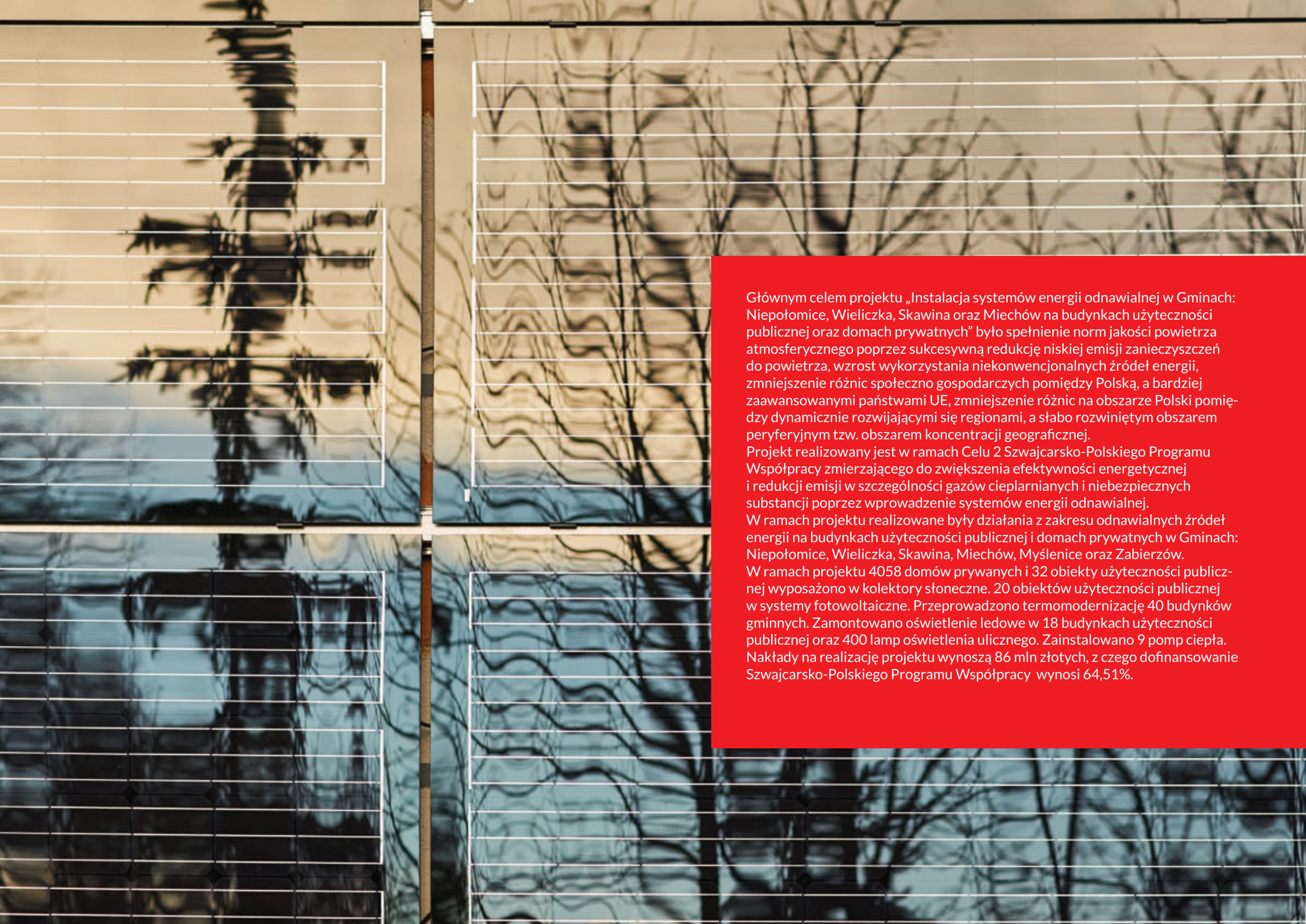




INSTALACJA SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ W GMINACH:
NIEPOŁOMICE, WIELICZKA, SKAWINA ORAZ MIECHÓW
NA BUDYNKACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ORAZ DOMACH PRYWATNYCH.



Głównym celem projektu „Instalacja systemów energii odnawialnej w Gminach: Niepołomice, Wieliczka, Skawina oraz Miechów na budynkach użyteczności publicznej oraz domach prywatnych” było spełnienie norm jakości powietrza atmosferycznego poprzez sukcesywną redukcję niskiej emisji zanieczyszczeń do powietrza, wzrost wykorzystania niekonwencjonalnych źródeł energii, zmniejszenie różnic społeczno gospodarczych pomiędzy Polską, a bardziej zaawansowanymi państwami UE, zmniejszenie różnic na obszarze Polski pomiędzy dynamicznie rozwijającymi się regionami, a słabo rozwiniętym obszarem peryferyjnym tzw. obszarem koncentracji geograficznej.

Projekt realizowany jest w ramach Celu 2 Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy zmierzającego do zwiększenia efektywności energetycznej i redukcji emisji w szczególności gazów cieplarnianych i niebezpiecznych substancji poprzez wprowadzenie systemów energii odnawialnej.

W ramach projektu realizowane były działania z zakresu odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej i domach prywatnych w Gminach: Niepołomice, Wieliczka, Skawina, Miechów, Myślenice oraz Zabierzów.

W ramach projektu 4058 domów prywatnych i 32 obiekty użyteczności publicznej wyposażono w kolektory słoneczne. 20 obiektów użyteczności publicznej w systemy fotowoltaiczne. Przeprowadzono termomodernizację 40 budynków gminnych. Zamontowano oświetlenie ledowe w 18 budynkach użyteczności publicznej oraz 400 lamp oświetlenia ulicznego. Zainstalowano 9 pomp ciepła. Nakłady na realizację projektu wynoszą 86 mln złotych, z czego dofinansowanie Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy wynosi 64,51%.



Rezultatem projektu jest znaczna redukcja emisji szkodliwych produktów spalania o następujące wartości:

- CO₂ - 5000 [ton/rok],
- CO - 100 [t/rok],
- SO₂ - 32 [t/rok],
- NO_x - 4,1 [t/rok],
- Pył zawieszony - 57,9 [t/rok],
- Redukcja zużycia paliw kopalnych - 1920 [ton/rok]
- Wzrost oszczędność w zużyciu energii - 52 468,71 GJ/rok



Liderem projektu jest gmina Niepołomice. W ramach realizacji zadań na terenie gminy zamontowano 660 instalacji solarnych na budynkach prywatnych, 15 budynków użyteczności publicznej poddano gruntownej termomodernizacji. Gminne domy kultury, szkoły, strażnice ochotniczych straży pożarnych zostały wyposażone w układy fotowoltaiczne podobnie jak kryta pływalnia w Niepołomicach. Wizytówką miasta jest Zamek Królewski, w jego pobliżu, na terenie historycznych Ogrodów Królowej Bony powstała instalacja fotowoltaiczna o mocy 150 kWp. Tereny przyzamcza zostały oświetlone lampami LED.

ZAMEK KRÓLEWSKI W NIEPOŁOMICACH
OGRODY KRÓLOWEJ BONY



ZREALIZOWANE PRACE:

- + montaż paneli ogniwo fotowoltaicznych o mocy 150 kWp,
- + montaż pompy ciepła o mocy 45 kW,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED) wokół zamku.

 **SWISS**
CONTRIBUTION



ZAMEK KRÓLEWSKI W NIEPOŁOMICACH
OGRODY KRÓLOWEJ BONY



KRYTA PŁYWALNIA
W NIEPOŁOMICACH



ZREALIZOWANE PRACE:

- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych o mocy 167 kWp,
- + montaż pompy ciepła o mocy 204 kW (19 odwiertów po 160 m).





**SZKOŁA PODSTAWOWA
I KLUB KULTURY
W SUCHORABIE**



ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED)
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji i odgromowej,
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych,
- + wymiana połaci dachowej wraz ze wzmocnieniem konstrukcji, oraz termomodernizacją i dostosowaniem pod panele fotowoltaiczne,
- + kompleksowa modernizacja toalet,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych.



SZKOŁA PODSTAWOWA
W ZAGÓRZU

ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji i odgromowej,
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych,
- + wzmocnienie/dostosowanie konstrukcji dachu pod panele fotowoltaiczne,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych,
- + adaptacja strychu.





ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji,
- + wymiana połaci dachowej wraz ze wzmocnieniem konstrukcji,
- + wymiana stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej.

**DOM KULTURY
W SŁOMIROGU**

**DOM KULTURY
W ZAKRZOWCU**



ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji i odgromowej,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych,
- + wymiana wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- + kompleksowy remont toalet.





BUDYNEK OSP
ZAKRZOWIEC

ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji wentylacyjnej,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych.



ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED) oraz instalacji odgromowej,
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji,
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych,
- + wymiana wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych.

 **SWISS**
CONTRIBUTION



DOM KULTURY
W ZABIERZOWIE BOCHEŃSKIM





**SZKOŁA PODSTAWOWA
I DOM KULTURY
W ZAKRZOWIE**



ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji i odgromowej,
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych,
- + adaptacja nieużytkowej części poddasza.



**DOM KULTURY
W OCHMANOWIE**

ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia na Led-owe wraz z modernizacją instalacji elektrycznej i odgromowej,
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o. montaż pompy ciepła,
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych,
- + wymiana stropu nad parterem,
- + wymiana poszycia dachu,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych,
- + wymiana drzwi wewnętrznych,
- + kompleksowa modernizacja toalet,
- + przystosowanie obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji i odgromowej,
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych,
- + adaptacja strychu.

 **SWISS**
CONTRIBUTION



SZKOŁA PODSTAWOWA
I GIMNAZJUM W PODŁĘŻU



**DOM KULTURY W STANIĄTKACH
(DOM KULTURY, BIBLIOTEKA,
OSP, OŚRODEK ZDROWIA)**



ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji i odgromowej,
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych,
- + wymiana drzwi wewnętrznych,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych.





ZREALIZOWANE PRACE:

- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych,
- + termomodernizacja obiektu,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja instalacji c.o., wentylacji oraz instalacji odgromowej,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych,
- + wymiana/dodanie nowej wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- + adaptacja piwnicy na pomieszczenie techniczne – kotłownia,
- + wykonanie prac brukarskich wokół budynku wraz z odwodnieniem,

 **SWISS**
CONTRIBUTION



DOM KULTURY
W WOLI ZABIERZOWSKIEJ



ZREALIZOWANE PRACE:

- + montaż paneli ogniwo fotowoltaicznych,
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED) wraz z instalacją odgromową.

**SZKOŁA PODSTAWOWA
W ZABIERZOWIE BOCHEŃSKIM**


ZREALIZOWANE PRACE:

- + montaż paneli ogniwo fotowoltaicznych,
- + montaż systemu monitorowania energią elektryczną i ciepłą,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED) wraz z instalacją odgromową,
- + kompleksowa renowacja ścian wewnętrznych,
- + modernizacja toalet II piętro
- + wymiana wewnętrznej stolarki drzwiowej

 **SWISS**
CONTRIBUTION



**GIMNAZJUM
W ZABIERZOWIE BOCHEŃSKIM**



Gmina Miechów to jedna z gmin realizujących projekt, w ramach którego 747 gospodarstw domowych zostało wyposażonych w panele słoneczne. Gruntownej termomodernizacji został poddany budynek Urzędu Gminy i Miasta, wyposażono go w panele z ogniwami fotowoltaicznymi do produkcji prądu, zamontowano oświetlenie ledowe oraz zmodernizowano kotłownię z węglowej na gazową. W ramach projektu przeprowadzono termomodernizację szkoły obejmującą między innymi docieplenie budynku, wymianę stolarki okiennej oraz zamontowano oświetlenie typu LED. W miejscowej krytej pływalni zainstalowano pompę ciepła o mocy 140 kW oraz fotowoltaikę o mocy 40 kWp. W części miasta wymieniono również oświetlenie uliczne na ledowe.



ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu – docieplenie ścian zewnętrznych,
- + termomodernizacja obiektu – docieplenie stropów,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED)
- + modernizacja kotłowni węglowej na gazową
- + montaż głowic termostatycznych
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych o mocy 32,5 kWp,
- + wymiana stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej.

URZĄD GMINY I MIASTA W MIECHOWIE

URZĄD GMINY I MIASTA W MIECHOWIE





KRYTA PŁYWALNIA W MIECHOWIE

ZREALIZOWANE PRACE:

- + montaż pompy ciepła o łącznej mocy 140 kW
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych o mocy 40 kWp.





ZREALIZOWANE PRACE:

- + termomodernizacja obiektu – docieplenie ścian zewnętrznych,
- + modernizacja oświetlenia (źródła światła LED),
- + montaż głowic termostatycznych,
- + montaż paneli ogniw fotowoltaicznych o mocy 20 kWp,
- + wymiana stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej.

 **SWISS**
CONTRIBUTION



**SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
W MIECHOWIE**



ULICE Z LAMPAMI LEDOWYMI
NA TERENIE MIASTA



Oprawy LEDowe zamontowano na ulicach:
106 Dywizji AK, J. Bema, St. Daneckiej, J. Dwernickiego, J. Sowińskiego,
H. Sienkiewicza, Kolejowej, J. Piłsudskiego, Nowej, Powstańców 1863r.,
I. Prądyńskiego, Robotniczej, Warszawskiej, Raławickiej oraz ul. Zagrody.



INSTALACJA SYSTEMÓW ENERGII ODNAWIALNEJ W GMINACH: NIEPOŁOMICE, WIELICZKA, SKAWINA ORAZ MIECHÓW NA BUDYNKACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ORAZ DOMACH PRYWATNYCH.

ISBN: 978-83-65267-20-7

Wydawca:

Gmina Niepołomice
Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
tel. +48 12 250 94 04, 250 94 34
fax +48 12 250 94 00
e-mail: magistrat@niepolomice.eu
www.niepolomice.eu

Gmina Miechów

ul. Henryka Sienkiewicza 25
32-200 Miechów
tel.: 41 383 00 40, 41 383 10 03
fax: 41 383 23 78
e-mail: gmina@miechow.eu

Współwydawca:

IDG Anna Kwiatkowska
ul. Radzikowskiego 100J/51, 31-315 Kraków
tel. 12 353 01 68, e-mail: wydawnictwo@idgreklama.pl

tekst: Stanisław Nowacki, Mariola Stęposz
fotografie: StudioTurczyki.pl i z zasobów wydawcy
projekt, skład: StudioTurczyki.pl
koordynator projektu: Stanisław Nowacki