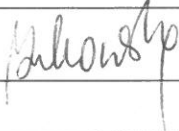


Aneks do dokumentu:

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIAPRZESTRZENNEGO
W REJONIE ULIC JASTRZĘBIEJ I KASZTANOWEJ
WE WSI BRZOZA**

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 XIII/102/07 Rady Gminy Nowa Wieś Wielka z dnia 25 września 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic Jastrzębiej i Kasztanowej we wsi Brzoza (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 135 poz. 2064 z dnia 10 grudnia 2007 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.

3. Oddziaływanie na środowisko projektowanych zmian

Realizacja ustaleń planu pozwoli na wybudowanie 12 nowych budynków mieszkalnych wymagających ogrzewania, a tym samym generujących emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Wielkość emisji oszacowano przyjmując następujące założenia:

- Średnia powierzchnia użytkowa budynku 150 m²
- Średnia ogrzewana kubatura budynku 420 m³.

Obliczenia emisji wykonano wariantowo:

- Wariant 1 – wszystkie budynki ogrzewane paliwem gazowym
- Wariant 2 – wszystkie budynki ogrzewane olejem opałowym
- Wariant 3 – wszystkie budynki ogrzewane węglem kamiennym (kocioł automatyczny 5 klasy, wartość opałowa węgla 26,5 MJ/kg, zawartość tlenu 10%)
- Wariant 4 – spośród 12 nowych budynków 4 opalane gazem, 4 olejem a 4 węglem kamiennym

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		Wariant 4
	Wskaźniki emisji, g/GJ	emisja roczna w kg	Wskaźniki emisji, g/GJ	emisja roczna w kg	Wskaźniki emisji, g/GJ	emisja roczna w kg	emisja roczna w kg
Pył całkowity	0,5000	0,6300	2,0000	2,5200	20,0000	25,2000	9,4500
PM10	0,3000	0,3780	1,8000	2,2680	18,0000	22,6800	8,4420
PM2,5	0,2000	0,2520	1,5000	1,8900	14,0000	17,6400	6,5940
CO	42,0000	52,9200	51,0000	64,2600	250,0000	315,0000	144,0600
NOx	60,0000	75,6000	97,0000	122,2200	260,0000	327,6000	175,1400
S02	0,4000	0,5040	111,0000	139,8600	176,0000	221,7600	120,7080
BaP	0,0008	0,0010	0,0001	0,0002	0,0270	0,0340	0,0117

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 – węgiel kamienny. W wypadku realizacji 12 obiektów ogrzewanych paliwem gazowym presja na środowisko przyrodnicze będzie znikoma.