

ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Dla miejscowości : Nisko, dz. nr ew gr. 5203, obręb:0001 Nisko

ENERGIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

Energia promieniowania słonecznego jest przetwarzana na ciepło lub na energię elektryczną poprzez zastosowanie:

płaskich, tubowo-próżniowych i innego typu kolektorów słonecznych (cieczowych lub powietrznych) do podgrzania ciepłej wody użytkowej i ogrzewania pomieszczeń, ogniw fotowoltanicznych do bezpośredniego wytwarzania energii elektrycznej – termicznych elektrowni słonecznych.

Uwagi:

W analizie wzięto pod uwagę sezonowość korzystania z energii promieniowania słonecznego dla danej lokalizacji oraz koszty inwestycji, w tym koszt budowy farmy fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej, która wymaga dużego terenu pod budowę oraz zaangażowania znacznych środków finansowych.

Z powyższych względów ustala się, że dla danej lokalizacji oraz z uwagi na możliwości finansowe inwestora energia promieniowania słonecznego:

Może ☐ Nie może ☐ stanowić alternatywne(go) źródło energii

BIOMASA

Biomasa to stałe lub ciekłe substancje pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji, pochodzące z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej oraz leśnej, a także przemysłu przetwarzającego ich produkty, a także części pozostałych odpadów, które ulegają biodegradacji.

Biomasa występuje w stanie stałym, ciekłym lub gazowym.

Bardzo wartościowym paliwem jest produkowany z rozdrobnionych odpadów drzewnych brykiet. Paliwo uszlachetnione, takie jak brykiet czy pelety drzewne, uzyskuje się poprzez suszenie, mielenie i prasowanie biomasy. Koszty ogrzewania takim paliwem są obecnie niższe od kosztów ogrzewania olejem opałowym. W budownictwie jednorodzinny szerokie zastosowanie mają kotły na biomasę.

Uwagi:

W analizie wzięto pod uwagę możliwości techniczne zastosowania kotła na biomasę w tym wielkość kotłowni oraz koszt inwestycji związanej z instalacją systemu c.o. i c.w.u.

Z powyższych względów ustala się, że dla danej lokalizacji oraz z uwagi na możliwości finansowe inwestora biomasa:

Może ☐ Nie może ☐ stanowić alternatywne(go) źródło energii

ENERGIA GEOTERMALNA (WNĘTRZA ZIEMI)

Energia geotermalna jest to ciepło uzyskiwane z wnętrza ziemi w postaci gorącej wody lub pary wodnej poprzez zastosowanie pompy ciepła.

Uwagi:

W analizie wzięto pod uwagę występowanie bądź nie złóż gorącej wody lub pary w danej lokalizacji oraz duży koszt budowy instalacji.

Z powyższych względów ustala się, że dla danej lokalizacji oraz z uwagi na możliwości finansowe inwestora energia geotermalna (pompa ciepła):

Może ☐ Nie może ☐ stanowić alternatywne(go) źródło energii

ENERGIA WIATRU

Energia wiatru to energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych.

Uwagi:

W analizie wzięto pod uwagę intensywność stałych prądów powietrznych dla danej lokalizacji oraz wysoki koszt inwestycji turbiny wiatrowej.

Z powyższych względów ustala się, że dla danej lokalizacji oraz z uwagi na możliwości finansowe inwestora energia promieniowania słonecznego:

Może ☐ Nie może ☐ stanowić alternatywne(go) źródło energii

ENERGIA WODY

Energia wody (potencjalna i kinetyczna) jest określana przez wielkość energii elektrycznej wytwarzanej w elektrowniach wodnych. Do źródeł odnawialnych zalicza się w tym przypadku jedynie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach działających na dopływie wody (przepływowych).

Uwagi:

W analizie wzięto pod uwagę występowanie bądź nie występowanie wody przepływowej (rzeki) oraz koszty budowy przydomowej elektrowni tego typu.

Z powyższych względów ustala się, że dla danej lokalizacji oraz z uwagi na możliwości finansowe inwestora energia promieniowania słonecznego:

Może ☐ Nie może ☐ stanowić alternatywne(go) źródło energii

UWAGI DODATKOWE:

Sporządził : MGR INŻ. KRZYSZTOF WALAT
NR. UPR. PDK/0173/P00K/09

Pieczęć z podpisem:

Łańcut, 29.06.2022r