**Opis pracy konkursowej pt. „Projekt MPEC współfinansowany ze środków Funduszy Norweskich i EOG na lata 2014-2021”:**

Multimedialna prezentacja złożona z 11 slajdów opowiada historię realizacji i najważniejsze zagadnienia związane z projektem dofinansowanym ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego pt. „Nowe źródła energii w MPEC Nowy Sącz”.

W pracy zastosowano nieszablonowy układ rozwijających się zakładek przypominających książkę. Całą historię realizacji projektu przedstawiono w pracy w sposób bardzo syntetyczny, nadając jednocześnie dynamikę przejść kolejnych slajdów i ich poszczególnych elementów. W prezentacji zawarto również zdjęcia z etapu realizacji projektu, które trafnie obrazują przeprowadzone działania, zmierzające do osiągnięcia statusu efektywnej energetycznie sieci ciepłowniczej.

**Opis poszczególnych slajdów:**

**Slajd 1**: slajd tytułowy przedstawiający zdjęcie zewnętrznych ścian budynku zakładu Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej w Nowym Sączu. Widok na otwartą wiatę wypełnioną trocinami. Nad budynkiem rozpościerają się gęste chmury. Nad zdjęciem tytuł projektu „Projekt MPEC współfinansowany ze środków Funduszy Norweskich i EOG na lata 2014-2021”, pod nim podpis „Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Nowym Sączu” wraz z datą 15 stycznia 2024 r. Na górze slajdu logotyp MPEC.

**Slajd 2**: Pierwsza zakładka książki opisana różowym tytułem „MPEC Nowy Sącz”. Tekst: „MPEC Nowy Sącz to lokalny wytwórca, dystrybutor i dostawca ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej, zaopatrujący mieszkańców Nowego Sącza i Starego Sącza w centralne ogrzewanie oraz w ciepłą wodę użytkową.”

Poniżej dwa zdjęcia przedstawiające budynki i magazyny zakładu wraz z tekstem: „Spółka posiada efektywny system ciepłowniczy, co oznacza, że z odnawialnych źródeł energii oraz kogeneracji produkuje więcej niż 50% energii cieplnej w kotłowni Millenium. Do osiągnięcia tego poziomu zostały przeprowadzone działania mające na celu dywersyfikację źródeł ciepła, m.in zamontowano:

* kocioł na biomasę - 7 MW,
* kocioł na biomasę - 3 MW,
* układ kogeneracji - 6 MW.

**Slajd 3**: Druga zakładka książki opisana zielonym tytułem „Nowe Źródła Energii”. Tekst: „Projekt współfinansowany ze środków MECHANIZMU FINANSOWEGO EUROPEJSKIEGO OBSZARU GOSPODARCZEGO NA LATA 2014 - 2021 w ramach PROGRAMU ŚRODOWISKO, ENERGIA I ZMIANA KLIMATU”. Niżej przedstawiono 4 kwadraty z grafikami opisane:

* 15 088 648 zł wartość projektu brutto
* 5 526 603 zł planowana wysokość dofinansowania netto (ok. 45% dofinansowania)
* 12 281 340 zł wartość wydatków kwalifikowanych netto
* 2021 r. – 2024 r. termin realizacji inwestycji

Obok prostokąt z napisem: „budowa kotła biomasowego, magazynów energii i sieci”. Na dole slajdu logotyp Funduszy EOG, hasło promocyjne funduszy „Wspólnie działamy na rzecz Europy zielonej, konkurencyjnej i sprzyjającej integracji społecznej”, logotyp MPEC.

**Slajd 4**: Trzecia zakładka książki opisana błękitnym tytułem „Etapy”. Przedstawia cztery prostokąty oznaczone cyframi od 1 do 4. Każdy z nich oznaczony jest innym kolorem. Podpisy:

1. MONTAŻ kotła na biomasę o mocy nominalnej 3 MW
2. MONTAŻdwóch lamp typu „bocian” oraz instalacji PV z magazynem energii elektrycznej
3. LIKWIDACJA lokalnej kotłowni węglowej oraz wykonanie przyłącza, sieci do budynku, węzła
4. LIKWIDACJAsiedmiu kotłów gazowych oraz wykonanie przyłącza, sieci do budynków, węzłów

**Slajd 5**: Czwarta zakładka książki opisana żółtym tytułem „Historia” opatrzona została nagłówkiem „Wybudowany kocioł na biomasę pozwolił na osiągnięcie przez sieć ciepłowniczą, statusu „efektywnej energetycznie””. Niżej przedstawiona jest strzałka wskazująca grotem nagłówek. Cała jej długość oznaczona została datami i związanymi wydarzeniami, począwszy od 15 grudnia 2021 roku do roku 2024. Wskazano:

15 grudnia 2021 rok - MPEC otrzymał dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 r.

20 grudnia 2021 rok - MPEC zlikwidował 3 kotły gazowe i wykonał nowy przyłącz, sieć ciepłowniczą i węzeł na ul. Jana Pawła II.

8 kwietnia 2022 rok - MPEC Sp. z o.o. w Nowym Sączu podpisał umowę na wykonanie zadania pn. ,,Budowa kotła na biomasę o mocy nominalnej 3 MW wraz z infrastrukturą techniczną”.

14 marca 2023 rok - MPEC podpisał aneks zwiększający dofinansowanie projektu.

21 listopada 2023 rok - MPEC zlikwidował 4 kotły gazowe i wykonał nowy przyłącz, sieć ciepłowniczą i węzeł na ul. Długosza.

30 listopada 2023 rok - odbywa się uroczyste otwarcie kotła na biomasę o mocy nominalnej 3 MW na kotłowni Millenium.

2024 rok - MPEC jest w trakcie realizacji zadań:

* likwidacja 5 kotłów gazowych i wykonanie przyłącza, sieci ciepłowniczej oraz węzłów na ul. Zielonej (WSB)
* montaż dwóch lamp zewnętrznych z panelami PV i z magazynem energii elektrycznej,
* montaż instalacji fotowoltaicznej.

**Slajd 6**: Piąta zakładka książki opisana niebieskim tytułem „Wpływ” zawiera treść: „W ramach przedmiotowego projektu przewidziano budowę źródła ciepła o mocy cieplnej nominalnej 3 MWt. Wykorzystanie biomasy przyczynia się do wzrostu produkcji energii odnawialnej, a tym samym spełnia jeden z celów nadrzędnych UE w zakresie ograniczenia emisji CO2. W zakresie gospodarczym projekt ma pozytywne skutki dla gospodarki regionu (utrzymanie zatrudnienia, możliwość pozyskania lokalnych zasobów paliwa). Realizacja tych prac pozwoliła na zwiększenie efektywność energetyczną systemu ciepłowniczego i przyczyniła się do zmniejszenia zużycia ilości paliwa do produkcji ciepła co bezpośrednio wpływa na ograniczenie emisji do środowiska.” Na slajdzie znalazły się dwa zdjęcia przedstawiające dwa białe słupy pary wodnej uwalnianej do środowiska ze spalanych w ciepłowni materiałów oraz ustawione na zewnątrz budynku urządzenia wspierająco-produkcyjne.

**Slajd 7**: Jest ciągiem dalszym niebieskiej zakładki „Wpływ”, zawierającym zdjęcie wykonane wewnątrz budynku, przedstawiające wiele rur, składających się na instalację służącą pozyskiwaniu energii ze źródeł odnawialnych. Zawarto treść: „Realizacja projektu przyczyni się do poprawy środowiska, gdyż w rezultacie:

* zamontowana została instalacja służąca pozyskiwaniu energii z odnawialnych źródeł (zmniejszenie udziału energii cieplnej wytwarzanej w oparciu o kotły na węgiel),
* uległa likwidacji lokalna kotłownia węglowa (ul. Wiśniowieckiego 125) i wykonane zostało przyłącze, sieć do budynku, węzła (po przyłączeniu do sieci budynek jest zasilany ciepłem sieciowym w tym m.in. pochodzącym z wybudowanego w ramach projektu kotła na biomasę o mocy nominalnej 3 MW),

**Slajd 8**: To trzeci slajd z niebieskiej zakładki „Wpływ”, będący kontynuacją wymienionych wcześniej rezultatów, tj.:

* ulegnie likwidacji łącznie 12 kotłów gazowych i wykonane zostaną przyłącza, sieci do budynku, węzły (po przyłączeniu do sieci budynki będą zasilane ciepłem sieciowym w tym m.in. pochodzącym z wybudowanego w ramach projektu kotła na biomasę o mocy nominalnej 3 MW),
* zamontowane zostaną dwie lampy zewnętrzne z panelami PV oraz instalacja PV z magazynem energii elektrycznej.

Na slajdzie przedstawiono zdjęcie rury położonej w głębokim wykopie wzdłuż ulicy. Na końcu wykopu pracująca koparka.

**Slajd 9**: Szósta zakładka książki opisana beżowym tytułem „Piknik ekologiczny”. Tekst: „W latach 2022-2023 współorganizowaliśmy Nowosądeckie Dni Recyklingu i Czystego Powietrza.

W ramach Sądeckiej Jesieni Kulturalnej, młodzi sądeczanie w humorystyczny i edukacyjny sposób dowiedzieli się o sposobach walki ze smogiem, korzystaniu z odnawialnych źródeł energii jak i ogrzewaniu mieszkań czy domów przez system ciepłowniczy.

Zrealizowane zostały również warsztaty upcyclingowe i animacje z aktorami a także lekcja ekologii i selektywnej zbiórki odpadów.

Młodzi uczestnicy otrzymali od MPEC ulotki w postaci kolorowanki oraz kredki z logiem Funduszy EOG. Mogli zapoznać się jakie państwa tworzą Fundusze Norweskie i EOG, dzięki mapie, na której mogli zaznaczyć lokalizację tych państw.”

Na slajdzie umieszczono dwie fotografie przedstawiające stoły z rozłożonymi materiałami promocyjnymi dotyczącymi realizowanego projektu „Nowe źródła energii w MPEC Nowy Sącz” (ulotki, kredki).

**Slajd 10**: Przedstawia zdjęcie broszur reklamowych MPEC i opakowań z kredkami do rysowania. Zbliżenie wykonano na tle szarego blatu.

**Slajd 11**: To ostatnia, siódma zakładka książki, oznaczona kolorem zielonym z tytułem „Kontakt”. Przedstawia logotyp MPEC, zdjęcie budynku głównego – widok z ulicy. Na pierwszym planie ogrodzenie z zawieszoną tablicą „Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.”, obok rząd tablic informacyjnych zrealizowanych projektów. Pod zdjęciem zamieszczono dane kontaktowe do MPEC, adresy do kont na portalach społecznościowych oraz QR kod.