

ZAŁĄCZNIK NR 1
ANALIZA ODDZIAŁYWANIA AKUSTYCZNEGO

do Raportu o Oddziaływaniu na Środowisko
dla przedsięwzięcia polegającego na
zmianie sposobu użytkowania istniejącej hali magazynowej na
halę produkcyjną – magazynową zlokalizowanej na terenie za-
kładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o.

Inwestor / Zleceniodawca:
Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o.
88 - 430 Janowiec Wlkp., ul. Zielona 10

Opracował zespół pod kierunkiem

dr Pawła Cichockiego
specjalisty ochrony środowiska

Poznań, wrzesień 2021r.

Spis treści

1. Cel i zakres opracowania	3
2. Materiały wyjściowe	3
3. Przepisy prawne	5
4. Charakterystyka terenu, obiektu i źródeł hałasu	6
5. Lokalizacja punktów imisji	11
6. Metodyka obliczeń akustycznych.....	11
7. Wyniki obliczeń uciążliwości akustycznej inwestycji w wytypowanych punktach imisji	12
8. Uciążliwość akustyczna inwestycji, w świetle obowiązujących przepisów prawnych.....	18
9. Podsumowanie	18

1. Cel i zakres opracowania

Celem pracy jest określenie uciążliwości akustycznej dla środowiska zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. w Janowcu Wlkp., po zmianie sposobu użytkowania istniejącej hali magazynowej na halę produkcyjno–magazynową, na terenie działek o nr ewid. 547/4 i 547/5 (obszar terenu zakładu tworzą działki nr ewid. 547/17; 547/4; 547/5; 547/24; cz.544/22) – na etapie uzyskania decyzji środowiskowej.

Prowadzone prace budowlane związane z realizacją planowanej inwestycji nie będą miały istotnego wpływu na panujący w jej rejonie klimat akustyczny, scharakteryzowany przez poziom hałasu równoważny w normowym czasie odniesienia. W związku z powyższym badania źródeł hałasu związanych z inwestycją ograniczono do etapu ich funkcjonowania po zrealizowaniu zadania.

W zakres opracowania wchodzi:

- wytypowanie i zinventaryzowanie istniejących i planowanych źródeł hałasu, mogących mieć wpływ na klimat akustyczny otoczenia zakładu,
- wyznaczenie punktów imisji, uwzględniających przeznaczenie terenów i obiektów sąsiadujących z terenem zakładu,
- obliczenie równoważnego poziomu A dźwięku hałasu emitowanego podczas pracy zakładu, w wytypowanych punktach imisji,
- określenie uciążliwości akustycznej zakładu po modernizacji i rozbudowie w świetle obowiązujących przepisów prawnych.

2. Materiały wyjściowe

Materiałami wyjściowymi do opracowania są :

- mapa sytuacyjna otoczenia oraz terenu zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. w Janowcu Wlkp., skala 1 : 1000,
- pismo Burmistrza Janowca Wlkp. nr IN.6727.124.2020 z 9.08.2021r. w sprawie zagospodarowania terenu otaczającego zakład Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. w Janowcu Wlkp.
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1396 z późniejszymi zmianami),

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U. 2014, poz. 112),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. 2014, poz. 1542 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji (Dz.U. 2020 poz. 2405),
- PN-EN ISO 3746:2011: „Akustyka - Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego - Metoda orientacyjna z zastosowaniem otaczającej powierzchni pomiarowej nad płaszczyzną odbijającą dźwięk”,
- polska norma PN-ISO 9613-2:2002 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania”,
- instrukcja ITB 311 „Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych”, Warszawa 1991,
- instrukcja ITB 338 „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”, Warszawa 2008,
- licencjonowany program LEQ Professional 6xISO – Prognozowanie hałasu przemysłowego,
- Cz. Puzyna „Ochrona środowiska pracy przed hałasem”, WNT, Warszawa 1982,
- J. Sadowski „Akustyka w urbanistyce, architekturze i budownictwie”, Arkady, Warszawa 1971,
- J. Sadowski „Podstawy akustyki urbanistycznej”, PWN, Warszawa 1982,
- Z. Engel „Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem”, PWN, Warszawa 1993,
- R. Makarewicz „Dźwięk w środowisku”, OWN, Poznań 1994,
- R. Makarewicz „Hałas w środowisku”, OWN, Poznań 1996,

- informacje inwestora dotyczące funkcjonowania zakładu po zrealizowaniu planowanej inwestycji.

3. Przepisy prawne

Dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz.U. 2014, poz. 112 z późniejszymi zmianami), będące aktem wykonawczym do ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1396 z późniejszymi zmianami). W załączniku do tego rozporządzenia określono dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A dla poszczególnych klas terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje. Mogą one wynosić od 50 do 68 dB w porze dziennej i odpowiednio od 45 do 60 dB w porze nocnej - w przypadku oddziaływania komunikacyjnych źródeł hałasu oraz od 45 do 55 dB w porze dziennej i odpowiednio od 40 do 45 dB w porze nocnej – w przypadku oddziaływania innych (w tym przemysłowych) źródeł hałasu. Ponadto, zgodnie z art. 114 p.1 ust. 3 Prawa ochrony środowiska, jeżeli na terenach przeznaczonych do działalności produkcyjnej, składowania i magazynowania znajduje się zabudowa mieszkaniowa, szpitale, domy opieki społecznej lub budynki związane ze stałym albo czasowym pobytem dzieci i młodzieży, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach. Szczegółowe parametry akustyczne danego terenu określa na podstawie cytowanego rozporządzenia oraz planu zagospodarowania przestrzennego właściwy dla tego terenu organ gminy. Decyzję na emisję hałasu przenikającego do środowiska, dla poszczególnych jednostek organizacyjnych, wydaje – w oparciu o wyniki pomiarów poziomu hałasu w środowisku – organ samorządowy szczebla powiatowego, właściwy dla danego terenu lub prezydent miasta. Jeżeli jednostka zaliczona została do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko – decyzję wydaje marszałek województwa.

W przypadku zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu Wlkp., dopuszczalne poziomy dźwięku A hałasu emitowanego do środowiska, na granicy najbliższych położonych terenów i obiektów chronionych określono na podstawie pisma Burmistrza Janowca Wlkp. nr IN.6727.124.2020 z 9.08.2021r. (przedmiotowe pismo załączono na końcu opracowania)

Nie mogą one przekroczyć wartości:

– dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

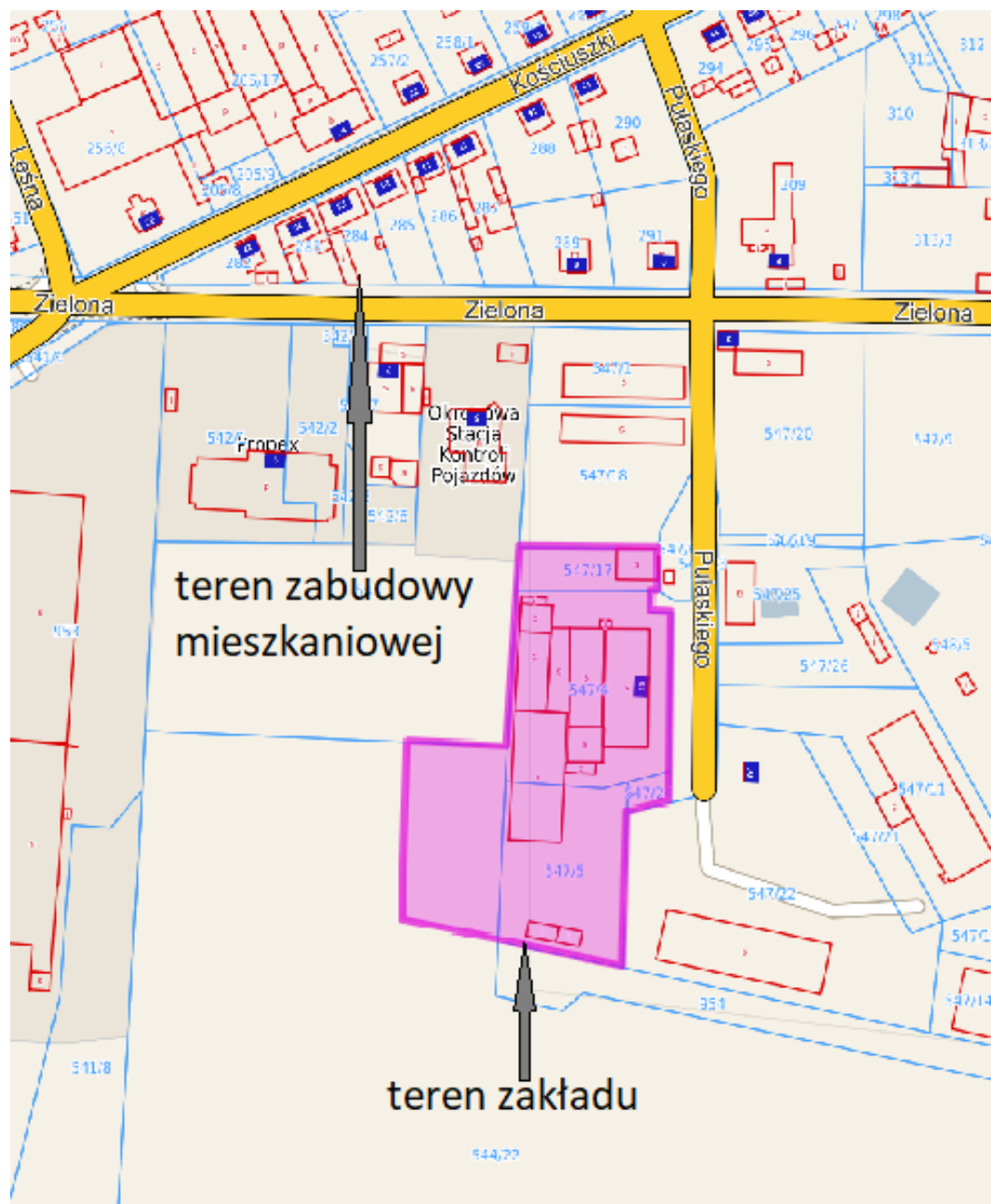
- równoważny poziom A dźwięku w ciągu 8 kolejno po sobie następujących najmniej korzystniejszych godzin pory dziennej ($6^{00} - 22^{00}$): $L_{AeqD} = 50$ dB,
- równoważny poziom A dźwięku w ciągu najmniejkorzystniejszej 1 godziny pory nocnej ($22^{00} - 6^{00}$): $L_{AeqN} = 40$ dB.

4. Charakterystyka terenu, obiektu i źródeł hałasu

Zakład Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowany jest w Janowcu Wlkp., na terenie działek o nr ewid. 547/17; 547/4; 547/5; 547/24; cz.544/22. Ze wszystkich stron zakład otoczony jest przez tereny przemysłowe oraz pola uprawne – niepodlegające ochronie akustycznej. Wzdłuż granicy wschodniej zakładu przebiega droga gminna ul. Pułaskiego, którą jest i będzie realizowany dojazd do planowanego przedsięwzięcia.

Najbliższe tereny chronione akustycznie – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zlokalizowane są na północ od terenu zakładu, w odległości 100 m od jego granicy. Lokalizację zakładu w stosunku do najbliższych terenów chronionych przedstawiono na rysunku 1.

Otoczenie i lokalizacja zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. w Janowcu Wlkp.



Zakład pracuje w systemie 3-zmianowym, tj. w ciągu całej doby. Prowadzi działalność związaną z drukiem fleksograficznym, na różnego rodzaju opakowaniach „giętych”. Nadruki nanoszone są na opakowania z tworzyw sztucznych, papieru i ich kombinacji w zależności od wymagań zleceniodawców.

Celem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania istniejącej hali magazynowej na halę produkcyjno-magazynową, tak aby w niej zlokalizować maszynę drukującą.

Przegrody zewnętrzne kompleksu hal zakładu wykonane są w technologii mieszanej tzn. część ścian wykonanych jest z płyty warstwowej, pozostałe z ceramicznych materiałów budowlanych. Dach hal wykonany jest z płyty warstwowej.

Głównymi źródłami hałasu, związanymi z funkcjonowaniem zakładu po jego rozbudowie będą:

- przejazdy samochodów osobowych w ilości ok. 8 poj. w ciągu 8h pory dziennej oraz 2 poj. w ciągu 1h pory nocy,
- przejazdy samochodów dostawczych w ilości ok. 2 poj. w ciągu 8h pory dziennej oraz 2 poj. w ciągu 1h pory nocy,
- wentylatory wyciągowe hal (11 szt.),
- centrale klimatyzacyjne (3 szt.),
- tunele wylotowe sprężarek (2 szt.),
- dopalacze katalityczne (2 szt.),
- dopalacz termiczny (1 szt.),
- hala produkcyjno-magazynowa z maszyną drukującą.

Szczegółową inwentaryzację ww. źródeł hałasu wraz z czasem ich oddziaływania przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1

Inwentaryzacja oraz parametry akustyczne wraz z czasem oddziaływania istniejących i planowanych istotnych źródeł hałasu zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu Wlkp., emitujących hałas do środowiska – kod źródeł (nr) zgodny z naniesionym w programie obliczeniowym.

Lp.	Kod źródła hałasu	Nazwa źródła hałasu	Lokalizacja źródła hałasu	Poziom A mocy akustycznej /dB/	Czas oddziaływania źródła hałasu /h/		Równoważny poziom A mocy akustycznej /dB/	
					w ciągu 1h pory nocnej	w ciągu 8h pory dziennej	pora nocna	pora dzienna
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1 – 6	Przejazd pojazdów dostawczych tam i z powrotem, z prędkością V=5m/s; - 1 poj./8h dnia - 1 poj./1h nocy	Droga wewnętrzna (I) na terenie zakładu	83	0,0006 (źr. zastępcze co 5 m na trasie przejazdu)	0,0006 (źr. zastępcze co 5 m na trasie przejazdu)	54	57
		Przejazd pojazdów osobowych tam i z powrotem, z prędkością V=5m/s; - 4 poj./8h dnia - 1 poj./1h nocy		83	0,0006 (źr. zastępcze co 20 m na trasie przejazdu)	0,002 (źr. zastępcze co 20 m na trasie przejazdu)		
2.	7 – 12	Przejazd pojazdów dostawczych tam i z powrotem, z prędkością V=5m/s; - 1 poj./8h dnia - 1 poj./1h nocy	Droga wewnętrzna (II) na terenie zakładu	83	0,0006 (źr. zastępcze co 5 m na trasie przejazdu)	0,0006 (źr. zastępcze co 5 m na trasie przejazdu)	54	57
		Przejazd pojazdów osobowych tam i z powrotem, z prędkością V=5m/s; - 4 poj./8h dnia - 1 poj./1h nocy		83	0,0006 (źr. zastępcze co 20 m na trasie przejazdu)	0,002 (źr. zastępcze co 20 m na trasie przejazdu)		
3.	AC1	Klimatyzacja szatni	Boczna elewacja pomieszczenia szatni	68	-	4	-	65
4.	AC2	Klimatyzacja biura i serwerowni	Boczna elewacja pomieszczenia biura i serwerowni	68	-	4	-	65
5.	AC3	Klimatyzacja hali D6	Dach hali	83	1	4	83	80

6.	T1	Tunel wylotowy sprężarki	Dach hali	88	1	6	88	87
7.	T2	Tunel wylotowy sprężarki	Dach hali	88	1	4	88	85
8.	W1 – W3	Wentylator hali T1/B6	Dach hali	68	1	8	68	68
9.	W4 – W5	Wentylator hali L1/L3	Dach hali	68	1	8	68	68
10.	W6	Wentylator hali D5/L2	Dach hali	68	1	8	68	68
11.	W7 – W9	Wentylator hali D5/L2	Dach hali	78	1	8	78	78
12.	W10	Wentylator hali D6	Dach hali	68	1	8	68	68
13.	W11	Wentylator hali D6	Dach hali	48	1	8	48	48
14.	D1 – D3	Dopłacz katalityczny	Rejon hal	88	1	8	88	88
15.	H	Hala produkcyjno-magazynowa z maszyną drukującą	Wnętrze hali	75*	1	8	75*	75*

*- poziom równoważny hałasu we wnętrzu pomieszczenia

5. Lokalizacja punktów imisji

Biorąc pod uwagę opisaną w rozdziale 4 lokalizację inwestycji oraz przeznaczenie sąsiadujących z nią terenów, wytypowano punkt imisji hałasu w środowisku zewnętrznym, leżący na granicy najbliższych terenów i obiektów chronionych. Jego lokalizację podano w tabeli 2.

Tabela 2

Lokalizacja punktów imisji hałasu emitowanego przez źródła związane z funkcjonowaniem zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu Wlkp. oraz przypisane im wielkości dopuszczalne hałasu.

Nr p. imisji	Lokalizacja punktu imisji	Dopuszczalny poziom hałasu L_{Aeq} /dB/	
		pora dzienna	pora nocna
1	Granica posesji mieszkaniowej jednorodzinnej przy ul. Zielonej 8	50	40
2	Granica posesji mieszkaniowej jednorodzinnej przy ul. Zielonej 6	55	40

Szczegółową lokalizację punktów imisji przedstawiono na rysunkach 2 i 3. Punkty imisji usytuowano na wysokości 4 m. Obliczone w tych punktach wartości poziomu dźwięku emitowanego przez źródła hałasu związane z funkcjonowaniem inwestycji, w sposób najpełniejszy odzwierciedlają jej wpływ na klimat akustyczny środowiska. Niezależnie od ww. punktów imisji, zastosowana technika obliczeniowa pozwala na określenie wielkości emitowanego hałasu w dowolnym punkcie otoczenia inwestycji.

6. Metodyka obliczeń akustycznych

Zasięg oddziaływania akustycznego inwestycji obliczono, stosując algorytmy programu obliczeniowego LEQ Professional 6x ISO, zgodne z normą PN-ISO 9613-2:2002 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania”, przywołaną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. 2014, poz. 1542 z późniejszymi zmianami). Na podstawie przeprowadzonych obliczeń, wyznaczono podstawowe wskaźniki oceny hałasu emitowanego przez badane źródła, określone

w rozdziale 4 niniejszego opracowania oraz określono zasięg oddziaływania akustycznego inwestycji w porze dziennej i nocnej, wyznaczając izolinie odpowiednio 50 oraz 40 dB.

7. Wyniki obliczeń uciążliwości akustycznej inwestycji w wytypowanych punktach imisji

Obliczone w punktach imisji, wg. metodyki podanej w rozdziale 6, wielkości hałasu – uwzględniające dane zawarte w rozdziałach 4 i 5 opracowania oraz niezbędne parametry akustyczne drogi propagacji hałasu – przedstawiono na rysunkach 2 i 3. Otrzymane wartości hałasu emitowanego przez źródła zakładu, w wytypowanych punktach imisji, zestawiono również w tabeli 3.

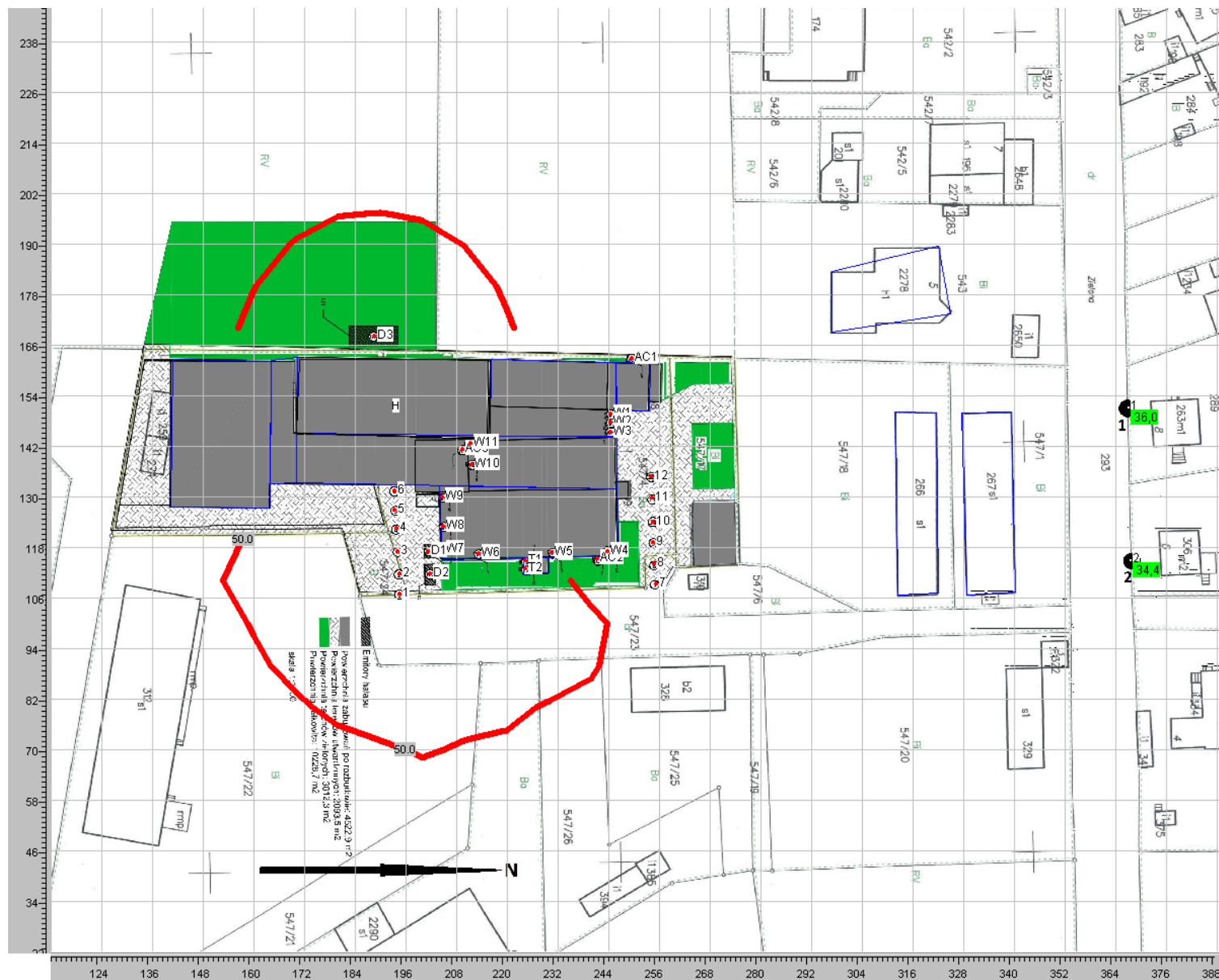
Tabela 3

Równoważny poziom A dźwięku hałasu pochodzącego od źródeł zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu Wlkp., w wytypowanych punktach imisji, w porze dziennej i nocnej.

Nr p. imisji	Lokalizacja punktu imisji	Równoważny poziom hałasu L_{Aeq} /dB/	
		pora dzienna	pora nocna
1	Granica posesji mieszkaniowej jednorodzinnej przy ul. Zielonej 8	36,0	36,3
2	Granica posesji mieszkaniowej jednorodzinnej przy ul. Zielonej 6	34,4	35,4

Rys. 2

Oddziaływanie akustyczne na środowisko w porze dziennej źródeł hałasu zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu Wlkp. – izolinia 50 dB.



Program Leq Professional 6xISO – Wydruk danych dla zadania:
zakład Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu
Wlkp. – oddziaływanie akustyczne w porze dziennej.

Źródła wszechkierunkowe

Nr,Symbol,X [m],Y [m],Z [m],Pma,K0

1,1,	194.9,	106.8,	0.5,	57.0,0.0
2,2,	194.7,	111.6,	0.5,	57.0,0.0
3,3,	194.3,	116.8,	0.5,	57.0,0.0
4,4,	194.2,	122.2,	0.5,	57.0,0.0
5,5,	193.7,	126.6,	0.5,	57.0,0.0
6,6,	193.6,	131.3,	0.5,	57.0,0.0
7,7,	255.4,	109.2,	0.5,	57.0,0.0
8,8,	255.0,	113.8,	0.5,	57.0,0.0
9,9,	254.9,	118.9,	0.5,	57.0,0.0
10,10,	254.8,	123.8,	0.5,	57.0,0.0
11,11,	254.6,	129.5,	0.5,	57.0,0.0
12,12,	254.4,	134.5,	0.5,	57.0,0.0
13,AC1,	249.8,	162.7,	8.0,	65.0,0.0
14,AC2,	241.6,	115.0,	8.0,	65.0,0.0
15,AC3,	209.6,	141.0,	10.5,	80.0,0.0
16,T1,	224.5,	114.6,	10.5,	87.0,0.0
17,T2,	224.6,	112.6,	10.5,	85.0,0.0
18,W1,	244.8,	149.5,	10.5,	68.0,0.0
19,W2,	244.8,	147.4,	10.5,	68.0,0.0
20,W3,	244.7,	145.2,	10.5,	68.0,0.0
21,W4,	244.1,	116.8,	10.5,	68.0,0.0
22,W5,	230.9,	116.6,	10.5,	68.0,0.0
23,W6,	213.4,	116.2,	10.5,	68.0,0.0
24,W7,	205.2,	117.2,	10.5,	78.0,0.0
25,W8,	205.0,	122.9,	10.5,	78.0,0.0
26,W9,	204.8,	129.8,	10.5,	78.0,0.0
27,W10,	211.8,	137.5,	10.5,	68.0,0.0
28,W11,	211.5,	142.5,	10.5,	48.0,0.0
29,D1,	201.6,	116.9,	10.5,	88.0,0.0
30,D2,	201.9,	111.4,	10.5,	88.0,0.0
31,D3,	188.7,	168.0,	10.5,	88.0,0.0

Ekrany akustyczne

Nr,X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3,X4,Y4,ho,h

1,	140.7,	162.6,	140.4,	127.5,	163.9,	127.4,	164.2,	162.2,	0.0 ,	10.0
2,	164.0,	162.3,	163.9,	133.0,	170.2,	133.3,	170.3,	163.1,	0.0 ,	10.0
3,	170.2,	145.0,	170.2,	133.3,	245.9,	131.9,	245.8,	144.2,	0.0 ,	10.0
4,	203.9,	132.6,	204.6,	115.2,	246.2,	116.0,	246.0,	131.9,	0.0 ,	10.0
5,	223.8,	115.5,	223.9,	111.6,	229.9,	111.9,	229.9,	115.6,	0.0 ,	10.0
6,	216.2,	162.6,	216.0,	144.4,	245.7,	144.3,	245.6,	161.8,	0.0 ,	10.0
7,	245.7,	161.8,	245.8,	150.5,	253.6,	150.4,	253.9,	161.7,	0.0 ,	10.0
8,	296.9,	183.4,	296.9,	169.0,	324.9,	173.4,	322.0,	189.4,	0.0 ,	6.0
9,	311.8,	150.1,	312.4,	106.6,	322.0,	107.2,	321.5,	149.9,	0.0 ,	6.0

10, 327.6, 149.9, 328.7, 106.6, 340.2, 107.5, 339.3, 150.1, 0.0 , 6.0

Źródła typu hala produkcyjna

Nr,X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3,X4,Y4,ho,h

1, 170.7, 162.6, 170.2, 145.0, 215.8, 143.6, 216.0, 162.6, 0.0, 10.0

ŚCIANA,,,Elementy

nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el

1, 75.0,75.0

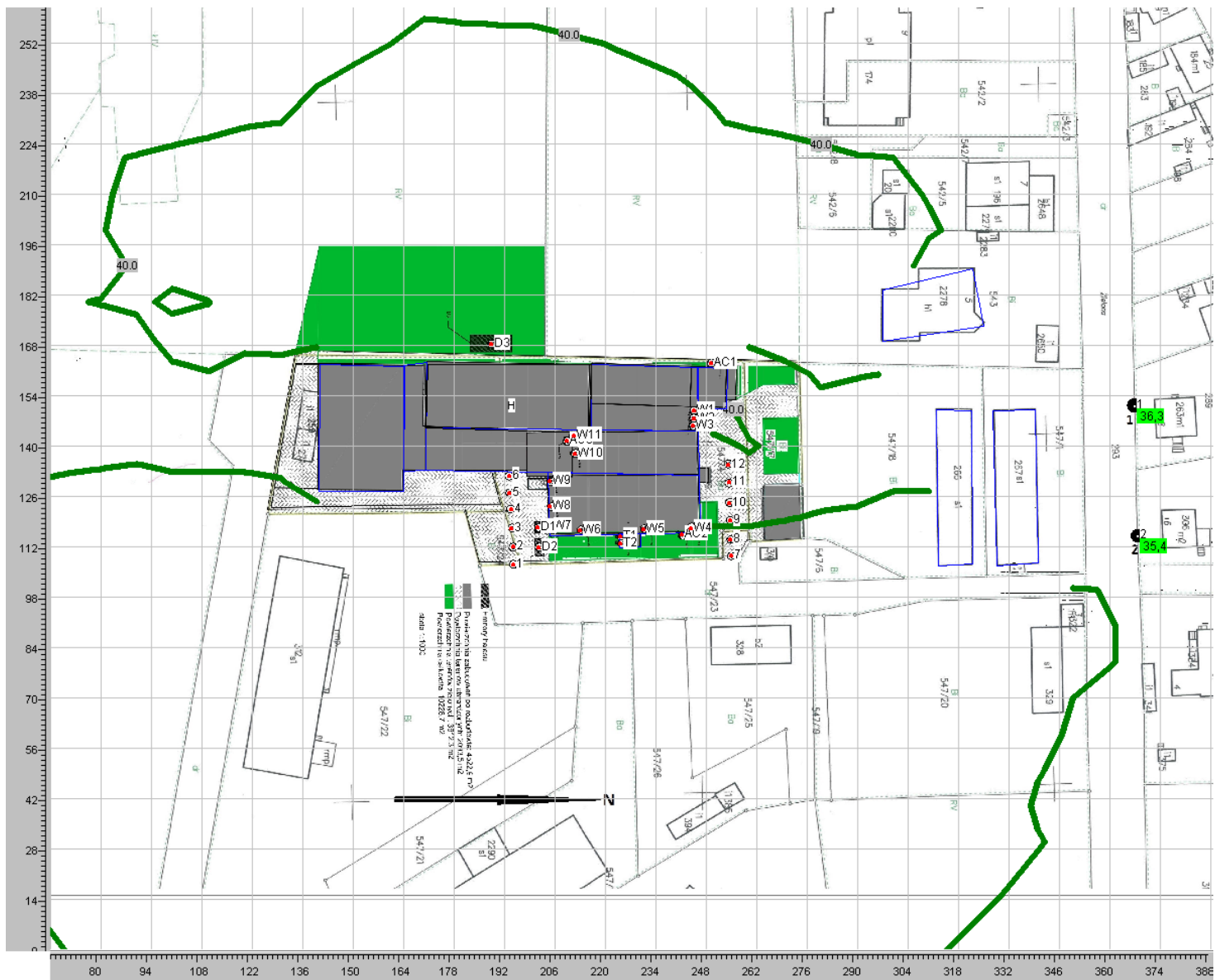
2, 75.0,75.0

3, 75.0,75.0

4, 75.0,25.0

D,75.0,25.0

Rys. 3
Oddziaływanie akustyczne na środowisko w porze nocnej źródeł hałasu zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu Wlkp. – izolinia 40 dB.



**Program Leq Professional 6xISO – Wydruk danych dla zadania:
zakład Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu
Wilkp. – oddziaływanie akustyczne w porze nocnej.**

Źródła wszechkierunkowe

Nr,Symbol,X [m],Y [m],Z [m],Pma,K0

1,1, 194.9, 106.8, 0.5, 54.0,0.0
2,2, 194.7, 111.6, 0.5, 54.0,0.0
3,3, 194.3, 116.8, 0.5, 54.0,0.0
4,4, 194.2, 122.2, 0.5, 54.0,0.0
5,5, 193.7, 126.6, 0.5, 54.0,0.0
6,6, 193.6, 131.3, 0.5, 54.0,0.0
7,7, 255.4, 109.2, 0.5, 54.0,0.0
8,8, 255.0, 113.8, 0.5, 54.0,0.0
9,9, 254.9, 118.9, 0.5, 54.0,0.0
10,10, 254.8, 123.8, 0.5, 54.0,0.0
11,11, 254.6, 129.5, 0.5, 54.0,0.0
12,12, 254.4, 134.5, 0.5, 54.0,0.0
13,AC1, 249.8, 162.7, 8.0, 0.0,0.0
14,AC2, 241.6, 115.0, 8.0, 0.0,0.0
15,AC3, 209.6, 141.0,10.5, 83.0,0.0
16,T1, 224.5, 114.6,10.5, 88.0,0.0
17,T2, 224.6, 112.6,10.5, 88.0,0.0
18,W1, 244.8, 149.5,10.5, 68.0,0.0
19,W2, 244.8, 147.4,10.5, 68.0,0.0
20,W3, 244.7, 145.2,10.5, 68.0,0.0
21,W4, 244.1, 116.8,10.5, 68.0,0.0
22,W5, 230.9, 116.6,10.5, 68.0,0.0
23,W6, 213.4, 116.2,10.5, 68.0,0.0
24,W7, 205.2, 117.2,10.5, 78.0,0.0
25,W8, 205.0, 122.9,10.5, 78.0,0.0
26,W9, 204.8, 129.8,10.5, 78.0,0.0
27,W10, 211.8, 137.5,10.5, 68.0,0.0
28,W11, 211.5, 142.5,10.5, 48.0,0.0
29,D1, 201.6, 116.9,10.5, 88.0,0.0
30,D2, 201.9, 111.4,10.5, 88.0,0.0
31,D3, 188.7, 168.0,10.5, 88.0,0.0

Ekrany akustyczne

Nr,X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3,X4,Y4,ho,h

1, 140.7, 162.6, 140.4, 127.5, 163.9, 127.4, 164.2, 162.2, 0.0 , 10.0
2, 164.0, 162.3, 163.9, 133.0, 170.2, 133.3, 170.3, 163.1, 0.0 , 10.0
3, 170.2, 145.0, 170.2, 133.3, 245.9, 131.9, 245.8, 144.2, 0.0 , 10.0
4, 203.9, 132.6, 204.6, 115.2, 246.2, 116.0, 246.0, 131.9, 0.0 , 10.0
5, 223.8, 115.5, 223.9, 111.6, 229.9, 111.9, 229.9, 115.6, 0.0 , 10.0
6, 216.2, 162.6, 216.0, 144.4, 245.7, 144.3, 245.6, 161.8, 0.0 , 10.0
7, 245.7, 161.8, 245.8, 150.5, 253.6, 150.4, 253.9, 161.7, 0.0 , 10.0
8, 296.9, 183.4, 296.9, 169.0, 324.9, 173.4, 322.0, 189.4, 0.0 , 6.0
9, 311.8, 150.1, 312.4, 106.6, 322.0, 107.2, 321.5, 149.9, 0.0 , 6.0
10, 327.6, 149.9, 328.7, 106.6, 340.2, 107.5, 339.3, 150.1, 0.0 , 6.0

Źródła typu hala produkcyjna
 Nr,X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3,X4,Y4,ho,h
 1, 170.7, 162.6, 170.2, 145.0, 215.8, 143.6, 216.0, 162.6, 0.0, 10.0
 ŚCIANA,,,Elementy
 nr,L_wew,Ra,nr,x,y,dx,dy,R_el
 1, 75.0,75.0
 2, 75.0,75.0
 3, 75.0,75.0
 4, 75.0,25.0
 D, 75.0,25.0

8. Uciążliwość akustyczna inwestycji, w świetle obowiązujących przepisów prawnych

Rozpatrując uciążliwość akustyczną inwestycji wzięto pod uwagę tereny i obiekty chronione zlokalizowane w jej najbliższym sąsiedztwie.

Porównując wartości zgromadzone w tabeli 3 z wielkościami dopuszczalnymi hałasu przedstawionymi w rozdziale 3 opracowania oraz tabeli 2, stwierdzić należy, że rozpatrywana inwestycja – po rozbudowie, nie stanowi zagrożenia akustycznego dla sąsiadujących z nią terenów chronionych oraz wewnątrz mieszkalnych najbliższych budynków zarówno w porze dziennej, jak i nocnej.

9. Podsumowanie

Przyjęta w opracowaniu metodyka obliczeń oddziaływania źródeł hałasu zakładu Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o. zlokalizowanego w Janowcu Wlkp., pozwoliła w sposób optymalny określić maksymalną uciążliwość akustyczną ww. inwestycji dla środowiska zewnętrznego – po zmianie sposobu użytkowania istniejącej hali magazynowej na halę produkcyjno-magazynową.

Dokonując wyboru punktów imisji hałasu emitowanego przez źródła związane z funkcjonowaniem inwestycji, wzięto pod uwagę lokalizację najbliższych terenów i obiektów chronionych. Pozwoliło to na oszacowanie zagrożenia, powodowanego emitowanym hałasem.

Stwierdzono, że w wytypowanych punktach imisji nie występują zagrożenia akustyczne środowiska zarówno w porze dziennej, jak i nocnej.

Pismo Burmistrza Janowca Wlkp. nr IN.6727.124.2020 z 9.08.2021r

BURMISTRZ JANOWCA WLKP.
ul. Gnieźnieńska 3
64-430 Janowiec Wielkopolski

Janowiec Wielkopolski, dnia 9 sierpnia 2021 r.

IN.6727.124.2020

Pałucka Drukarnia Opakowań Sp. z o.o.
ul. Zielona 10
88-430 Janowiec Wielkopolski

W związku z przesłanym pismem z dnia 2.08.2021 r. w sprawie informacji dotyczącej aktualnego i faktycznego zagospodarowania nieruchomości oraz określenia standardów akustycznych, przesyłam poniżej stosowną informację:

- 1) działki nr 282, 283, 284, 285, 286, 287, 291, 309, 313/3, 293 - nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego; w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janowiec Wielkopolski uchwalonym uchwałą Nr XXXI/250/2018 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 27.02.2018 r. działki znajdują się w konturze oznaczonym jako tereny zabudowy mieszkaniowej – **zabudowa mieszkaniowa zgodnie z przeznaczeniem terenu;**
- 2) działki nr 547/9, 547/1, 547/18, 547/6, 547/25, 547/26, 547/13, 547/14, 547/11, 547/21, 547/19, 547/24, 547/20, 548/5, 548/3, 543, 542/1, 542/2, 542/3, 542/7, 542/8 – nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego; w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janowiec Wielkopolski uchwalonym uchwałą Nr XXXI/250/2018 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 27.02.2018 r. działki znajdują się w konturze oznaczonym jako tereny zabudowy produkcyjnej, składowej, magazynowej i usług – **działalność prowadzona na terenie w/wym działek zgodna z jego przeznaczeniem;**
- 3) działki nr 954, 541/8, 953 - obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr XVI/154/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 31 sierpnia 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic Tadeusza Kościuszki – Nowa w Janowcu Wielkopolskim - teren działalności produkcyjnej, usługowej oraz magazynów i składów (kopia uchwały w załączeniu) - **działalność prowadzona na terenie w/wym działek zgodna z jego przeznaczeniem;**
- 4) nie posiadamy określonych standardów akustycznych dla przedmiotowych działek.

Z up. Burmistrza

Michał Warkowski
Z-ca Burmistrza