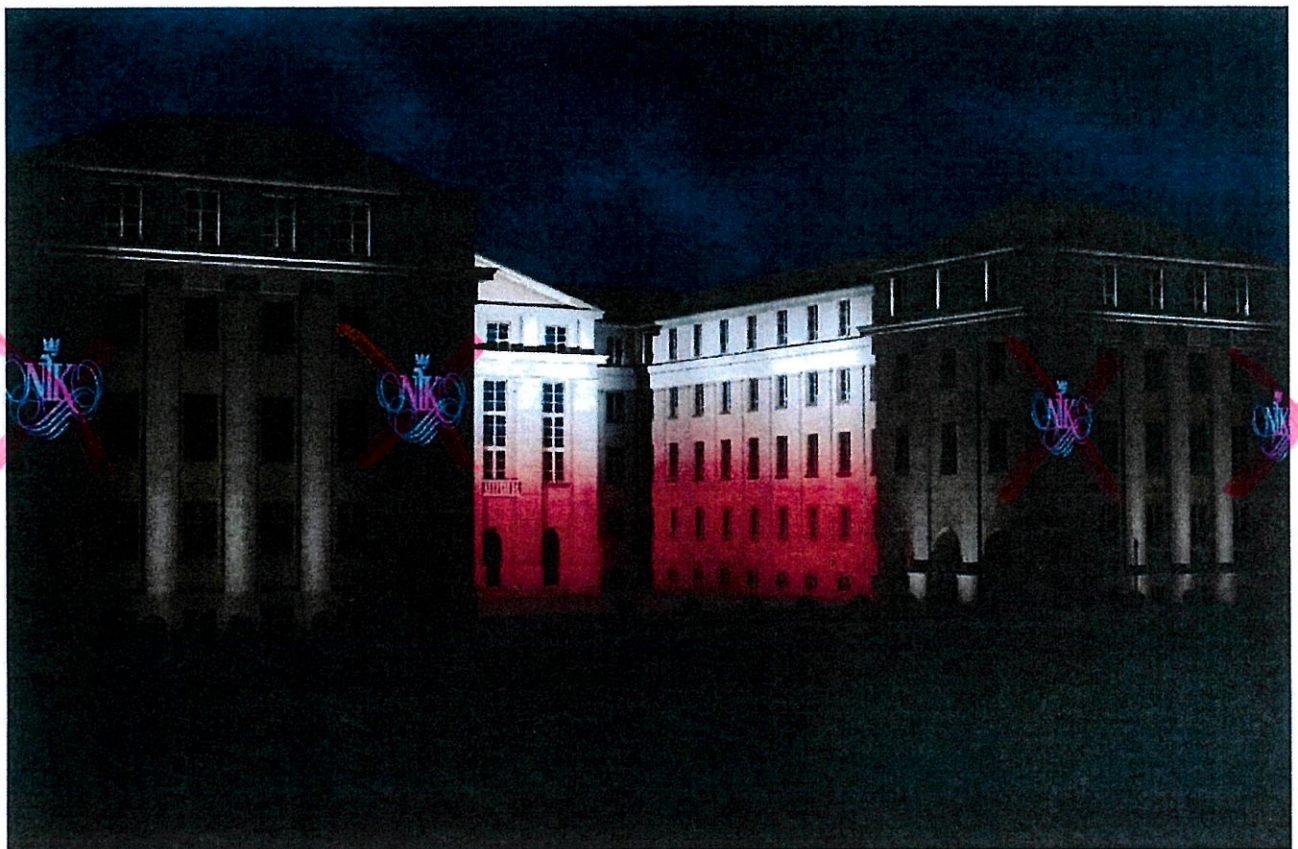
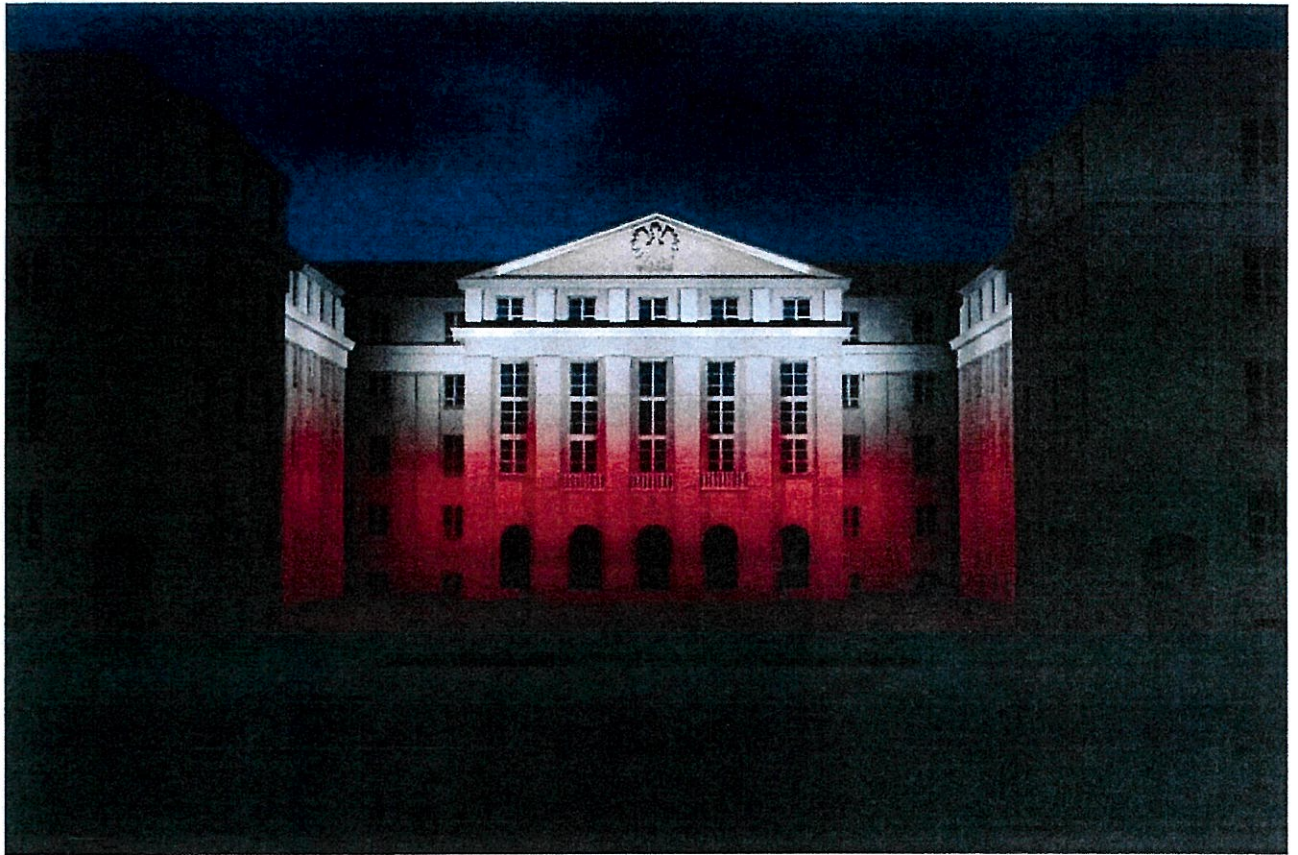
KOSZTY ENERGETYCZNE					
SYMBOL	TYP OPRAWY	LICZBA	ŁĄCZNA MOC [KW]	Suma mocy [KW]	Koszty energii elektrycznej na 1 rok
A	Reflektor Doziemny	26	0,94	1,91	1 915,10 zł
B	Reflektor Doziemny	4	0,14		
C	Reflektor Standardowy	2	0,08		
D	Oprawa okienna	43	0,39		
E	Projektor Gobo	4	0,37		

Koszty energii elektrycznej na 1 rok = Suma godzin pracy w ciągu 1 roku x Suma mocy w KW x Cena kW/h

*Handwritten signature*

str 17

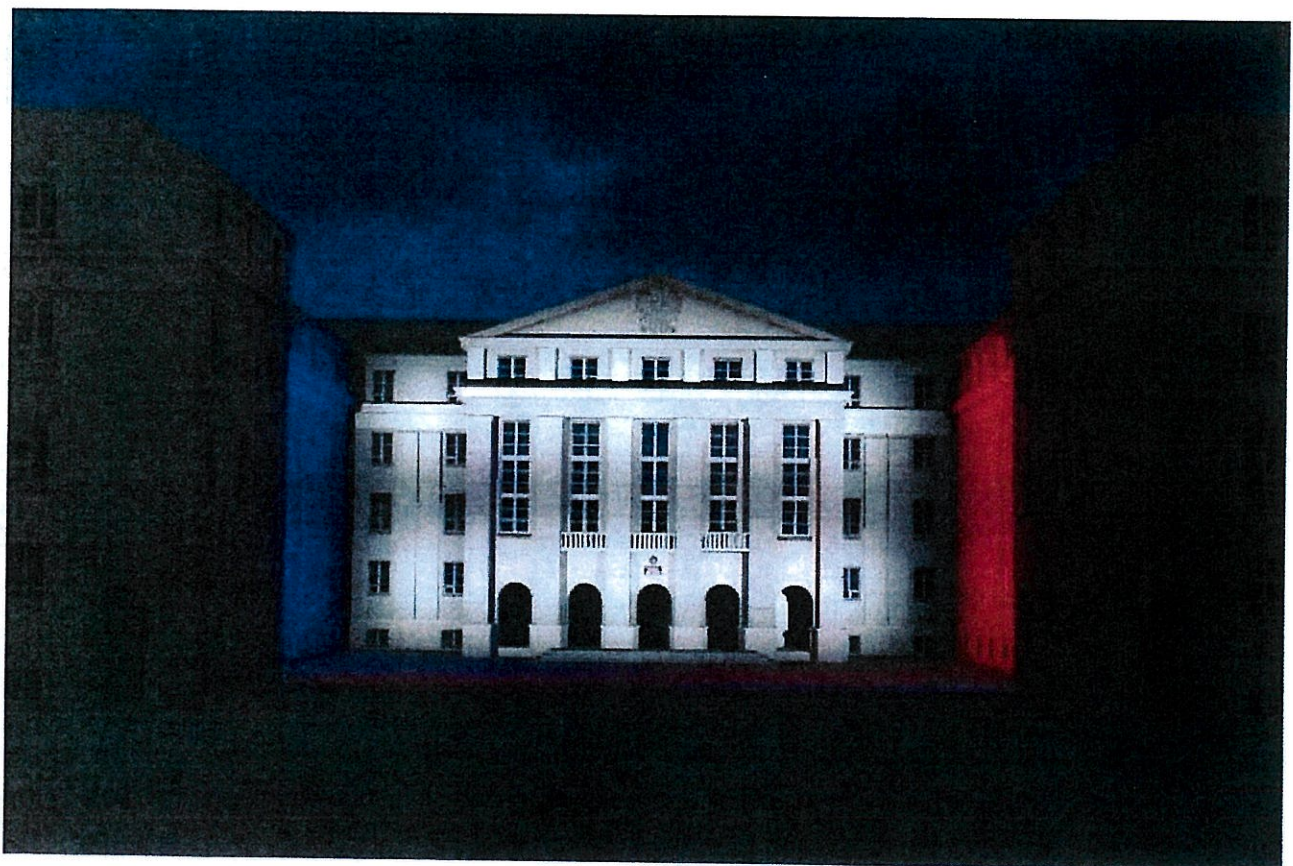




belu

st 19





hals

str. 20