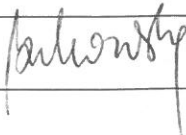


**Aneks do dokumentu:**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIAPRZESTRZENNEGO  
„BRZOZA PÓŁNOC”**

Zleceniodawca	Urząd Gminy Nowa Wieś Wielka	
Autor opracowania:		
Mgr inż. Hanna Bukowska		
85-357 Bydgoszcz, ul. Widok 55a; tel. 604-839-609		

**Bydgoszcz 2020**

## 1. Wstęp

Dokument opracowano z uwagi na zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą Nr XXII/219/04 Rady Gminy Nowa Wieś Wielka z dnia 29 grudnia 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Brzoza Północ” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 12 poz. 192 z dnia 17 lutego 2005 r.)

## 2. Istotne zmiany

Najważniejszą zmianą w treści uchwały było ustalenie zaopatrzenia w energię ciepłą z indywidualnych systemów grzewczych z zastosowaniem paliw, takich jak: gaz, lekki olej opałowy, węgiel kamienny, energia elektryczna, odnawialnych źródeł energii o mocy do 100 kW z wyłączeniem energii wiatru.

Do treści ustaleń wprowadzono także zapisy dotyczące ochrony konserwatorskiej budynku mieszkalnego na działce ewidencyjnej nr 108/91.

## 3. Oddziaływanie na środowisko projektowanych zmian

Realizacja ustaleń planu pozwoli na wybudowanie 220 nowych budynków mieszkalnych i mieszkalno-usługowych wymagających ogrzewania, a tym samym generujących emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Wielkość emisji oszacowano przyjmując następujące założenia:

- Średnia powierzchnia użytkowa budynku 150 m<sup>2</sup>
- Średnia ogrzewana kubatura budynku 420 m<sup>3</sup>.

Obliczenia emisji wykonano wariantowo:

Obliczenia emisji wykonano wariantowo:

- Wariant 1 – wszystkie budynki ogrzewane paliwem gazowym
- Wariant 2 – wszystkie budynki ogrzewane olejem opałowym
- Wariant 3 – wszystkie budynki ogrzewane drewnem kominkowym (kocioł 5 klasy, wartość opału 15,6 MJ/kg, zawartość tlenu 10%)
- Wariant 4 – wszystkie budynki ogrzewane węglem kamiennym (kocioł automatyczny 5 klasy, wartość opału węgla 26,5 MJ/kg, zawartość tlenu 10%)
- Wariant 5 – wszystkie budynki ogrzewane peletem (kocioł automatyczny 5 klasy, wartość opału 17,5 MJ/kg, zawartość tlenu 10%)
- Wariant 6 - 20% nowych budynków na terenie osiedla będzie ogrzewanych gazem, 20% olejem opałowym, 20% drewnem, 20% węglem i 20% peletem.

Do obliczenia emisji zanieczyszczeń wykorzystano:

- Sprawozdanie z wykonania pracy pt.: wskaźniki emisji zanieczyszczeń powietrza emitowanych z indywidualnych źródeł ciepła. Raport, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, 2017 r
- Poradnik metodyczny w zakresie PRTR dla Instalacji spalania paliw, K. Czachor, P. Chudy, GIOŚ, Warszawa 2017
- Założenia bazy danych wskaźników emisji dla kalkulatora emisji zanieczyszczeń z urządzeń grzewczych na paliwa stałe, Instytutu Ekonomii Środowiska, Zabrze 2016 r.
- Zużycie energii w gospodarstwach domowych w 2015 r. Główny Urząd Statystyczny, Warszawa 2017

Otrzymano następujące wyniki:

zanieczyszczenie	Wariant 1		Wariant 2		Wariant 3	
	Wskaźniki emisji, g/GJ	emisja roczna w kg	Wskaźniki emisji, g/GJ	emisja roczna w kg	Wskaźniki emisji, g/GJ	emisja roczna w kg
Pył całkowity	0,50	11,55	2,00	46,20	28,00	646,80
PM10	0,30	6,93	1,80	41,58	26,00	600,60
PM2,5	0,20	4,62	1,50	34,65	25,00	577,50
CO	42,00	970,20	51,00	1178,10	323,00	7461,30
NOx	60,00	1386,00	97,00	2240,70	-	-
S02	0,40	9,24	111,00	2564,10	-	-
BaP	0,0008	0,0185	0,0001	0,0028	0,0350	0,8085

zanieczyszczenie	Wariant 4		Wariant 5		Wariant 6
	Wskaźniki emisji, g/GJ	emisja roczna w kg	Wskaźniki emisji, g/GJ	emisja roczna w kg	emisja roczna w kg
Pył całkowity	20,00	462,00	19,00	438,90	321,09
PM10	18,00	415,80	16,00	369,60	286,90
PM2,5	14,00	323,40	11,00	254,10	238,85
CO	250,00	5775,00	232,00	5359,20	4148,76
NOx	260,00	6006,00	1,24	28,64	1932,27
S02	176,00	4065,60	-	-	1327,79
BaP	0,0270	0,6237	0,0200	0,4620	0,38309

Wyniki obliczeń wyraźnie pokazują, że wielkość emisji zanieczyszczeń dla atmosfery będzie mocno uzależniona od rodzaju użytego paliwa. Najkorzystniejszym nośnikiem energii będzie gaz ziemny, a najmniej korzystnym – drewno kominkowe. Niezależnie od rodzaju paliwa realizacja tak dużego osiedla będzie związana ze znaczącym wzrostem presji na środowisko przyrodnicze.