

SPIS TREŚCI

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	2
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną ..	30
3. Rodzaj technologii	34
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	36
5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	37
6. Rozwiązania chroniące środowisko	37
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	38
7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych	38
7.2. Emisja hałasu.....	101
7.3. Gospodarka odpadami.....	136
7.4. Gospodarka wodno-ściekowa	139
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	142
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	142
10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	149
11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	149

Załącznik 1	Decyzja Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIÓŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Załącznik 2	Pismo Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIÓŚ.7211.55.2021 z dnia 27 października 2022 r. – zgoda na zrzut wód opadowych do rowu gminnego
Załącznik 3	Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Conecto Profiles Sp. z o.o. z Poznania podjęła decyzję o realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr ewid. 226 i 227 obręb Kamień, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie”.

Podstawą sporządzenia niniejszej karty informacyjnej są przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 16 maja 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a) w związku z § 3 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 26 września 2019 r. poz. 1839).

Zgodnie z ww. przepisami, planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a tym samym wymagała uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na realizację ww. przedsięwzięcia inwestycyjnego Inwestor uzyskał decyzję Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIŃ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach [📎 załącznik nr 1 do „Karty (...)”].

Na etapie obecnie prowadzonej realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia okazało się, że niezbędna jest rozbudowa obiektu na sąsiadującej nieruchomości, która spowoduje konieczność zmiany warunków ww. decyzji środowiskowej, obejmujące:

- rozszerzenie granic planowanego przedsięwzięcia o nieruchomość stanowiącą działkę nr ewid. 226 obręb Kamień, na której zlokalizowana zostanie niezbędna infrastruktura towarzysząca (m.in. zbiornik przeciwpożarowy, parownik i zbiornik VT/VTC);
- zwiększenie łącznej powierzchni utwardzonej planowanego przedsięwzięcia z obecnych 3061,00 m² do docelowych 11528,00 m²;
- zwiększenie łącznej powierzchni biologicznie czynnej planowanego przedsięwzięcia z obecnych 3541,00 m² do docelowych 7421,00 m²

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje natomiast jakichkolwiek zmian w zakresie łącznej powierzchni zabudowy określonej w pierwotnej decyzji środowiskowej.

Pozostałe zapisy warunków korzystania ze środowiska określonych ww. decyzją Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIŃ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. pozostaną bez jakichkolwiek zmian.

Należy szczególną uwagę zwrócić na fakt, że zmiana ww. decyzji obejmuje praktycznie wyłącznie zmianę poszczególnych powierzchni wchodzących w skład projektowanego obiektu, a nie obejmuje swym zakresem jakichkolwiek zmian w zakresie emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza oraz emisji do hałasu.

Uwzględniając zakres planowanych zmian, oddziaływanie obiektu na etapie jego eksploatacji pozostanie praktycznie na niezmiennym poziomie w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia, wynosić będzie łącznie 23957,00 m² (2,3957 ha).

W projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz źródło hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Projektowane budynki nie będą również wyposażone w jakiegokolwiek zewnętrzne źródła emisji hałasu, a jedynym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów obsługujących projektowane budynki magazynowe.

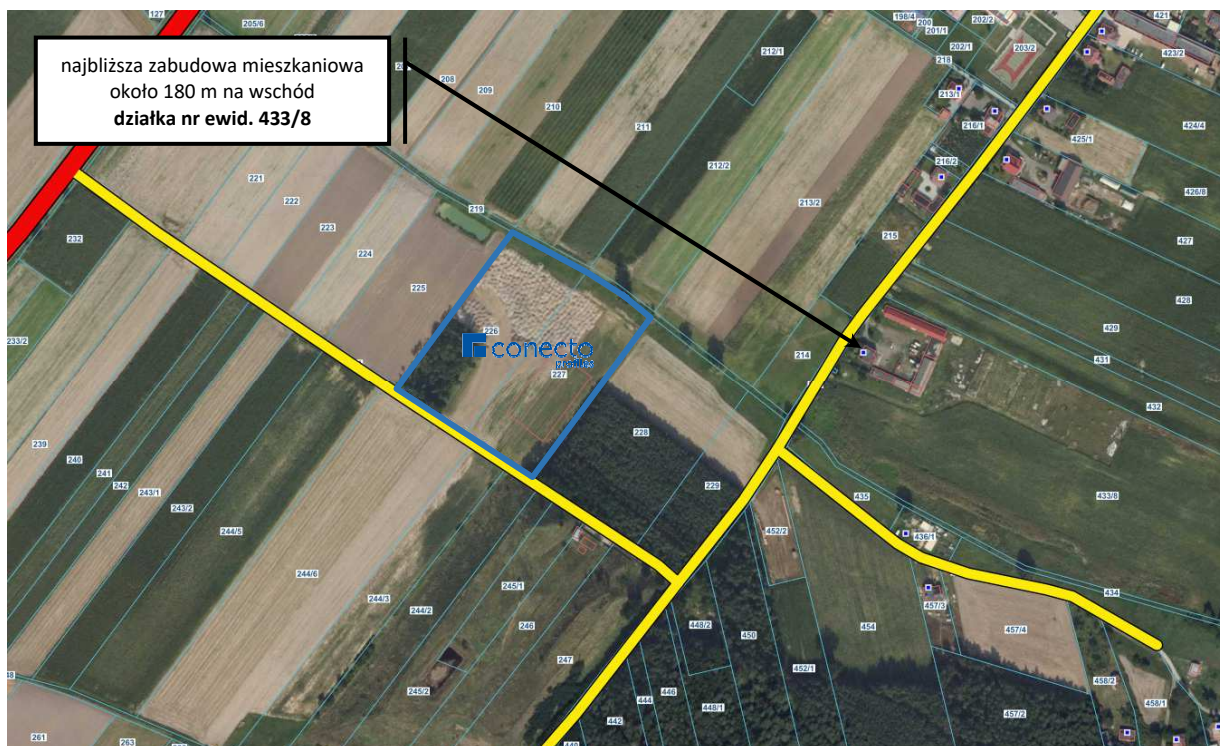
Należy również szczególną uwagę zwrócić na lokalizację projektowanych obiektów, które zlokalizowane zostaną na terenach pozbawionych zabudowy mieszkaniowej, a najbliższa zabudowa podlegająca ochronie akustycznej znajduje się w odległości około 180 m od granicy nieruchomości w kierunku wschodnim (działka nr ewid. 433/8).

Taką lokalizację projektowanych budynków magazynowych należy uznać za optymalną i nieistwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia, zwłaszcza w stosunku do najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

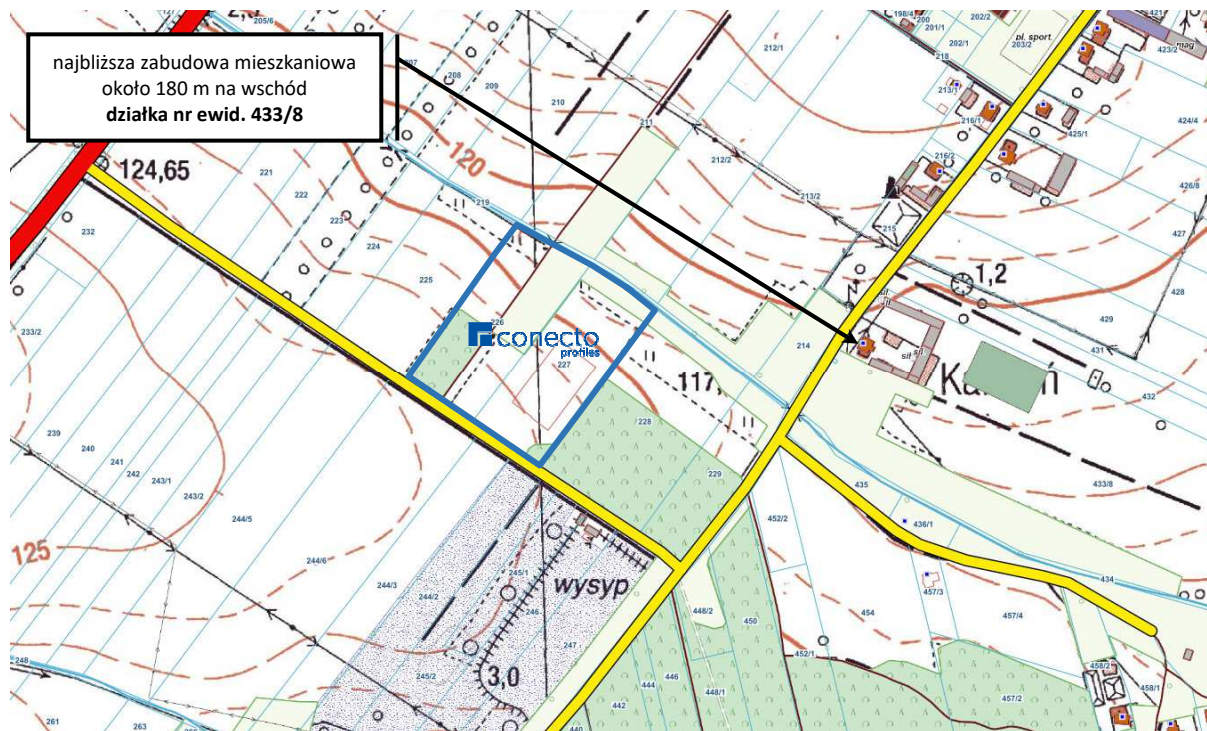
Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z jakąkolwiek degradacją powierzchni cennych biologicznie oraz koniecznością usunięcia jakichkolwiek drzew czy krzewów z terenu przedmiotowych nieruchomości.

Realizowane obecnie przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w projektowaną na terenie obiektu infrastrukturę techniczną.

Mapa nr 1 *Usytuowanie inwestycji względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle ortofotomapy (źródło: cekowkolonia.e-mapa.net)*



Mapa nr 2 *Usytuowanie inwestycji względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle mapy topograficznej (źródło: cekowkolonia.e-mapa.net)*



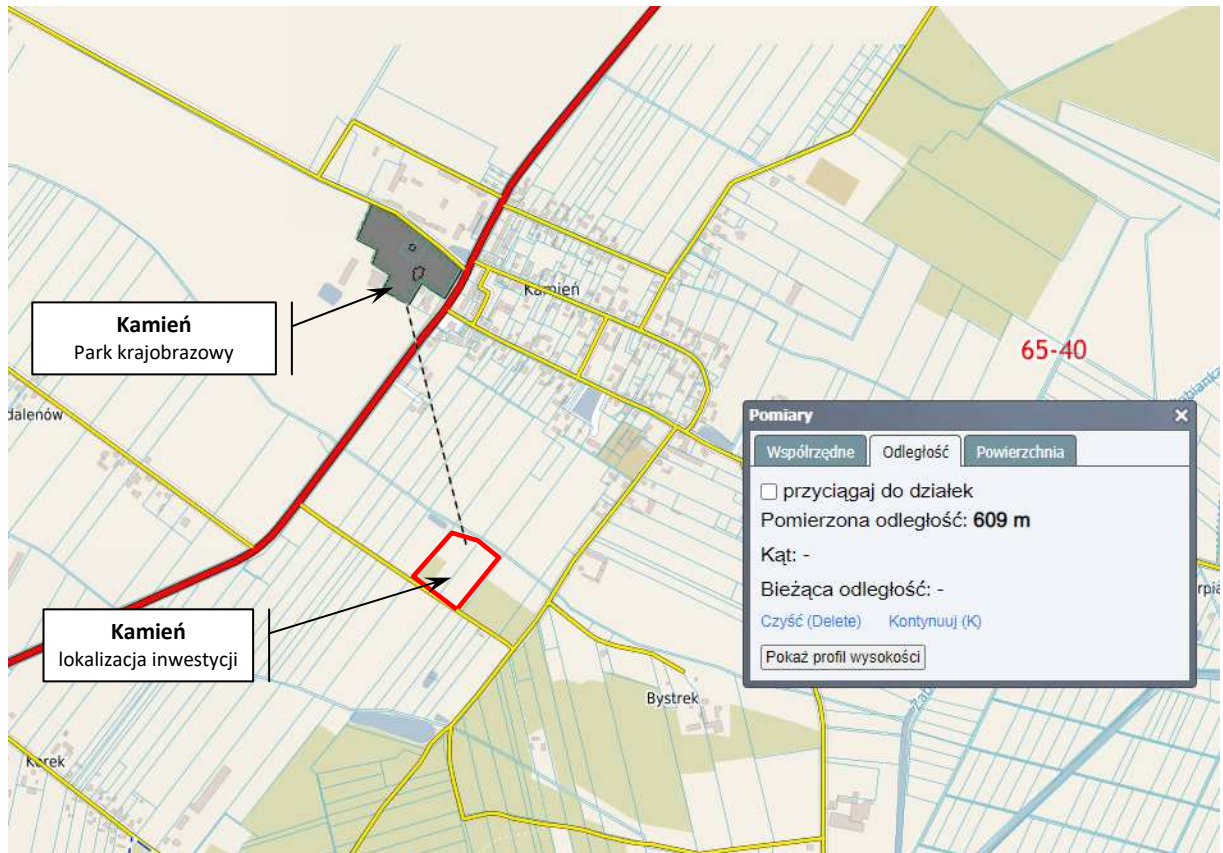
⇒ ***obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne; uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:***

Na omawianym terenie brak jest jakichkolwiek obszarów poddanych ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. *o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych* (Dz. U. z 16 lipca 2021 r. poz. 1301, z późn. zm.).

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie obejmuje w sąsiedztwie oraz w strefie bezpośredniego oddziaływania jakichkolwiek zabytków chronionych, na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 19 kwietnia 2022 r. poz. 840 z późn. zm.).

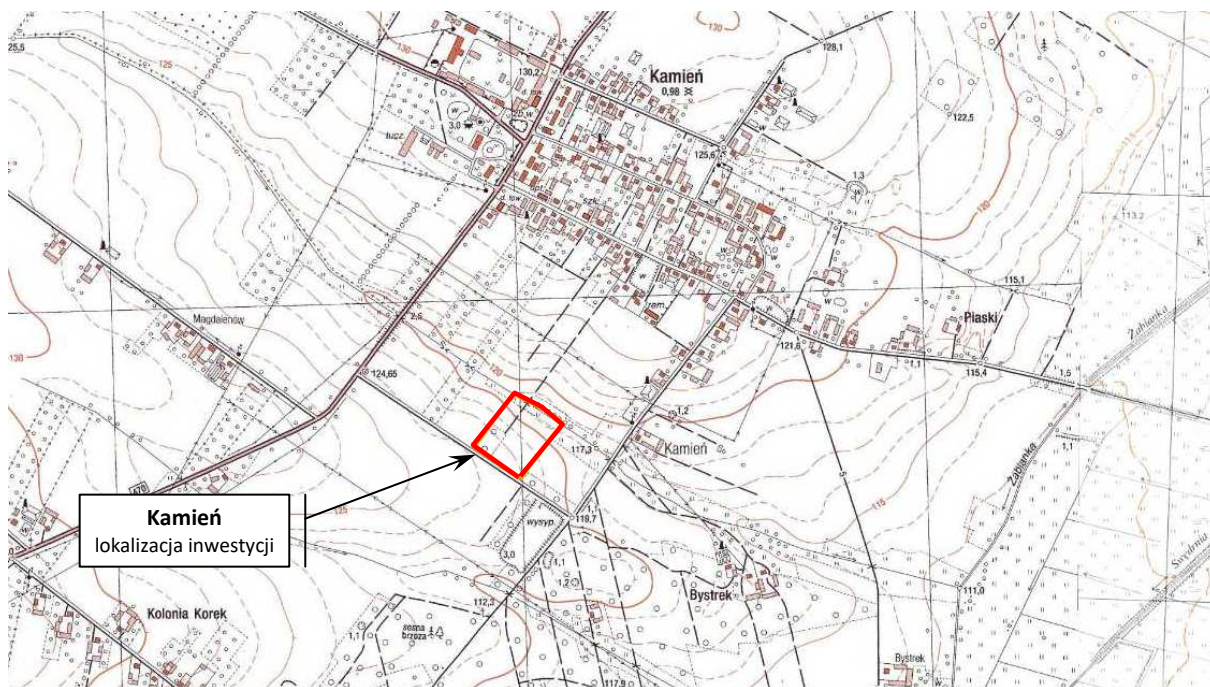
Zgodnie z rejestrem zabytków nieruchomych na terytorium powiatu kaliskiego, prowadzonym przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w najbliższym sąsiedztwie inwestycji nie występują takie obiekty, dopiero w odległości około 609 m na północny-zachód zlokalizowany jest obiekt, wpisany do rejestru zabytków pod numerem: 963/Wlkp/A z 11.06.2015 r. – Park krajobrazowy w miejscowości Kamień.

Mapa nr 3 *Dane o zabytkach (źródło: cekowkolonia.e-mapa.net)*



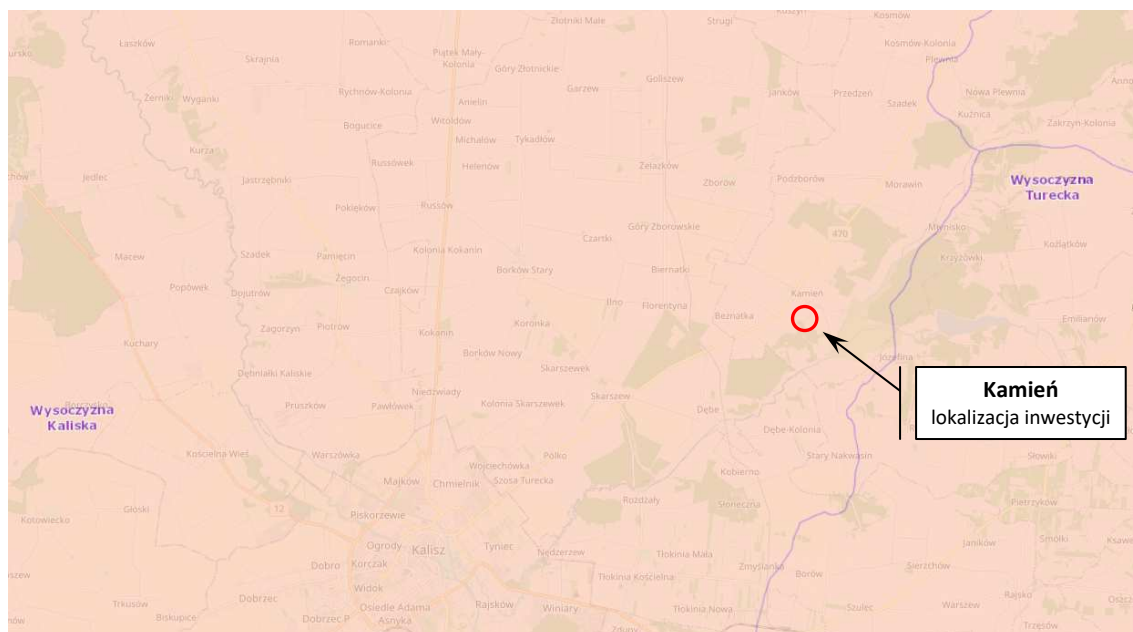
- Zasięg zabytku	
Zabytki_nieruchome_II	
Inspire_ID	PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_30_ZZ.95956
Chronologia	1801
Funkcja	park
Nazwa	park krajobrazowy
Forma_ochrony	Rejestr zabytków
Status	wpisany do rejestru zabytków (istnieje)
Dokładność_położenia	dokładny
Wykaz_dokumentów	decyzja o wpisie do rejestru nr 963/Wlkp/A z 2015-06-11
Data_wpisu	2015-06-11
Numer_rejestru	963/Wlkp/A
Województwo	wielkopolskie
Powiat	kaliski
Gmina	Ceków-Kolonia
Miejscowość	Kamień
Ulica	
Nr_adresowy	
Styl_WMS	ZZ_1801
- Archeologiczne Zdjęcie Polski	
Sekcja_arkusza_AZP	
GODLO	65-40
PAS	65
KOL	40
- Rejestrowe zabytki nieruchome (INSP...)	
Immovable_Monuments	
INSPIREID	PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_30_ZZ.95956
LEGALFOUNDATIONDATE	11/06/2015
LEGALFOUNDATIONDOCUMENT	963/Wlkp/A z 2015-06-11;
NATIONALMONUMENTSRECORD	gardensParksAndUrbanSpaces
PERCENTAGEUNDERDESIGNATION	100
SITENAME	park krajobrazowy
SITEPROTECTIONCLASSIFICATION	cultural

Mapa nr 5 *Położenie inwestycji na tle mapy hipsometrycznej (źródło: geoport.pl)*



Pod względem fizycznogeograficznym (J. Kondracki, 2002) teren projektowanego przedsięwzięcia w miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia znajduje się w podprovincji Niziny Środkowopolskie (318), makroregionie – Nizina Południowowielkopolska (318.1-2), w mezoregionie – Wysoczyzna Kaliska (318.12). Wysoczyzna Kaliska o powierzchni 2 623 km² stanowi płaską równinę morenową wyniesioną do wysokości 100 – 150 m n.p.m.

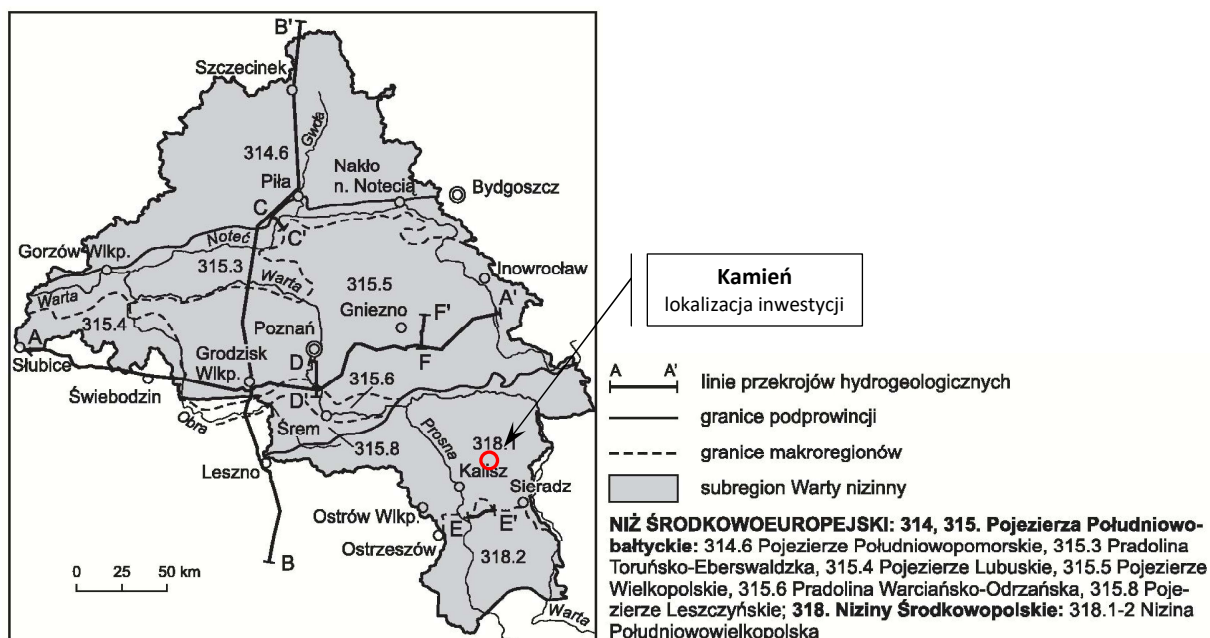
Mapa nr 6 *Położenie inwestycji na tle jednostek fizycznogeograficznych według Kondrackiego (źródło: pgi.gov.pl)*



Analizowaną inwestycję charakteryzuje mało zróżnicowana morfologicznie forma pochodzenia lodowcowego – wysoczyzna morenowa płaska, leżąca na wysokości około 120 m n.p.m.

Położenie Niziny Południowowielkopolskiej na tle struktur geologicznych subregionu Warty nizinnej (wg podziału na jednostki hydrogeologiczne Polski wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej UE) zilustrowano poniżej.

Mapa nr 7 Położenie Subregionu Warty nizinnej na tle jednostek fizycznogeograficznych według Kondrackiego (źródło: mos.gov.pl)

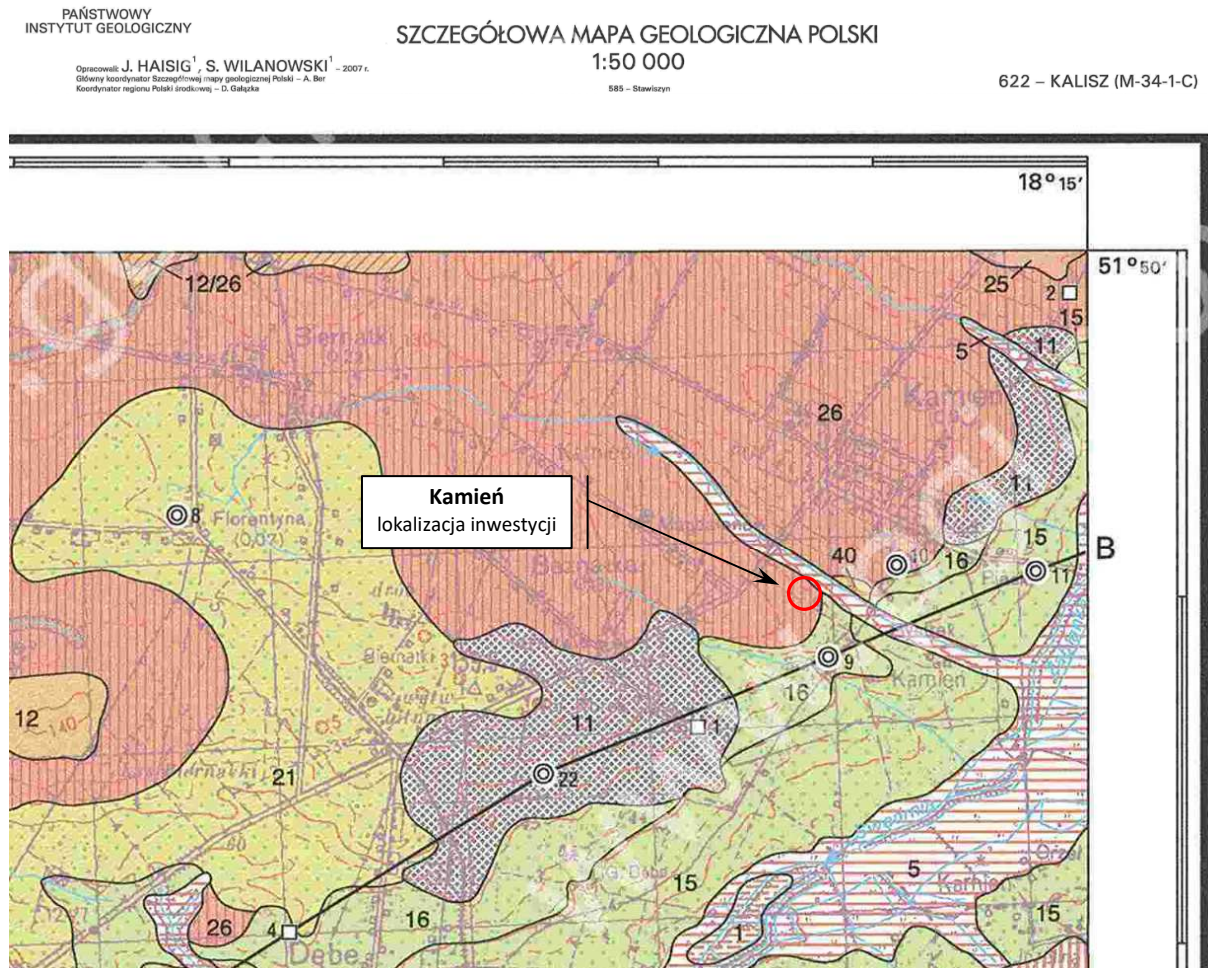


⇒ **warunki geologiczne:**

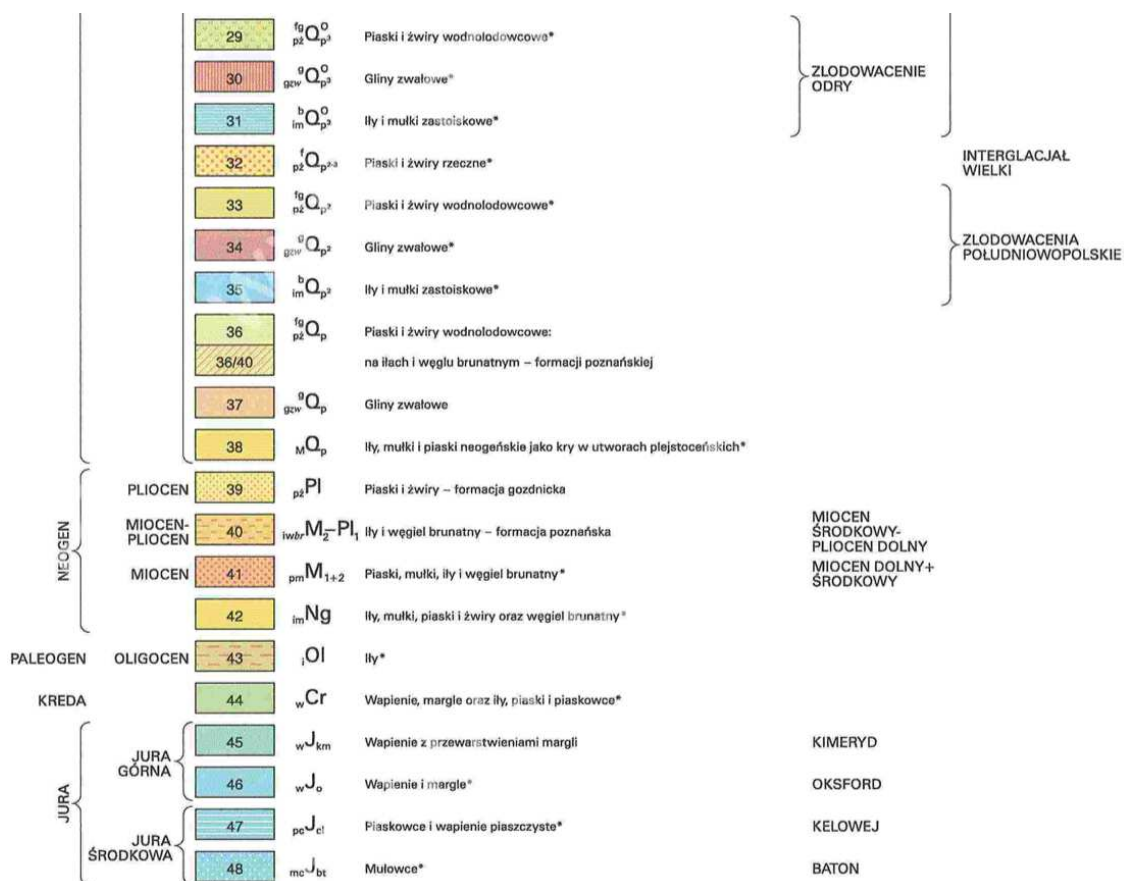
Pod względem geologicznym powierzchnię gminy w całości pokrywają osady czwartorzędowe. Starsze powierzchnie tworzą głównie utwory neogenu i paleogenu oraz kredy górnej. Osady kredy wykształcone są w postaci wapieni i margli oraz wapieni, wapieni marglistych, wapieni piaszczystych, margli i margli piaszczystych. Utwory neogenu i paleogenu zachowane są w postaci nieregularnych pokryw w części północno-zachodniej i południowo-zachodniej oraz płacami w części wschodniej. Najstarszymi osadami paleogenu są mułki oligoceńskie. Strop osadów oligocenu jest bardzo zróżnicowany i zalega na głębokości od 37 m do 114 m p.p.t. Osady miocenu występują głównie w obniżeniach powierzchni kredy w formie nieregularnych płatów. Ich średnia miąższość wynosi 10-15 m. W profilu osadów miocenu występują piaski drobno- i średnioziarniste oraz mułki lub ropy. Osady pliocenu to głównie ropy pstry oraz soczewki mułków. Utwory czwartorzędowe stanowią ciągłą pokrywę o zmiennej miąższości wynoszącej średnio 50 – 60 m, maksymalnie od 20 m do 130 m i reprezentowane są przez osady plejstocenu i holocenu. Najstarsze osady plejstocenu to piaski rzeczne występujące w północno-wschodniej części obszaru. Następną warstwę osadów stanowią gliny zwałowe, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz ropy zastoiskowe. Złodowacenie środkowopolskie reprezentowane jest przez gliny zwałowe o przeciętnej miąższości 20 – 30 m, piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz ropy zastoiskowe, a także piaski rzeczne i mułki oraz piaski jeziorne. Utwory interglacjału eemskiego to piaski rzeczne występujące w dolinach rzeki Śwędry i Powy. Złodowacenie północnopolskie reprezentowane jest przez osady stadiału głównego (głina zwałowa, piaski i żwiry wodnolodowcowe, piaski i żwiry moren czołowych, ropy i mułki zastoiskowe oraz piaski rzeczne). Osady zdeponowane w holocenie to piaski rzeczne, namuł den dolinnych oraz torfy występujące w dolinach Powy, Żabianki i Śwędry.

Projektowana inwestycja w miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia według Szczegółowej mapy geologicznej Polski Arkusz 622 Kalisz w skali 1:50 000 znajduje się w obrębie utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez gliny zwałowe złodowacenia środkowopolskiego - stadiu Warty.

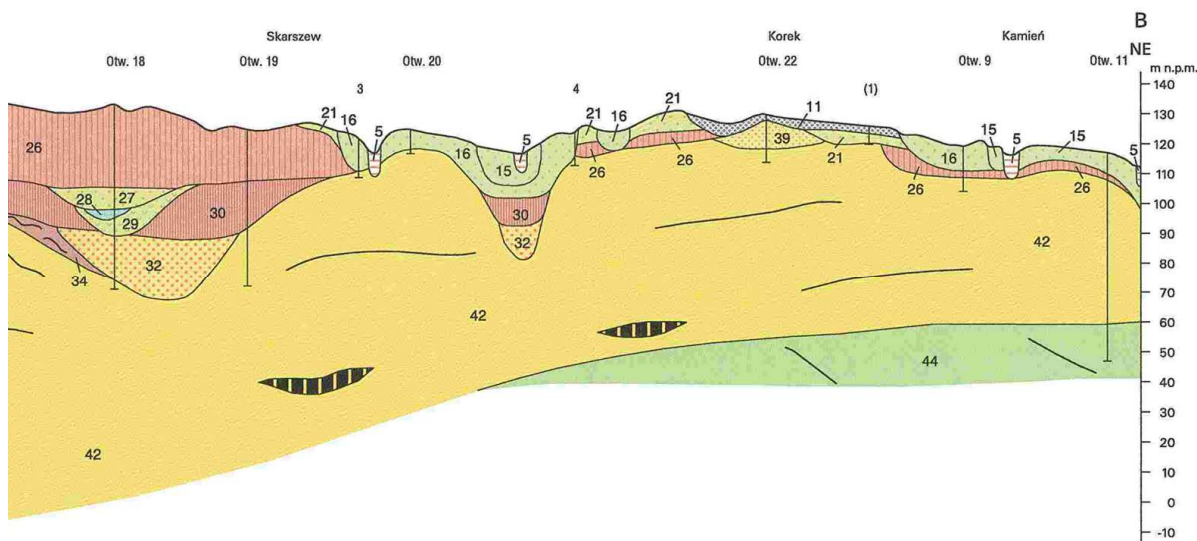
Mapa nr 8 Wyciąg ze Szczegółowej mapy geologicznej Polski Arkusz Kalisz (źródło: pgi.gov.pl)



CZwartorzęd	HOLOCEN	1	t_{Q_h}	Torfy	ZŁODOWACENIE WISŁY	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		2	nz_{Q_h}	Namuly torfiaste: na piaskach, mulkach (madach) i żwirach rzecznych den dolinnych i tarasów zalewowych 0,5-1,5 m n.p. rzeki		
		2/5				
		3	n_{Q_h}	Namuly den dolinnych i zagłębień bezodpływowych: na piaskach i glinach deluwialnych		
		3/11				
		4	ma_{Q_h}	Mulki piaszczyste (mady) rzeczne		
		5	$pma_{Q_h}^{(2)}$	Piaski, mulki (mady) i żwiry rzeczne den dolinnych i tarasów zalewowych 0,5-1,5 m n.p. rzeki		
		6	$pz_{Q_h}^{(1)}$	Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,5-2,5 m n.p. rzeki		
		7	p_{Q_h}	Piaski eoliczne: na piaskach i glinach deluwialnych		
		7/11				
		8	$p_{Q_h}^{(w)}$	Piaski eoliczne w wydmachach		
		9	$p_{Q_h}^{(s)}$	Piaski stożków napływowych		
		10	$d-pz_{Q_h}$	Piaski, żwiry i mulki deluwialno-rzeczne		
		11	$d-pg_{Q_h}$	Piaski i gliny deluwialne: na piaskach, żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych 3,0-8,0 m n.p. rzeki na glinach zwałowych na ilach i węglu brunatnym – formacji poznańskiej		
		11/15				
		11/37				
		11/40				
	PLEJSTOCEN	12	$pm_{Q_h}^z$	Piaski i mulki zwietrzelinowe (eluwialne): na glinach zwałowych	ZŁODOWACENIE WISŁY	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		12/26				
		13	$pg-d_{pm_{Q_h}}$	Piaski i mulki peryglacialno-deluwialne: na mulkach, ilach i piaskach jeziorno-rzecznych		
		13/19				
		14	$pz_{Q_h}^t$	Piaski, żwiry i mulki rezydualne		
		15	$pz_{Q_h}^{fB(10)}$	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0-8,0 m n.p. rzeki		
		16	$pz_{Q_h}^{fB(10)}$	Piaski, żwiry i mulki rzeczne tarasów nadzalewowych 8,0-18,0 m n.p. rzeki: na glinach zwałowych		
		16/26				
		17	$mp_{Q_h}^{ijB}$	Mulki i piaski jeziorne: na torfach		
		17/18				
		18	$t_{Q_h}^{p3+}$	Torfy*		INTERGLACJAŁ EEMSKI
		19	$li-f_{mi}^{p3+}$	Mulki, ility i piaski jeziorno-rzeczne*		
		20	$pz_{Q_h}^{fB}$	Piaski i żwiry rzeczne*	ZŁODOWACENIE WARTY	ZŁODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		21	$fg_{p23}^{Q_h^{(w)}}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na mulkach i piaskach zastoiskowych		
		21/22				
		21/26		na glinach zwałowych		
		21/37		na glinach zwałowych		
		21/40		na ilach i węglu brunatnym – formacji poznańskiej		
		21/45		na wapieniach z przewarstwieniami margli		
		22	$mp_{Q_h}^{bW}$	Mulki i piaski zastoiskowe		
		23	$pz_{Q_h}^{(k)W}$	Piaski, żwiry i mulki kemów		
		24	$qW_{p2}^{Q_h}$	Piaski, żwiry, glazy, gliny zwałowe i ility moren wyciśnięcia		
		25	$g_{p2}^{Q_h}$	Piaski i żwiry lodowcowe: na glinach zwałowych na ilach i węglu brunatnym – formacji poznańskiej		
		25/26				
		25/40				
		26	$g_{p2}^{Q_h}$	Gliny zwałowe: na piaskach i żwirach wodnolodowcowych		
		26/27				
		27	$fg_{p21}^{Q_h}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe		
		28	$b_{lm}^{Q_h}$	ility i mulki zastoiskowe		



Schemat nr 1 Przekrój geologiczny rejonu lokalizacji inwestycji – wyciąg ze Szczegółowej mapy geologicznej Polski Arkusz Kalisz (źródło: pgi.gov.pl)



Stwierdzić należy, że analizowany teren w miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia posiada korzystne warunki podłoża gruntowego; istnieją dogodne układy komunikacyjne; główny użytkowy poziom wodonośny nie jest zagrożony. Przedsięwzięcie nie zachwieje równowagi ekologicznej środowiska. Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

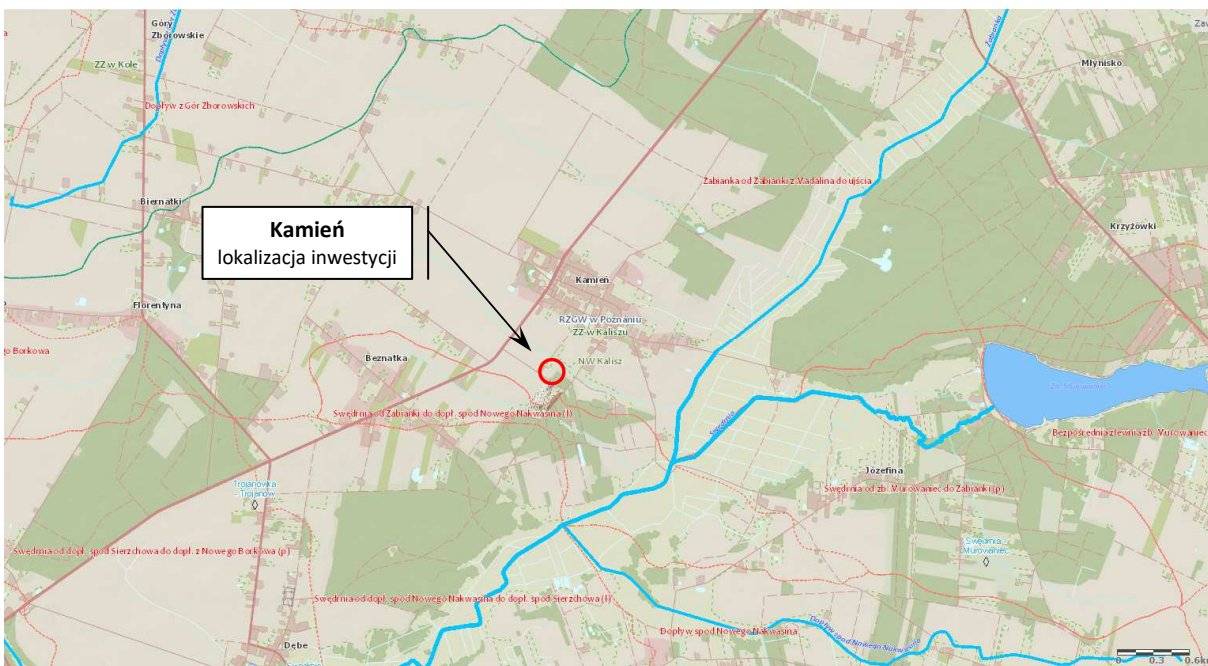
⇒ **sytuacja hydrologiczna:**

Głównymi ciekami odwadniającymi obszar gminy Ceków-Kolonia są Swędrnia i Żabianka, które są odbiornikami mniejszych cieków wodnych i rowów melioracyjnych. Do systemu cieków podstawowych, oprócz Swędrni i Żabianki, należą: Bawół, Dopływ z Malanowa, Powa, Dopływ spod Nowego Nakwasina.

Rzeka Swędrnia i Zabianka są ciekami uregulowanymi, charakteryzującymi się znacznymi wahaniami stanów wód i objętości przepływów. Regulację odpływu wód i ich retencjonowanie w okresach suszy zapewniają obiekty piętrzące zlokalizowane na ciekach.

Analizowana inwestycja w miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia według podziału hydrograficznego Polski należy do zlewni: Żabianka od Żabianki z Madalina do ujścia.

Mapa nr 9 *Wyciąg z Mapy podziału hydrograficznego Polski (źródło: isok.gov.pl)*



Ciek *Żabianka* przepływa w odległości około 1,1 km w kierunku wschodnim od inwestycji w miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia, dalej *Żabianka* odprowadza wody w kierunku południowym do rzeki *Śwędznia* – dopływu *Kanału Bernardyńskiego*.

Kanał Bernardyński (dawniej Wielki Kanał Proсны, Bernardynka) – kanał wodny w Kaliskim Węźle Wodnym, wybudowany w latach 1842–1843 według projektu Teodora Urbańskiego, kanał ulgi dla Proсны, przeprowadza wody wezbraniowe przez Kalisz na wschód od Śródmieścia i na północ od Piskorzewia, przyjmuje wody Swędrni; kanałem biegnie wodny szlak turystyczny.

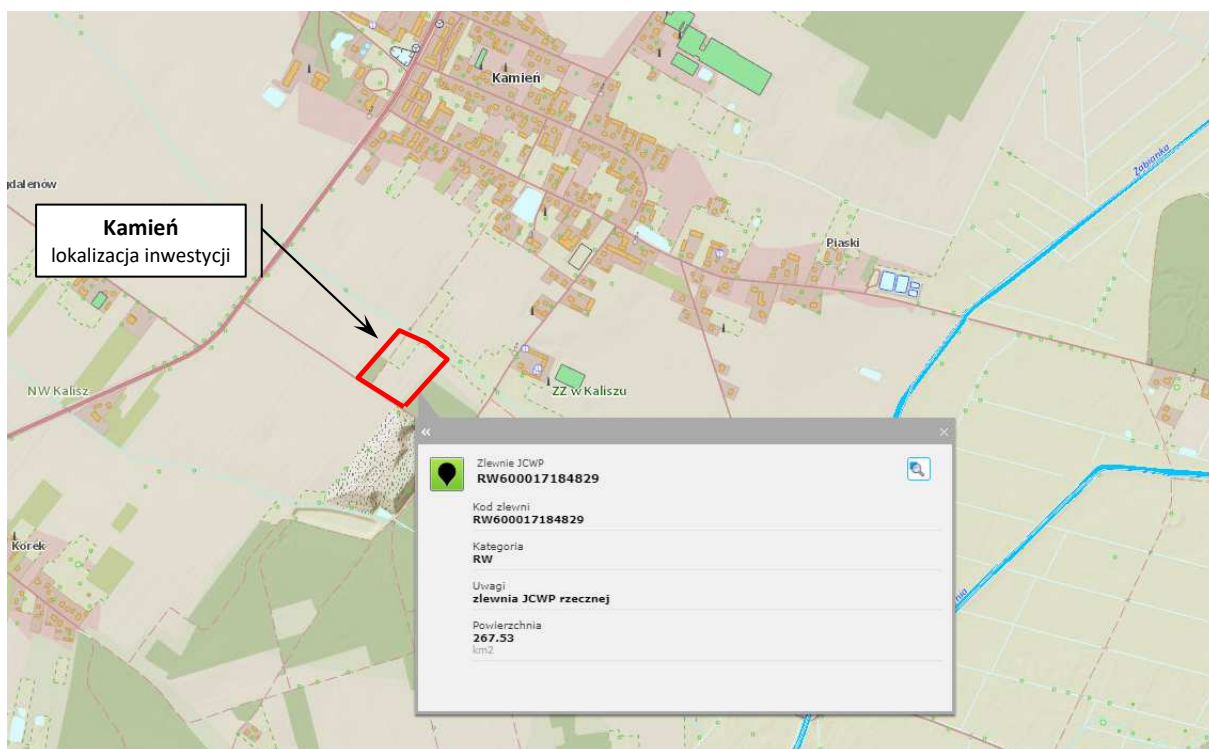
Celem ochrony wód jest utrzymywanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Realizując powyższy cel należy zapewnić, żeby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia; rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych; wykorzystywania do kąpieli oraz bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiających ich migrację.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Celem środowiskowym dla sztucznych

i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych.

Według obowiązującego, zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonego przez Radę Ministrów rozporządzeniem z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) inwestycja w miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie Swędrnia od Żabianki do ujścia – kod PLRW600017184829.

Mapa nr 10 Wyciąg z Mapy – Plany gospodarowania wodami (źródło: isok.gov.pl)



Zgodnie z zapisami zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla JCWP Swędrnia od Żabianki do ujścia zastosowano odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych polegające na przedłużeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 roku.

Uzasadnienie odstępstwa wg PGW: Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Wyszczególnione działania podstawowe to: działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej i realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Mapa nr 11 Jednolita Część Wód Powierzchniowych – Swędrnia od Żabianki do ujścia - wyciąg (źródło: poznan.rzgw.gov.pl)

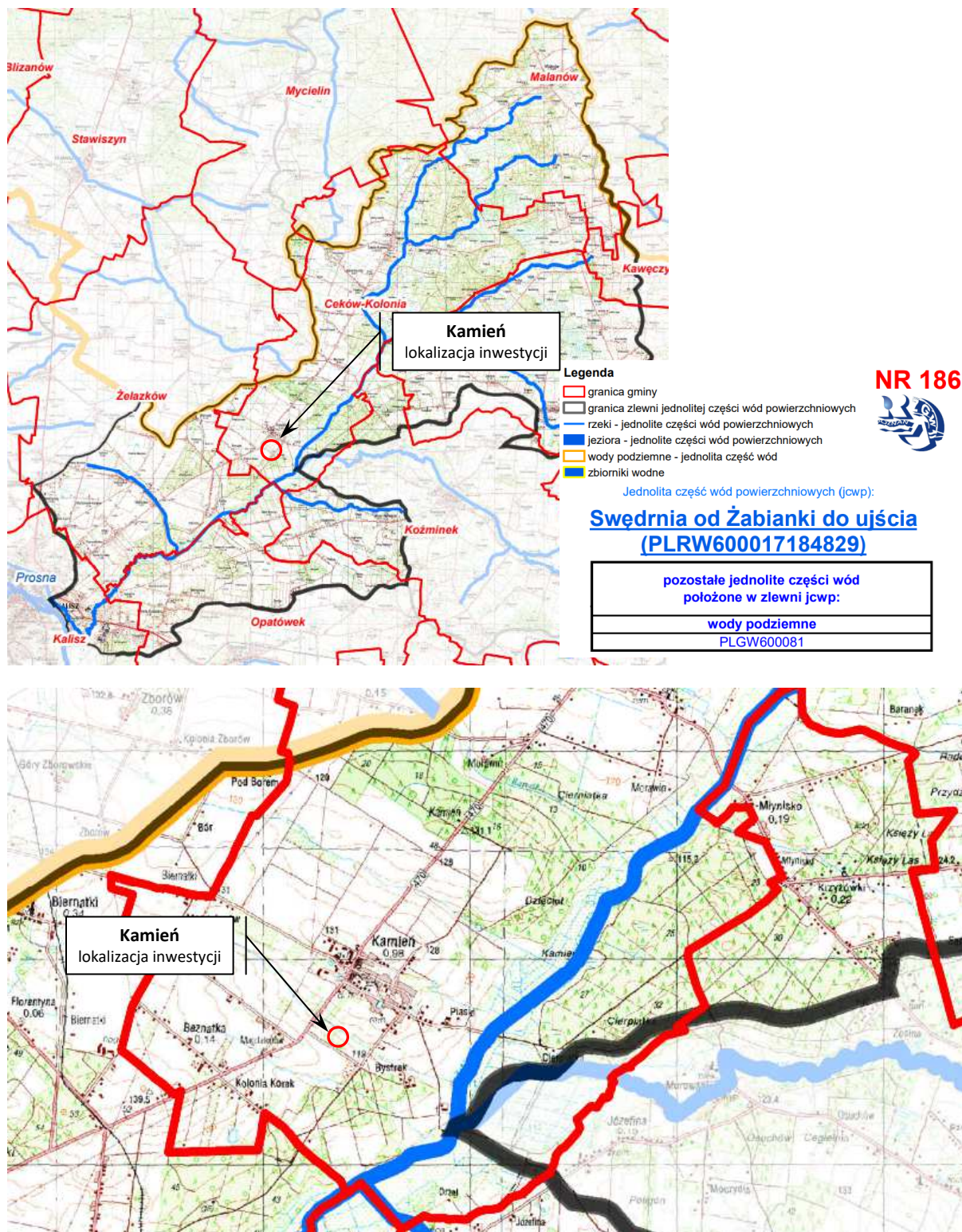


Tabela nr 1 *Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla JCWP Śwędźnia od Żabianki do ujścia (źródło: poznan.rzgw.gov.pl)*

Charakterystyka	nazwa	Śwędźnia od Żabianki do ujścia
	kod	RW600017184829
	typ	potok nizinny piaszczysty na utworach staroglacjalnych (17)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	naturalna część wód (NAT)
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
	odstępstwo	tak
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizację działań na poziomie krajowym: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych. Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych. Opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz Opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	tak
	nazwa inwestycji	Zimna Woda w km 3+932- 8+492, gm. Małanów, pow. Turek

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie powoduje jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego JCWP oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń ww. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Z uwagi na rodzaj podejmowanego przedsięwzięcia, a przy tym zachowane przez inwestora wszelkie działania niedopuszczające do powstania negatywnych oddziaływań na stan analizowanej jednolitej części wód, szczególnie związane z utrzymaniem bezpieczeństwa oraz podstawowych reguł zrównoważonego rozwoju, jak również zachowaniem wszelkich norm i zabezpieczeń dla tego typu obiektów, a jednocześnie niezbędne dla rozwoju, zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będzie wywierać jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania.

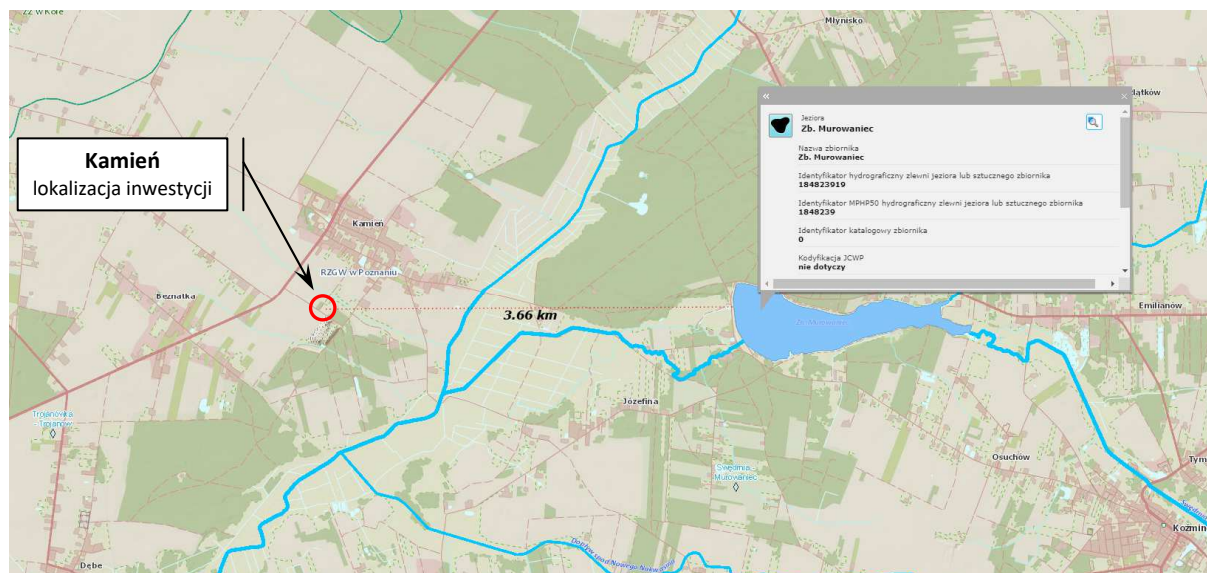
⇒ **obszary przylegające do jezior:**

W bezpośrednim rejonie inwestycji nie znajdują się żadne jeziora. Dopiero w odległości około 3,6 km na wschód zlokalizowany jest Zbiornik Murowaniec.

Zbiornik Murowaniec o powierzchni 69,60 ha to zbiornik retencyjny położony na Wysoczyźnie Kaliskiej, na rzece Śwędźni, w województwie wielkopolskim, w powiecie kaliskim, w gminie Koźminek, wybudowany w latach 2002–2004 na gruntach wsi Murowaniec, 2 km na północny-zachód

od Koźminka i 14 km na północny-wschód od Kalisza; pełni funkcje retencyjne dla Kaliskiego Węzła Wodnego oraz rekreacyjne.

Mapa nr 12 *Wyciąg z Mapy podziału hydrograficznego Polski (źródło: isok.gov.pl)*



Biorąc pod uwagę oddalenie inwestycji od jezior, prawdopodobieństwo wystąpienia jakiegokolwiek oddziaływania na środowisko określa się jako zerowe.

⇒ **obszary wybrzeży i środowisko morskie:**

Biorąc pod uwagę oddalenie inwestycji od obszarów wybrzeży i środowiska morskiego, prawdopodobieństwo wystąpienia jakiegokolwiek oddziaływania na środowisko określa się jako zerowe.

⇒ **obszary górskie:**

Biorąc pod uwagę oddalenie inwestycji od obszarów górskich, prawdopodobieństwo wystąpienia jakiegokolwiek oddziaływania na środowisko określa się jako zerowe.

⇒ **obszary wodno-błotne:**

Konwencja Ramsarska to potoczna nazwa układu międzynarodowego dotyczącego ochrony przyrody, który został podpisany 2 lutego 1971 r. podczas konferencji w irańskim kurorcie Ramsar nad brzegiem Morza Kaspijskiego. Konwencja weszła w życie 21 grudnia 1975 r. Pełna nazwa tego aktu prawnego brzmi: *Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego*. Celem porozumienia jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określanych jako "wodno-błotne". Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające. Konwencja była reakcją na alarmujące tempo wymierania ptaków na naszej planecie.

Według Konwencji Ramsarskiej obszary wodno-błotne to: "(...) bagna, błota i torfowiska lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów." Konwencja uznaje obszary wodno-błotne i gatunki fauny i flory, żyjące w tym środowisku, za światowe bogactwo, którego strata będzie nie do naprawienia.

W Polsce jest 13 obszarów przyrody chronionej (łącznie ponad 125 tys. ha) wpisanych na listę Konwencji Ramsarskiej: Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno, Park Narodowy Ujście Warty, Rezerwat

przyrody Jezioro Karaś, Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp, Rezerwat przyrody Świdwie, Biebrzański Park Narodowy, Słowiński Park Narodowy, Stawy Milickie w Parku Krajobrazowym Dolina Baryczy, Narwiański Park Narodowy, Poleski Park Narodowy, Wigierski Park Narodowy, Rezerwat przyrody Jezioro Drużno, Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym.

Poza utrzymaniem różnorodności biologicznej obszary wodno-błotne, a przede wszystkim torfowiska, magazynują olbrzymie ilości wody. Mokradła są również naturalnymi filtrami, które redukują zanieczyszczenia z opadów atmosferycznych, wód powierzchniowych i podziemnych. Obszary wodno-błotne przyczyniają się także do ograniczania efektu cieplarnianego. Odkładana materia organiczna w postaci złóż torfu i innych osadów organicznych wyłącza z obiegu ogromne ilości węgla i azotu.

Mokradła to ekosystemy zagrożone. Potrzeba ochrony obszarów wodno-błotnych została uwzględniona w "II Polityce Ekologicznej Państwa" oraz w "Strategii Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej". Ministerstwo Środowiska, zgodnie z zaleceniami Konwencji Ramsarskiej i Polityki Ekologicznej Państwa przygotowuje Strategię ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce wraz z planem działań. Ze względu na rolę, jaką mokradła pełnią w środowisku przyrodniczym ważne jest utrzymywanie ich w stanie naturalnym bądź jak najbardziej do niego zbliżonym.

Projektowana inwestycja usytuowana jest poza zasięgiem obszarów wodno-błotnych.

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ ***elementy przyrodnicze i krajobrazowe; obszary leśne; obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk:***

Według geobotanicznego podziału Polski według W. Szafera (1972) gmina Ceków-Kolonia położona jest w Krainie Północne Wysoczyzny Brzeżnej, a w jej ramach – w Okręgu Kaliskim. Charakteryzuje się on występowaniem dobrych gleb piaszczysto-gliniastych zajętych od dawna pod uprawę rolną, jednakże zachowały się na jego terenie strzępy pierwotnej szaty roślinnej. W lasach pozostałych na glebach piaszczystych panują wielogatunkowe bory mieszane oraz sosnowe z runem borówek. W lasach mieszanych zachowały się partie jodłowo-świerkowe z udziałem buka i domieszką innych drzew. Nielicznie zachowały się tu torfowiska przejściowe z bogatą mieszaną roślinnością m.in. turzyc.

Lesistość gminy Ceków-Kolonia wynosi 28,4 % ogólnej powierzchni gminy. Największe tereny leśne występują w północnej oraz środkowo-wschodniej części gminy. Większe kompleksy leśne zlokalizowane są również w południowo-wschodniej oraz pomiędzy wsiami Kamień i Morawin. Występujące na terenie gminy lasy to głównie siedliska borów i lasów mieszanych.

Oprócz lasów, zasoby przyrody żywej wzbogacają położone na terenie gminy parki podworskie w miejscowościach Kamień i Morawin. Stanowią one wielogatunkowe enklawy roślinności, głównie w postaci okazałych drzew i zieleni parkowej.

Fauna powiatu kaliskiego nie należy do szczególnie bogatych. Jej skład jest typowy dla obszarów nizinnych środkowej Polski. Dominują gatunki pospolite, dobrze przystosowane do życia m.in. w mało urozmaiconych agrocenozach. Do najcenniejszych elementów fauny zaliczyć należy ptaki wodno-błotne, związane z obszarami podmokłymi doliny rzeki Śwędry i Żabianki, oraz gatunki charakterystyczne dla otwartych łąk i pastwisk, należące jednocześnie do najbardziej zagrożonych gatunków w skali europejskiej, w tym m.in. perkozy, cyranki, czajki, kszuki, błotniaki stawowe

i wodniki. Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. Siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej) występujące w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Dolina Śwędrni” to: koza złotawa (ryba), minóg ukraiński (ryba), piskorz (ryba).

Najbardziej atrakcyjnym terenem dla bytowania, rozrodu i ostoi zwierząt są obszary zalesione gminy. Z dużych ssaków występują tu sarny i dziki. Z drapieżników wymienić można lisy, tchórze, kuny, jenoty. Dominuje jednak zwierzyna drobna: zające, bażanty, kuropatwy.

Inwestycja w miejscowości Kamień nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego, nie dzieli jednolitych ekosystemów o dużych wartościach przyrodniczych. W szczególności w sąsiedztwie inwestycji nie stwierdzono występowania figurującej w załączniku II i IV Dyrektywy Siedliskowej – pachnicy dębowej.

Obszar objęty inwestycją przeznaczony jest pod działalność przemysłową, tereny sąsiadujące z inwestycją to tereny zagospodarowane przemysłowo oraz tereny użytków rolnych.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu Dolina rzeki Śwędrni w okolicach Kalisza, który nie ma obowiązujących zakazów.

Inwestycja położona jest poza zasięgiem głównych obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych sieci Europejskiej Sieci Ekologicznej (ECONET).

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia na terenie zmienionym antropogenicznie oraz brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk.

Przedsięwzięcie nie spowoduje pogorszenia warunków środowiskowych.

W związku z realizacją inwestycji nie istnieje konieczność usuwania jakichkolwiek drzew i krzewów. Przeprowadzona lustracja terenowa potwierdziła występowanie w miejscu inwestycji oraz na terenach bezpośrednio przyległych jedynie zbiorowisk synantropijnych z udziałem roślinności ruderalnej. Roślinność ruderalna o przynależności systematycznej: klasa Artemisietea vulgaris to zbiorowisko wysokich ziołorośli ruderalnych, na siedliskach umiarkowanie nitrofilnych. Tworzą je duże kępy bylicy pospolitej z udziałem łopianu. Porasta gleby świeże, piaszczysto-gliniaste i gliniaste.

Teren inwestycji nie odgrywa istotnej roli w systemie przyrodniczym gminy Ceków-Kolonia.

W miejscu planowanej inwestycji oraz w jej bliskim sąsiedztwie nie stwierdzono miejsc lęgowych zwierząt, w tym szczególnie obecności gniazd ptaków.

Lokalizacja przedsięwzięcia, nie tworzy kolizji z siedliskami przyrodniczymi. Gatunki występujące w sąsiedztwie inwestycji są typowymi przedstawicielami awifauny terenów i krajobrazów rolniczych, nie są to gatunki rzadkie i wymierające.

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ ***bioróżnorodność i uwarunkowania krajobrazowe:***

Przedsięwzięcie nie wpłynie na utratę różnorodności gatunków, w tym gatunków chronionych na mocy przepisów dyrektywy siedliskowej i dyrektywy ptasiej.

W Unii Europejskiej w obszarze ochrony przyrody podstawowe znaczenie mają:

- dyrektywa 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków,

- dyrektywa 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Szczególne znaczenie ma ostatnia dyrektywa, zwana habitatową, która ma na celu przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory na europejskim terytorium państw członkowskich. Środki podejmowane zgodnie z dyrektywą mają na celu zachowanie lub odtworzenie, we właściwym stanie ochrony, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków dzikiej fauny i flory ważnych dla Wspólnoty.

Krajobraz oznacza obszar, postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych lub ludzkich. Z kolei ochrona krajobrazu oznacza działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych.

Podstawowe znaczenie w ochronie alei i drzew mają dwie konwencje, czyli:

- Konwencja o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro - 5 czerwca 1992 r.
- Konwencja Krajobrazowa z Florencji z 20 października 2000 r.

Cele Konwencji o różnorodności biologicznej usytuowano w artykule 1 w tym: ochrona różnorodności biologicznej oraz zrównoważone użytkowanie jej elementów. Ochrona różnorodności biologicznej wiąże się ze zidentyfikowaniem zagrożeń i określeniem instrumentów ochrony. Konwencja o bioróżnorodności jest podstawowym elementem strategii utrzymania życia na Ziemi. Należy zauważyć, iż negatywne skutki dewastacyjnej działalności człowieka dla przyrody żywej są jednym z podstawowych obszarów zaniepokojenia na forum międzynarodowym.

W myśl Konwencji Florenckiej (ratyfikowanej w Polsce dnia 1 stycznia 2005 r. Dz. U. Nr 14 z 29 stycznia 2006 r.) krajobraz jest podstawowym elementem europejskiego dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, przyczyniając się do dobrobytu ludzi i konsolidacji europejskiej tożsamości. Krajobraz jest ważną częścią jakości życia ludzi: „krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa i jednostek oraz że jego ochrona, a także gospodarka i planowanie niesie w sobie prawa i obowiązki dla każdego człowieka” Konwencja definiuje: „ochrona krajobrazu” znaczy działania na rzecz zachowania i utrzymywania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych”, a celu wprowadzenia w życie polityki w zakresie krajobrazu „każda ze Stron podejmie działania na rzecz wprowadzenia instrumentów mających na celu ochronę, gospodarkę i/lub planowanie krajobrazu.”

Przedsięwzięcie nie wpłynie na bogactwo gatunków i skład gatunkowy siedlisk na badanym obszarze. Analizowana inwestycja jest uzasadniona, a niezbędna infrastruktura nie oznacza eliminacji siedlisk.

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia na terenie zmienionym antropogenicznie oraz brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk.

Oddziaływanie na krajobraz jakie należy rozpatrzyć dotyczy głównie zmian w postrzeganiu krajobrazu przez ludzi, tj. zmian wizualnych (wizualno-estetycznych), rozumianych również jako zmiany w „ładzie przestrzennym” krajobrazu kulturowego. Wokół inwestycji rozpościera się częściowo krajobraz przemysłowy (od wschodu), dalej w kierunku zachodnim oraz od północy

i południa krajobraz rolniczy. Oddziaływanie wizualne wystąpi wyłącznie w odniesieniu do terenu samej nieruchomości, oddalonej od siedzib ludzkich.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że nie przewiduje się wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań na walory wizualne lokalnego krajobrazu. Nie wykazano, aby oddziaływanie na krajobraz miało charakter znacząco negatywny, w związku z czym nie występuje sytuacja stosowania szczególnych rozwiązań łagodzenia wpływu wizualnego, czy stosowania jakichkolwiek działań minimalizujących. Niemniej, łagodzącym elementem oddziaływań krajobrazowych tego typu przedsięwzięcia będą projektowane obszary biologicznie czynne (zieleńce, trawniki).

Przedsięwzięcie nie wywoła pośrednio ani bezpośrednio szkody, utraty i fragmentacji siedlisk; nie wpłynie na rodzaj użytkowania gruntu oraz funkcję ekosystemu zarówno na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

⇒ ***warunki hydrogeologiczne; obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych; wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:***

Na terenie gminy Ceków-Kolonia występują trzy poziomy wodonośne: kredowo-jurajski, trzeciorzędowy i czwartorzędowy.

Poziom wód kredowo-jurajskich związany jest z wapieniami i marglami, opokami, gełami, piaskowcami oraz lokalnie z piaskami. Jest to poziom o ciśnieniu subartezyjskim, lokalnie – artezyjskim i swobodnym. Jego zasilanie odbywa się poprzez infiltrację opadów przez utwory czwartorzędu i trzeciorzędu.

Poziom trzeciorzędowy stanowi przewarstwienia piasków wśród iłów mioceńskich. Wydajność ujęć wód z tego piętra uzależniona jest od zmienności miąższości warstw piasku. Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości 3 – 16 m p.p.t.

Poziom czwartorzędowy związany jest z osadami międzymorenowymi zlodowacenia środkowopolskiego oraz z osadami interglacjalnymi. Występują tu dwa horyzonty wód: płytki związany z warstwami piasków podścielonych glinami oraz głęboki związany z piaskami fluwioglacjalnymi. W piaskach fluwioglacjalnych zwierciadło wód jest napięte i występuje na głębokości 10 – 50 m (zwierciadło stabilizuje się na głębokości 3 – 4 m), natomiast w utworach młodszych zwierciadło wód jest swobodne i występuje na głębokości 0,8 m – 3,1 m.

W oparciu o rozpoznanie geologiczne i m.in. Mapę hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000 – Arkusz 622 Kalisz, główny poziom użytkowy, gdzie zlokalizowana jest planowana inwestycja w miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia mieści się w utworach kredowych – jednostka hydrogeologiczna 6Tr/cCr₃l, znaczenie użytkowe wykazują również wody w utworach trzeciorzędu związane z mioceńską sedymentacją burowęglową.

Poziom kredowy i trzeciorzędowy jest chroniony od powierzchni kilkudziesięciometrowym pakietem iłów trzeciorzędowych oraz glin zwałowych.

Mapa nr 13 *Mapa hydrogeologiczna Polski Arkusz Jaraczewo – wyciąg (źródło: pgi.gov.pl)*

PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY

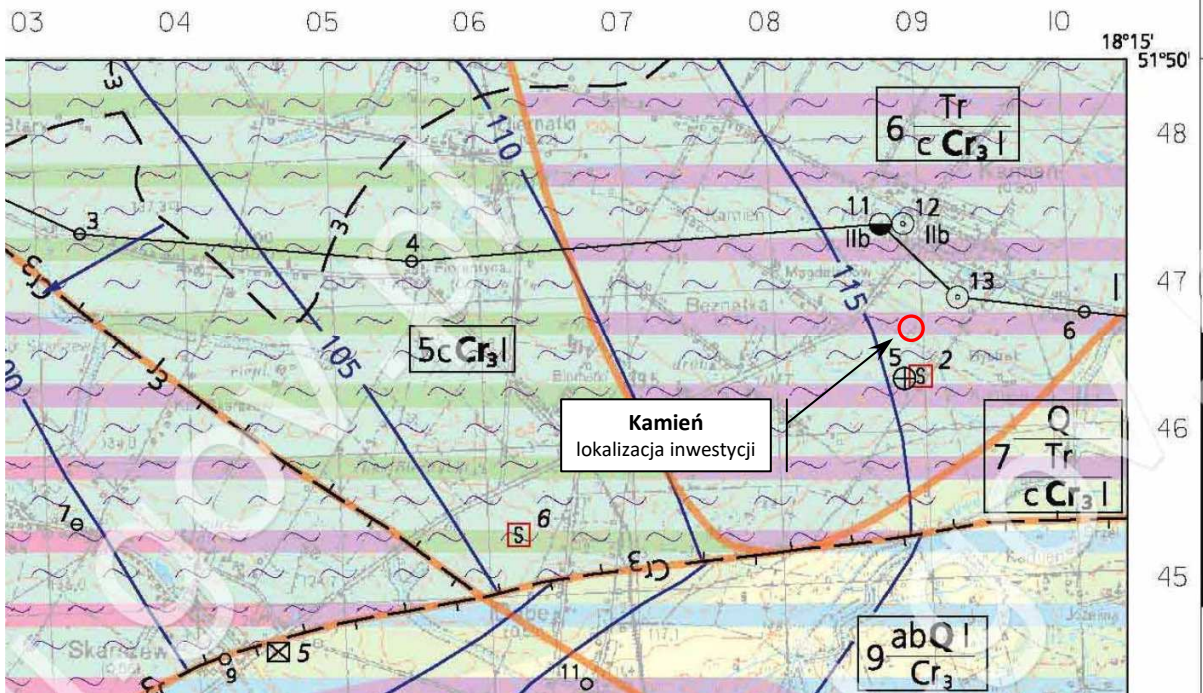


MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI

Opracowali: Krzysztof Skąpski, Jarosław Garecki, 2002 r.

(M-34-1-C)

0622 - KALISZ



WODONOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

14 $\frac{Q}{b J_3} I$

Symbol jednostki hydrogeologicznej
 14 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego,
 b - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
 pogrubiony symbol stratygraficzny (J_3) dotyczy głównego użytkowego poziomu wodonośnego

Stopień izolacji

- a - brak izolacji
- b - izolacja słaba
- c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych poziomów wodonośnych:

- Q - czwartorzęd
- Tr - trzeciorzęd
- Cr₃ - kreda górna
- J₃ - jura górna

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:

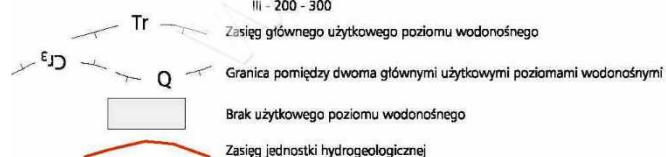
- I - < 100
- II - 100 - 200
- III - 200 - 300

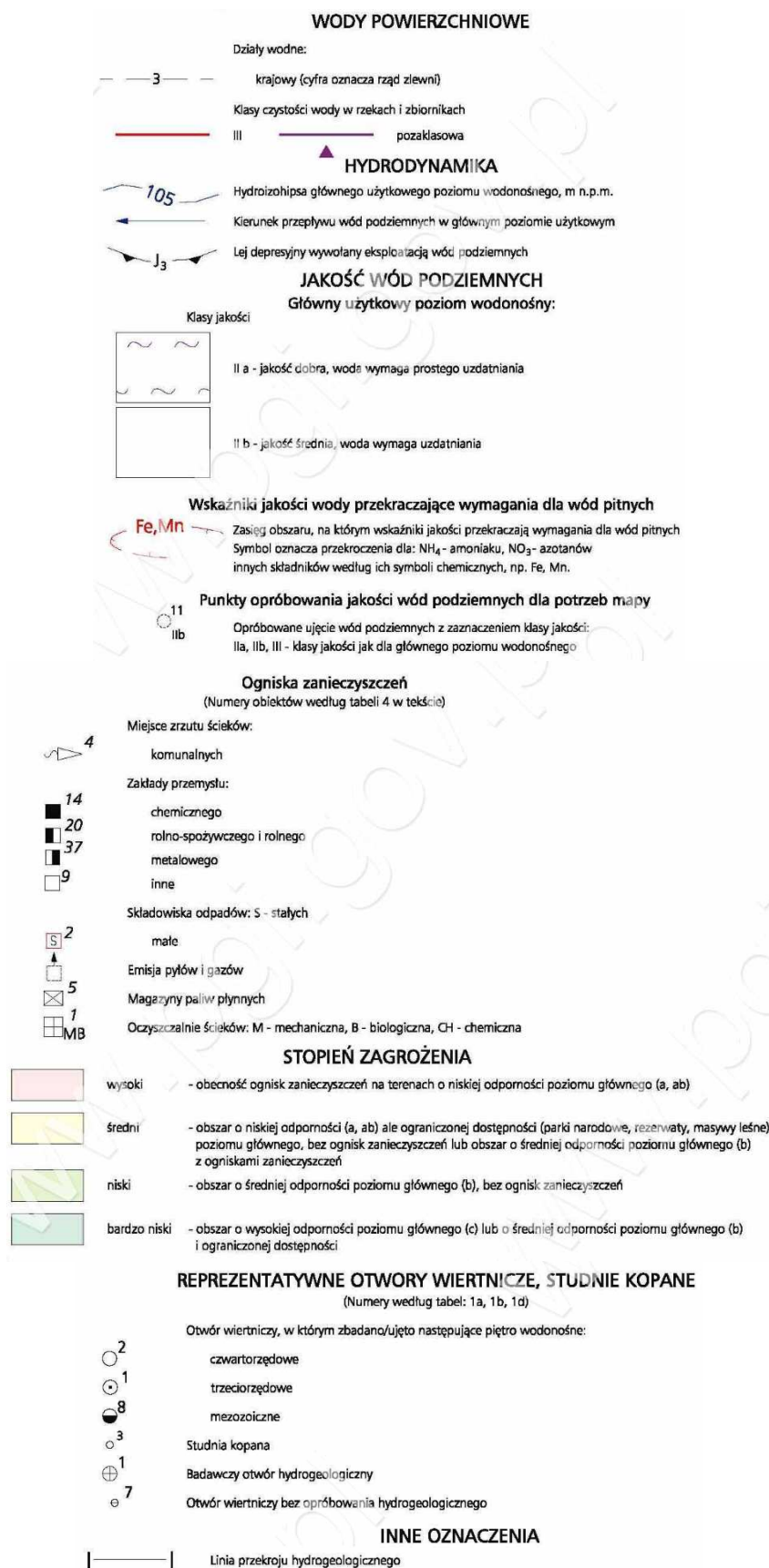
Zasięg głównego użytkowego poziomu wodonośnego

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi poziomami wodonośnymi

Brak użytkowego poziomu wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej





Osady kredy pod przykryciem utworów neogenu lub paleogenu nawiercone zostały m.in. w kilku otworach pomiędzy Kokaninem a Kamieniem (otwory 5–8, 11). Opisane są profile od kilkunastu do 60 m. W Kamieniu (otw. 11) występują wapienie i margle. Wiedza o wykształceniu utworów kredy w opisywanym rejonie (Jaskowiak-Schoeneichowa, 1972; Marek, Raczyńska, 1973) pozwala stwierdzić, że w Kamieniu mamy do czynienia z osadami cenomanu–turonu. Miąższość utworów kredy w tym rejonie nie przekracza 100 m.

Utworami wodonośnymi górnokredowego pietra wodonośnego są spękane, szczelinowe margle i wapienie. Zwierciadło wody jest napięte przez grubą serię ilastych osadów trzeciorzędowych. W jednym z otworów studziennych uzyskano wydajność 67 m³/24 h przy depresji 16,4 m. Współczynnik filtracji wynosił 2,5 m/24 h, a przewodność 120 m²/24 h. (źródło: pgi.gov.pl)

Lokalizacja inwestycji mieści się w zasięgu górnokredowej struktury wodonośnej i nie stwarza zagrożenia dla poziomów wodonośnych. Ponadto w analizowanym terenie zalegająca warstwa glin zwałowych od powierzchni terenu oraz leżąca niżej duża seria ilasta stanowią pełną izolację poziomów wodonośnych.

Według Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1 : 50 000 Arkusz Kalisz – *Pierwszy poziom wodonośny* analizowane przedsięwzięcie znajduje się w rejonie, gdzie udokumentowany pierwszy poziom wodonośny – czwartorzędowy (Q) znajduje się na głębokości od 10 m do 20 m i nie posiada charakteru głównego użytkowego poziomu wodonośnego.

Dostawy wody dla mieszkańców gminy są realizowane przez dwie stacje uzdatniania wody: w Morawianie i Kamieniu. W trakcie budowy jest nowa stacja uzdatniania wody w miejscowości Ceków-Kolonia. SUW w Morawianie korzysta z dwóch ujęć głębinowych o wydajności Q max. na dobę = 60 m³/d oraz Q max. na dobę = 16 m³/d. SUW w Kamieniu korzysta z ujęcia głębinowego – studnia nr 1 i nr 2 o wydajności Q max. na dobę = 34 m³/d. Wszystkie sołectwa na terenie gminy są uzbrojone w sieć wodociągową. Dwa sołectwa Przespolew Pański i Przespolew Kościelny są zaopatrywane w wodę z gminy Kawęczyn, powiat Turek przez SUW w Marcjanowie.

Zgodnie z pismem Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak INW.7021.5.20.2021 z dnia 16 grudnia 2021 r. najbliższej działki o numerach ewidencyjnych 227, 226 zlokalizowane jest ujęcie wód podziemnych na działce o numerze ewidencyjnym 105/6 w miejscowości Kamień. Zgodnie z decyzją Starosty Kaliskiego znak OS.6341.55.2012 z dnia 24 lipca 2012 r. udzielono Gminie Ceków-Kolonia pozwolenia wodno prawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie poboru wód podziemnych z ujęcia kredowego (studnia nr 2) dla istniejącego wodociągu wiejskiego w miejscowości Kamień do dnia 23 lipca 2032 r. Decyzją ustanowiono strefę ochrony bezpośredniej o promieniu R = 10 m.

Odległość między działką 105/5 a terenem inwestycji wynosi około 700 m. Planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie wpłynie na istniejące ujęcie wody.

Jednocześnie Wójt Gminy Ceków-Kolonia pismem znak INW.7021.5.20.2021 z dnia 16 grudnia 2021 r. poinformował, że Marszałek Województwa Wielkopolskiego decyzją znak DSK-II.7430.38.2021 z dnia 23 listopada 2021 r. zatwierdził na wniosek Gminy Ceków-Kolonia projekt robót geologicznych na wykonanie poszukiwawczo-rozpoznawczego otworu studziennego nr 3, zlokalizowanego na terenie działki o numerze ewidencyjnym 352/4, wchodzącego w skład ujęcia wód podziemnych z utworów kredowych w miejscowości Kamień.

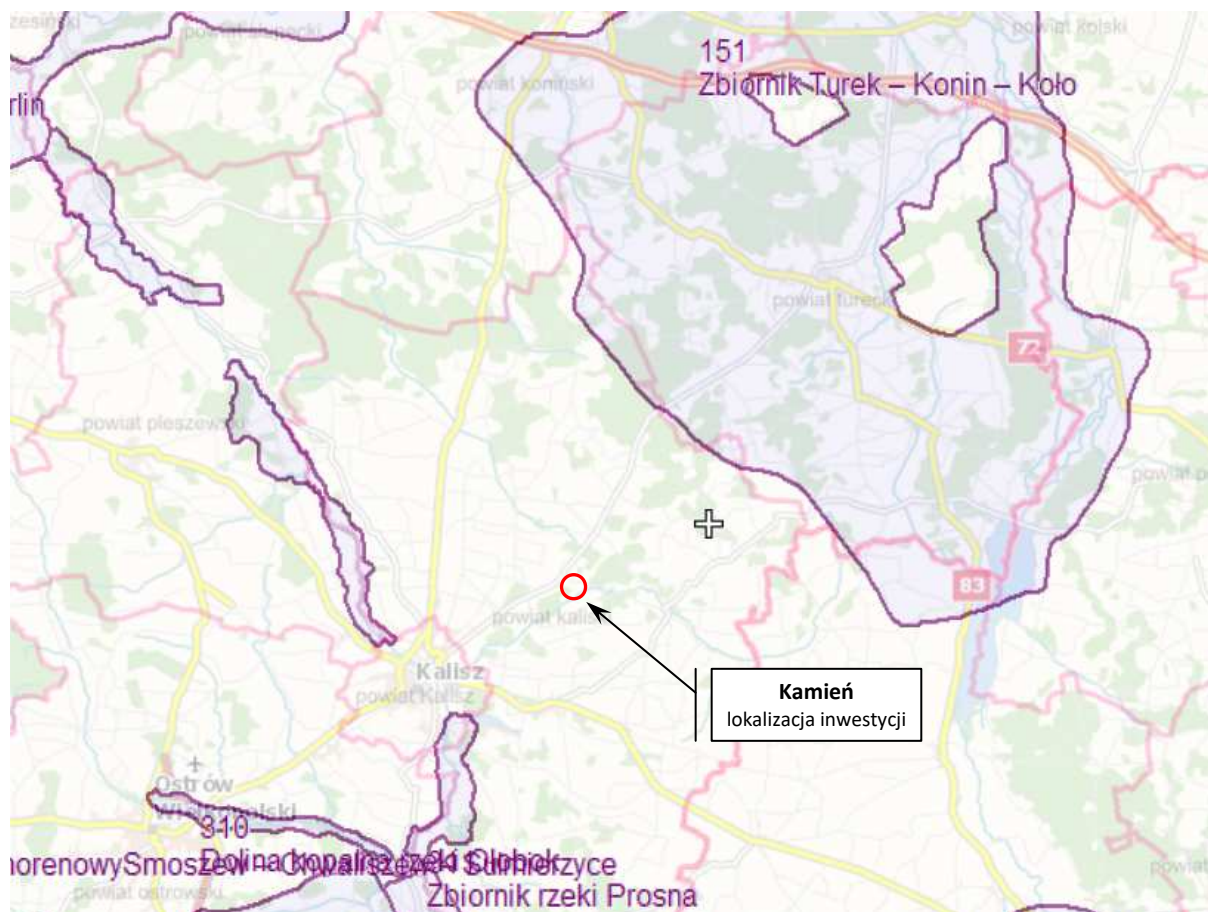
Odległość od terenu inwestycji to około 1,17 km, zatem jeśli otwór studzienny nr 3 powstanie, to w żaden sposób nie będzie na niego oddziaływała planowana inwestycja.

Analizowany obszar posiada wysoką odporność poziomu wodonośnego, stąd przypisano mu bardzo niski stopień zagrożenia.

Według podziału na jednostki hydrogeologiczne Polski wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej UE *analizowany rejon miejscowości Kamień* leży w prowincji Odry, regionie Warty, subregionie Warty nizinnym.

Położenie głównych zbiorników wód podziemnych względem inwestycji zobrazowano poniżej.

Mapa nr 14 Główne zbiorniki wód podziemnych – wyciąg (źródło: pgi.gov.pl)



Oddalony na zachód od inwestycji znajduje się GZWP 311 – Zbiornik rzeki Prosna, natomiast na północny-wschód oddalony jest GZWP 151 – Zbiornik Turek-Konin-Koło.

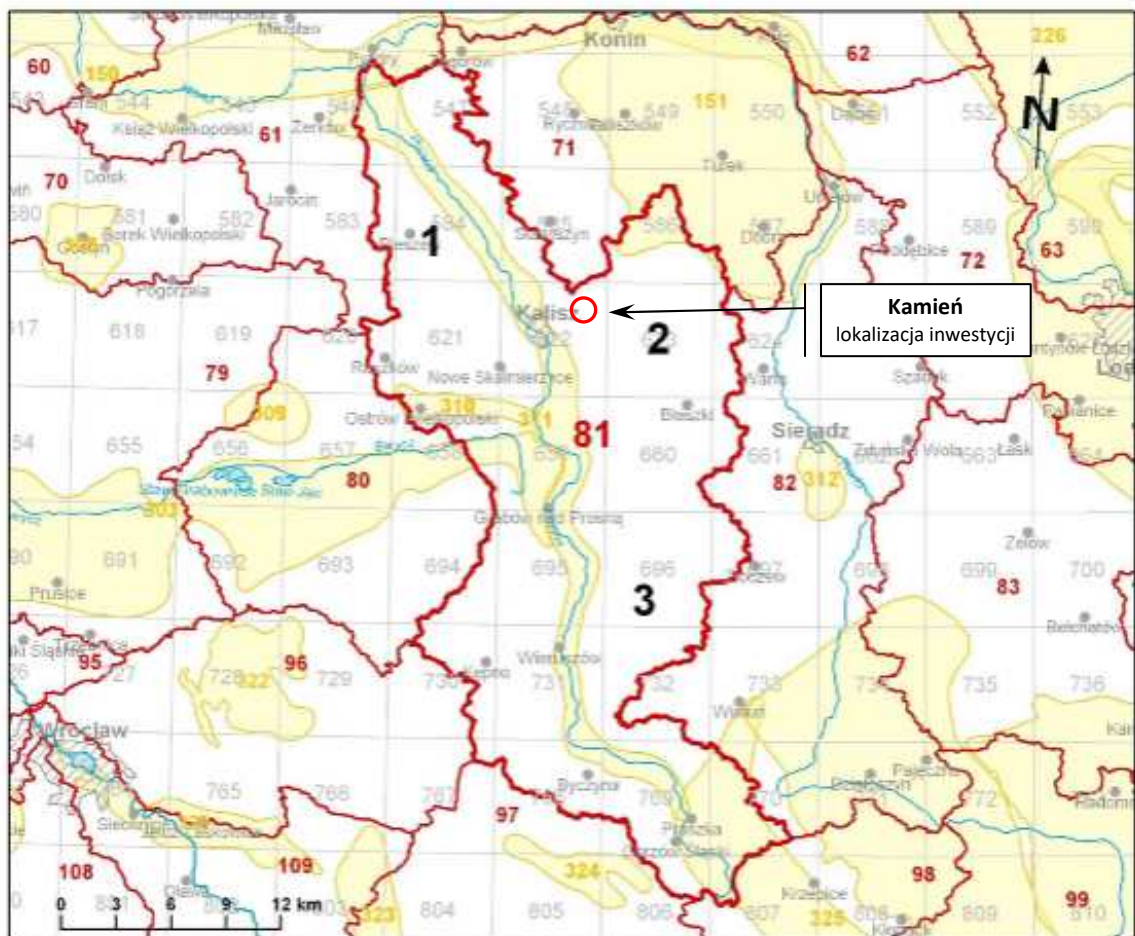
Dla potrzeb gospodarowania wodami podziemnymi oraz w celu monitorowania ich stanu zostały wyodrębnione jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

Obowiązek przygotowania planów gospodarowania wodami (PGW) dla obszaru dorzecza nakłada na kraje wspólnoty *Ramowa Dyrektywa Wodna* z dnia 23 października 2000 r. *ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE* (RDW 2000/60/WE), jedna z podstawowych regulacji unijnych dotyczących gospodarki wodnej. Jest ona jedną z bardziej innowacyjnych i kompleksowych dyrektyw UE gdyż, określa ona ramy działań na rzecz zintegrowanego zarządzania zasobami śródlądowych wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych oraz ekosystemów od wód zależnych na obszarze dorzecza, zarówno na poziomie krajowym jak i międzynarodowym. *Ramowa Dyrektywa Wodna* została transponowana do prawa polskiego ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm.).

Według obowiązującego, zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonego przez Radę Ministrów rozporządzeniem z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) inwestycja w rejonie miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Odry w subregionie Warty nizinnej w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 81.

Jednolita część wód podziemnych JCWPd nr 81 znajduje się w regionie wodnym Warty i zajmuje powierzchnię 4 912,6 km².

Mapa nr 15 *Lokalizacja inwestycji w obrębie JCWPd nr 81 (źródło: pgi.gov.pl)*



Na obszarze JCWPd nr 81 stwierdzono poziomy wodonośne: czwartorzędowy, neogeński i jurajski.

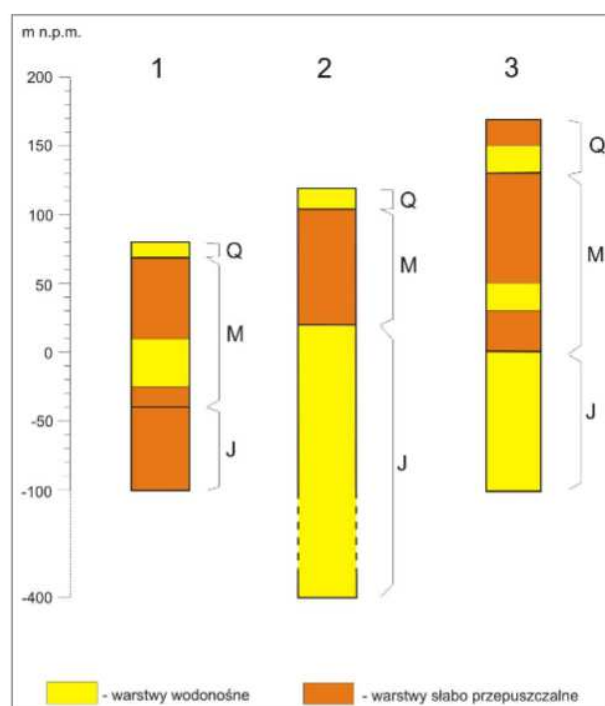
Czwartorzędowe piętro wodonośne występuje prawie na całym obszarze jednostki, ale za użytkowe uznawane jest w jej środkowej części i lokalnie w północnej. Związane jest z aluwiami współczesnych rzek oraz osadami fluwioglacjalnymi.

Neogeńskie piętro wodonośne występuje w północno-zachodniej części jednostki i lokalnie na jej południu. Utwory wodonośne związane są z wkładkami piasków drobnych i pylistych przewarstwiających iły warstw poznańskich oraz piaskami wieku miocenijskiego podścielającymi iły poznańskie. Głębokość, na której występuje poziom miocenijski to około 70 – 100 m. Miąższość warstwy wodonośnej najczęściej mieści się w przedziale 10 – 20 m, a maksymalnie dochodzi do 40 m.

Zwierciadło wód podziemnych ma charakter naporowy. Zasilanie tego poziomu odbywa się na obszarach okien hydrogeologicznych (tereny pozbawione iłów poznańskich) oraz poprzez przesączanie wód opadowych. Poziom ten drenowany jest przez Wartę i Prosnę oraz ich dopływy.

Jurajskie piętro wodonośne ciągnie się pasem z północnego-zachodu na południowy-wschód jednostki. Wyróżnić można poziomy jury górnej (spękane, szczelinowe margle i wapienie) oraz jury środkowej i dolnej (piaski i piaszkowce). Poziomy te występują na różnych głębokościach osiągając nawet ponad 150 m p.p.t. Miąższość utworów jest zróżnicowana. Poziom jurajski jest dobrze izolowany pod grubą serią słaboprzepuszczalnych utworów kenozoicznych. Zwierciadło wód podziemnych ma charakter napięty. Zasilanie utworów jurajskich odbywa się poprzez przesączanie wód z wyżej zalegających poziomów wodonośnych lub drogą infiltracji prze kompleks słaboprzepuszczalnych glin morenowych i iłów poznańskich. Poziom drenowany jest w dolinie Proсны, Warty i Pysnej.

Schemat nr 2 *Profile geologiczne w obrębie JCWPd nr 81 (źródło: pgi.gov.pl)*



Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile:

Q, (M), (J)

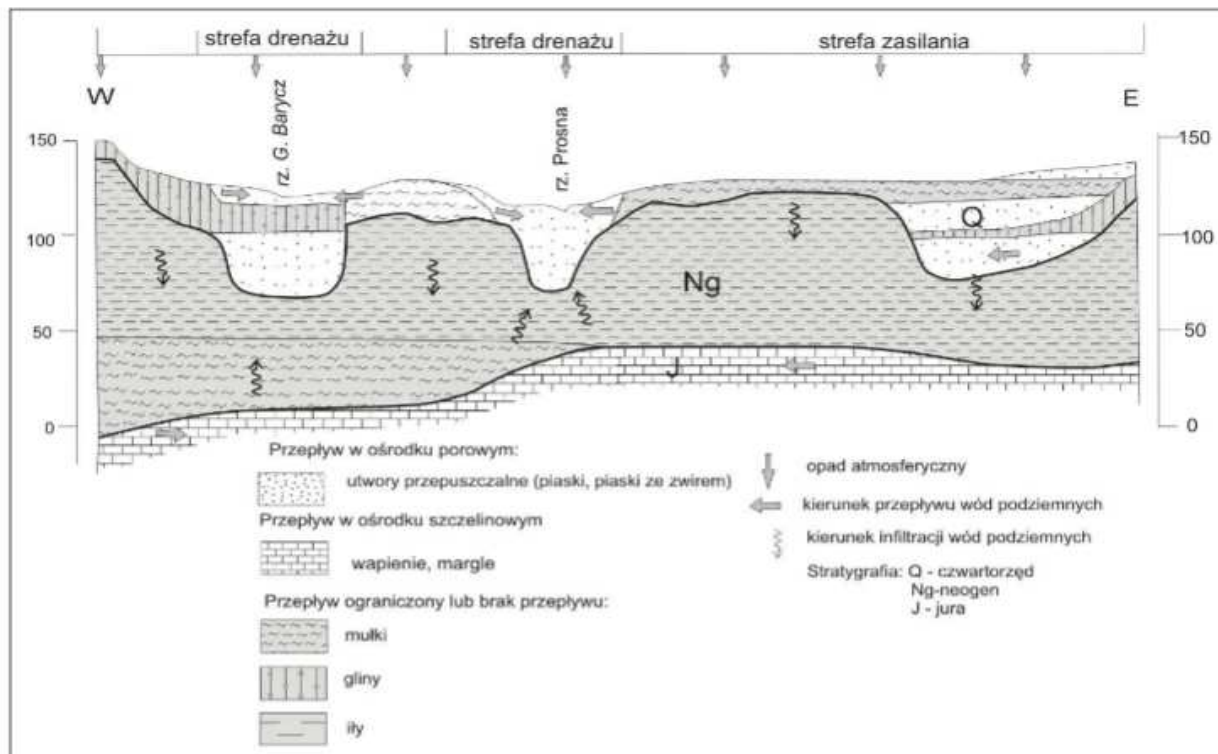
Opis symbolu: w utworach czwartorzędowych występuje jeden poziom wodonośny nie będący w łączności hydraulicznej z poziomem mioceni. Poziom wód jurajskich występuje na większej części obszaru JCWPd.

Q - wody porowe w utworach piaszczystych

M - wody porowe w utworach piaszczystych

J - wody szczelinowo-porowe w utworach węglanowych

Schemat nr 3 *Schemat przepływu wód podziemnych w JCWPd nr 81 (źródło: pgi.gov.pl)*



Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* dla wód podziemnych przewidziano główne cele środowiskowe: zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych; zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych; zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych oraz wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka. Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących, w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

W analizowanym *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, przyjętym przez Radę Ministrów rozporządzeniem z dnia 6 grudnia 2016 r., stan (ilościowy i chemiczny) jednolitej części wód podziemnych JCWPd 81 (kod europejski PLGW600081) określono jako dobry; a ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażoną; zatem nie określono derogacji – odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych.

Planowana inwestycja prowadzona będzie wyłącznie przy prawidłowych zabezpieczeniach technicznych z zastosowaniem najnowszych technik dla tego typu obiektów. Zachowane zostanie bezpieczeństwo dla komponentów środowiska przyrodniczego.

W toku analizy nie wykazano przesłanek mogących świadczyć o możliwości pogorszenia stanu ekologicznego jednolitej części wód w wyniku realizacji inwestycji - inwestycja może być realizowana.

Inwestycja nie będzie miała wpływu dla założonych celów środowiskowych dla JCWPd nr 81 i nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych w innych jednolitych częściach wód, przez co również nie będzie negatywnie oddziaływała dla opisywanego komponentu środowiska, jakim są wody podziemne.

⇒ **obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:**

Rejon inwestycji znajduje się poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje zagrożenie ich przekroczenia.

⇒ **rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania przedsięwzięcia przeanalizowana zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.**

Na realizację planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego Inwestor uzyskał decyzję Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIÓŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na etapie obecnie prowadzonej realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia okazało się, że niezbędna jest rozbudowa obiektu na sąsiadującej nieruchomości, która spowoduje konieczność zmiany warunków ww. decyzji środowiskowej, obejmujące:

- rozszerzenie granic planowanego przedsięwzięcia o nieruchomość stanowiącą działkę nr ewid. 226 obręb Kamień, na której zlokalizowana zostanie niezbędna infrastruktura towarzysząca (m.in. zbiornik przeciwpożarowy, parownik i zbiornik VT/VTC);
- zwiększenie łącznej powierzchni utwardzonej planowanego przedsięwzięcia z obecnych 3061,00 m² do docelowych 11528,00 m²;
- zwiększenie łącznej powierzchni biologicznie czynnej planowanego przedsięwzięcia z obecnych 3541,00 m² do docelowych 7421,00 m²

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje natomiast jakichkolwiek zmian w zakresie łącznej powierzchni zabudowy określonej w pierwotnej decyzji środowiskowej.

Pozostałe zapisy warunków korzystania ze środowiska określonych ww. decyzją Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIÓŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. pozostaną bez jakichkolwiek zmian.

Należy szczególną uwagę zwrócić na fakt, że zmiana ww. decyzji obejmuje praktycznie wyłącznie zmianę poszczególnych powierzchni wchodzących w skład projektowanego obiektu, a nie obejmuje swym zakresem jakichkolwiek zmian w zakresie emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza oraz emisji do hałasu.

Uwzględniając zakres planowanych zmian, oddziaływanie obiektu na etapie jego eksploatacji pozostanie praktycznie na niezmiennym poziomie w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia, wynosić będzie łącznie 23957,00 m² (2,3957 ha).

W projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiejkolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz źródło hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Projektowane budynki nie będą również wyposażone w jakiejkolwiek zewnętrzne źródła emisji hałasu, a jedynym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów obsługujących projektowane budynki magazynowe.

→ **Zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać.**

Wieś Kamień to wieś leżąca w gminie Ceków-Kolonia. Należy do województwa wielkopolskiego, powiatu kaliskiego. Według Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z 2021 roku liczba ludności we wsi Kamień to 1 012 osób, z czego 51,2% mieszkańców stanowią kobiety, a 48,8% ludności to mężczyźni (*źródło: polskawliczbach.pl*). Gminę Ceków-Kolonia zamieszkuje około 4 750 mieszkańców.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia nawiązującą do sąsiedniego terenu już zainwestowanego, biorąc w szczególności pod uwagę obecny sposób wykorzystania terenu i jego pokrycie, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na obszar geograficzny i liczbę ludności.

→ **Charakter, wielkość, intensywność i złożoność oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania.**

Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia, wynosić będzie łącznie 23957,00 m² (2,3957 ha).

W związku z powyższym, planowana inwestycja nie będzie wiązała się z ponadnormatywnym oddziaływaniem na tereny sąsiednie, a z uwagi na realizację przedsięwzięcia nawiązującą do sąsiedniego terenu już zainwestowanego, biorąc w szczególności pod uwagę obecny sposób wykorzystania terenu i jego pokrycie, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna znacząca zmiana w zakresie charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania.

→ **Prawdopodobieństwo oddziaływania. Czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania.**

Teren inwestycji nie odgrywa istotnej roli w systemie przyrodniczym gminy Ceków-Kolonia.

Nie stwierdzono, aby teren inwestycji współtworzył taki rodzaj układów ekologicznych, których przekształcenie mogłoby się przyczynić do zmiany kluczowych procesów, struktur, powiązań, i relacji ekosystemów.

W projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz źródło hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z jakąkolwiek degradacją powierzchni cennych biologicznie oraz koniecznością usunięcia jakichkolwiek drzew czy krzewów z terenu przedmiotowych nieruchomości.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenach przeznaczonych pod działalność gospodarczą, pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska, a lokalizację obiektu należy uznać za optymalną i nie stwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia zarówno dla środowiska jak i ludzi.

Przewidywane oddziaływanie, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania inwestycji dokonano na podstawie oceny wpływu na środowisko eksploatowanych podobnych

przedsięwzięć oraz na podstawie oceny planowanej inwestycji pod kątem wymagań środowiskowych, uwzględniając w szczególności uwarunkowania lokalne i położenie.

Poddana analizie struktura przyszłego funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego pozwala ocenić, że w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi żadna znacząca zmiana w zakresie oddziaływania, w szczególności jeśli chodzi o czas, częstotliwość i odwracalność oddziaływania.

→ ***Powiązania z innymi przedsięwzięciami (kumulowanie oddziaływań).***

Zgodnie z posiadanymi przez autora „Karty (...)” danymi, popartymi w szczególnością przeprowadzoną lustracją terenową, na terenie objętym planowaną inwestycją, jak i w obszarze oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, nie znajdują się zarówno przedsięwzięcia realizowane, zrealizowane lub planowane, mogące prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem, w tym w szczególności inwestycje dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

→ ***Transgraniczny charakter oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze***

Planowana inwestycja nie będzie wiązała się z transgranicznym oddziaływaniem na poszczególne elementy przyrodnicze z uwagi na oddalenie od granic państwa, a zasięg oddziaływania planowanej inwestycji zamknie się w granicach terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

→ ***Możliwość ograniczenia oddziaływania.***

Planowana inwestycja nie będzie wiązała się z ponadnormatywnym oddziaływaniem na tereny sąsiednie, a zasięg oddziaływania planowanej inwestycji zamknie się w granicach terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

Na etapie prac budowlanych może jedynie nastąpić zwiększona emisja hałasu, która będzie związana z prowadzonymi pracami budowlanymi. Celem zmniejszenia tych uciążliwości prace będą prowadzone tylko w porze dziennej. Uciążliwość ta będzie miała charakter krótkotrwały i ustanie natychmiast po zakończeniu prac budowlanych.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Realizowane obecnie przedsięwzięcie inwestycyjne zlokalizowane jest na terenie nieruchomości stanowiącej działkę nr ewid. 227 obręb Kamień.

Na realizację ww. przedsięwzięcia Inwestor uzyskał decyzję Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIÓŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na etapie obecnie prowadzonej realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia okazało się, że niezbędna jest rozbudowa obiektu na sąsiadującej nieruchomości, która spowoduje konieczność zmiany warunków ww. decyzji środowiskowej, obejmujące:

- rozszerzenie granic planowanego przedsięwzięcia o nieruchomość stanowiącą działkę nr ewid. 226 obręb Kamień, na której zlokalizowana zostanie niezbędna infrastruktura towarzysząca (m.in. zbiornik przeciwpożarowy, parownik i zbiornik VT/VTC);
- zwiększenie łącznej powierzchni utwardzonej planowanego przedsięwzięcia z obecnych 3061,00 m² do docelowych 11528,00 m²;

- zwiększenie łącznej powierzchni biologicznie czynnej planowanego przedsięwzięcia z obecnych 3541,00 m² do docelowych 7421,00 m²

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje natomiast jakichkolwiek zmian w zakresie łącznej powierzchni zabudowy określonej w pierwotnej decyzji środowiskowej.

Pozostałe zapisy warunków korzystania ze środowiska określonych ww. decyzją Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIŃ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. pozostaną bez jakichkolwiek zmian.

Należy szczególną uwagę zwrócić na fakt, że zmiana ww. decyzji obejmuje praktycznie wyłącznie zmianę poszczególnych powierzchni wchodzących w skład projektowanego obiektu, a nie obejmuje swym zakresem jakichkolwiek zmian w zakresie emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza oraz emisji do hałasu.

Uwzględniając zakres planowanych zmian, oddziaływanie obiektu na etapie jego eksploatacji pozostanie praktycznie na niezmienionym poziomie w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia, wynosić będzie łącznie 23957,00 m² (2,3957 ha).

Tabela nr 2 Bilans terenu w wyniku realizacji przedsięwzięcia (działka nr ewid. 226 i 227 obręb Kamień)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - ETAP I+II			
	POWIERZCHNIA	% POWIERZCHNI (PROJEKTOWANY)	% POWIERZCHNI (WYMAGANY WG. WZ)
POWIERZCHNIA DZIAŁKI	23 957 m ²		
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	5 008 m ²	20.90%	max.XX %
TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY	7 421 m ²	30.98%	min.30 %
PARKINGI - KOSTKA	499 m ²	2.08%	
PARKINGI - PLAC	550.5 m ²	2.29%	
CHODNIKI	570.5 m ²	2.38%	
POWIERZCHNIA UTWARDZONA	9 908 m ²	41.37%	

Szczegółową lokalizację planowanych obiektów, pokazano na załączonym do niniejszej „Karty (...)” planie zagospodarowania terenu [☞ załącznik nr 3 do „Karty (...)”].

W projektowanych budynkach nie będą prowadzone procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz źródło hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Projektowane budynki nie będą również wyposażone w jakiegokolwiek zewnętrzne źródła emisji hałasu, a jedynym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów obsługujących projektowane budynki magazynowe.

Jedynym źródłem emisji zorganizowanej na terenie obiektu będzie projektowana kotłownia w części biurowo-socjalnej wyposażona w 1 kocioł gazowy o mocy do 30 kW oraz 2 nagrzewnice gazowe w części magazynowej o mocy około 35 kW każda.

Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z jakąkolwiek degradacją powierzchni cennych biologicznie oraz koniecznością usunięcia drzew czy krzewów z terenu przedmiotowych nieruchomości, co potwierdza poniższa dokumentacja fotograficzna terenu objętego planowaną inwestycją, wykonana 14 grudnia 2022 r.





W wyniku lustracji terenowej na całym terenie objętym planowaną inwestycją nie stwierdzono występowania jakichkolwiek gatunków roślin, grzybów czy zwierząt podlegających ochronie, określonych rozporządzeniami Ministra Środowiska wydanymi odpowiednio w myśl art. 48, 49 i 50 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.

Inwestycja nie niszczy walorów istniejącego środowiska przyrodniczego oraz nie dzieli jednolitych ekosystemów o dużych wartościach przyrodniczych.

Sam teren realizowanej obecnie inwestycji odznacza się małą różnorodnością i stosunkowo niskim stopniem naturalności, miejscami występują jedynie stanowiska roślinności ruderalnej – tak zwane zbiorowiska dywanowe klasy Molinio-Arrhenatheretea – rzędu *Polygonion avicularis*. Jest to

związek antropogenicznych zbiorowisk zasiedlających miejsca silnie wydeptywane; tworzy niskie murawy, złożone z wyspecjalizowanych gatunków odpornych na uszkodzenia mechaniczne; zbiorowiska zaobserwowano głównie na poboczach wydeptanych ścieżek.

W miejscu realizowanej obecnie inwestycji oraz w jej bliskim sąsiedztwie nie stwierdzono również miejsc lęgowych zwierząt polno-łąkowych, w tym szczególnie obecności gniazd ptaków. Lokalizacja przedsięwzięcia, nie tworzy kolizji z siedliskami przyrodniczymi. Gatunki występujące w sąsiedztwie inwestycji, z uwagi na otaczający krajobraz, są typowymi przedstawicielami awifauny terenów i krajobrazów rolniczych, nie są to gatunki rzadkie i wymierające.

Realizowane obecnie przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w projektowaną na terenie nieruchomości infrastrukturę techniczną.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenach przeznaczonych pod działalność gospodarczą, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska, a lokalizację obecnie realizowanego obiektu należy uznać za optymalną i nie stwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia zarówno dla środowiska jak i ludzi.

Realizacja inwestycji spowoduje niewielki wzrost oddziaływania obiektu na etapie realizacji inwestycji, jednak z uwagi na charakter i skalę przedsięwzięcia, oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustanie w chwili zakończenia niezbędnych prac budowlanych.

3. Rodzaj technologii

Przedmiotowa zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIÓŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest związana z jakąkolwiek zmianą w zakresie stosowanych technologii, w stosunku do warunków korzystania ze środowiska określonych w ww. decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

Na etapie obecnie prowadzonej realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia okazało się, że niezbędna jest rozbudowa obiektu na sąsiadującej nieruchomości, która spowoduje konieczność zmiany warunków ww. decyzji środowiskowej, obejmujące:

- rozszerzenie granic planowanego przedsięwzięcia o nieruchomość stanowiącą działkę nr ewid. 226 obręb Kamień, na której zlokalizowana zostanie niezbędna infrastruktura towarzysząca (m.in. zbiornik przeciwpożarowy, parownik i zbiornik VT/VTC);
- zwiększenie łącznej powierzchni utwardzonej planowanego przedsięwzięcia z obecnych 3061,00 m² do docelowych 11528,00 m²;
- zwiększenie łącznej powierzchni biologicznie czynnej planowanego przedsięwzięcia z obecnych 3541,00 m² do docelowych 7421,00 m²

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje natomiast jakichkolwiek zmian w zakresie łącznej powierzchni zabudowy określonej w pierwotnej decyzji środowiskowej.

Pozostałe zapisy warunków korzystania ze środowiska określonych ww. decyzją Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIÓŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. pozostaną bez jakichkolwiek zmian.

Należy szczególną uwagę zwrócić na fakt, że zmiana ww. decyzji obejmuje praktycznie wyłącznie zmianę poszczególnych powierzchni wchodzących w skład projektowanego obiektu, a nie obejmuje swym zakresem jakichkolwiek zmian w zakresie emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza oraz emisji do hałasu.

Uwzględniając zakres planowanych zmian, oddziaływanie obiektu na etapie jego eksploatacji pozostanie praktycznie na niezmiennym poziomie w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia, wynosić będzie łącznie 23957,00 m² (2,3957 ha).

W projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz źródło hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Jedynym źródłem emisji zorganizowanej na terenie obiektu będzie projektowana kotłownia w części biurowo-socjalnej wyposażona w 1 kocioł gazowy o mocy do 30 kW oraz 2 nagrzewnice gazowe w części magazynowej o mocy około 35 kW każda.

Projektowane budynki nie będą również wyposażone w jakiegokolwiek zewnętrzne źródła emisji hałasu, a jedynym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów obsługujących projektowane budynki magazynowe.

Należy również szczególną uwagę zwrócić na lokalizację projektowanych obiektów, które zlokalizowane zostaną na terenach pozbawionych zabudowy mieszkaniowej, a najbliższa zabudowa podlegająca ochronie akustycznej znajduje się w odległości około 180 m od granicy nieruchomości w kierunku wschodnim (działka nr ewid. 433/8).

Taką lokalizację projektowanych budynków magazynowych należy uznać za optymalną i niestwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia, zwłaszcza w stosunku do najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Realizacja inwestycji spowoduje niewielki wzrost oddziaływania obiektu na etapie realizacji inwestycji, jednak z uwagi na charakter i skalę przedsięwzięcia, oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustanie w chwili zakończenia niezbędnych robót budowlanych.

Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się również z jakąkolwiek degradacją powierzchni cennych biologicznie oraz koniecznością usunięcia drzew czy krzewów z terenu przedmiotowych nieruchomości.

Realizowane obecnie przedsięwzięcie inwestycyjne zostanie wkomponowane w projektowaną na terenie nieruchomości infrastrukturę techniczną.

Z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenach przeznaczonych pod działalność gospodarczą, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi znacząca zmiana w zakresie oddziaływania całego obiektu na poszczególne komponenty środowiska, a lokalizację obiektu należy uznać za optymalną i nie stwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia zarówno dla środowiska jak i ludzi.

Jak wykazały jednoznacznie przeprowadzone obliczenia, realizowany obecnie obiekt będzie dotrzymywać standardy emisyjne w zakresie wprowadzania zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza oraz zapewnione będą standardy z zakresu emisji hałasu.

Eksploatacja realizowanego obecnie obiektu w sposób opisany powyżej nie będzie powodować przekroczeń norm określonych dla tego typu inwestycji.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

W trakcie prac nad wyborem najbardziej optymalnego rozwiązania technologicznego – z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych – przeanalizowano następujące warianty realizacji przedsięwzięcia:

- wariant niepodjęcia przedsięwzięcia;
- wariant I realizacji przedsięwzięcia;
- wariant II realizacji przedsięwzięcia;
- wariant najkorzystniejszy dla środowiska – budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w obrębie miejscowości Kamień.

⇒ **wariant niepodjęcia przedsięwzięcia:**

Wariant niepodjęcia planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego to tzw. *wariant zerowy*, który polega na zaniechaniu realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego o nazwie „Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach nr ewid. 226 i 227 obręb Kamień, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie”.

Wariant zerowy nie powoduje żadnych zmian w środowisku naturalnym. Mając jednak na względzie możliwość zagospodarowania przedmiotowych nieruchomości na potrzeby przedmiotowych budynków magazynowych wyrobów stalowych, planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie wpłynie negatywnie na stan środowiska.

W oparciu o dokonaną w niniejszej „Karcie (...)” skumulowaną analizę emisji zanieczyszczeń do środowiska oraz skumulowaną analizę akustyczną, wariant niepodjęcia przedsięwzięcia nie znajduje uzasadnienia zarówno ekologicznego jak i ekonomicznego.

⇒ **wariant I realizacji przedsięwzięcia:**

Wariant I realizacji przedsięwzięcia polegałby na budowie projektowanych budynków magazynowych wyrobów stalowych według opisanej w „Karcie (...)” treści. Realizacja tego wariantu spowoduje emisję do środowiska w opisanej wielkości.

Realizacja wariantu I w opisanej formule będzie oddziaływała na środowisko. Mając na względzie usytuowanie obiektu na terenach przeznaczonych pod działalność gospodarczą, pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej i znikomym oddziaływaniu na poszczególne komponenty środowiska, wariant ten jest wariantem optymalnym.

Należy szczególną uwagę zwrócić na fakt, że w projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz źródło hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Analizując oddziaływanie w korelacji z zajmowaną powierzchnią oraz funkcją planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego należy stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia w tym wariantcie jest korzystna dla środowiska.

⇒ **wariant II realizacji przedsięwzięcia:**

W wariantcie drugim rozpatrywano realizację planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na usytuowaniu budynków magazynowych na innych gruntach będących we władaniu *Inwestora*.

Biorąc pod uwagę położenie realizowanego obecnie obiektu i możliwość zagospodarowania terenów sąsiednich, taki wariant realizacji przedsięwzięcia nie znajduje uzasadnienia ekologicznego i ekonomicznego, a realizacja przedsięwzięcia w wariantcie II nie przyniesie zamierzonych celów *Inwestora*, przy jednoczesnym zwiększeniu oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (konieczność usytuowania obiektu na terenach z liczną zabudową mieszkaniową).

Analizując oddziaływanie w korelacji z zajmowaną powierzchnią oraz funkcją planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego należy stwierdzić, że wariant II realizacji przedsięwzięcia jest nieuzasadniony zarówno pod względem oddziaływania na środowisko jak i przede wszystkim ekonomicznie, albowiem ogranicza *Inwestora* przed możliwością wykorzystania terenu pod budowę projektowanych budynków magazynowych wyrobów stalowych na terenach typowo przeznaczonych pod działalność gospodarczą.

⇒ **wariant najkorzystniejszy dla środowiska:**

Uwzględniając uwarunkowania środowiskowe oraz lokalizacyjne wariant najkorzystniejszy dla środowiska polega na budowie dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w obrębie miejscowości Kamień według opisaną w „*Karcie (...)*” treści, czyli na realizacji I wariantu.

Przewidywane rozwiązania techniczno-technologiczne w projektowanym przedsięwzięciu reprezentują bardzo dobry poziom krajowy i są uzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, a realizacja przedsięwzięcia spowoduje racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu.

5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Szczegółowe ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii, związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na budowie dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w obrębie miejscowości Kamień, zostały określone w punkcie 7 niniejszej „*Karty (...)*”, będącym podstawą do określenia ilości wprowadzanych do środowiska substancji i energii, powstających w wyniku eksploatacji inwestycji.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Z uwagi na lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia na terenach już zainwestowanych, pozbawionych zwartej zabudowy mieszkaniowej, biorąc również pod uwagę dotychczasową działalność *Inwestora*, realizacja inwestycji nie wiąże się z koniecznością zastosowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko.

Należy szczególną uwagę zwrócić na fakt, że w projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz źródło hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Przeprowadzona skumulowana analiza wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz analiza rozprzestrzeniania się hałasu jednoznacznie potwierdziły, że eksploatacja przedmiotowego obiektu nie wiąże się z negatywnym i ponadnormatywnym oddziaływaniem na tereny sąsiednie, w tym w szczególności w stosunku do obiektów wymagających ochrony akustycznej.

Jedynym źródłem emisji zorganizowanej na terenie obiektu będzie projektowana kotłownia w części biurowo-socjalnej wyposażona w 1 kocioł gazowy o mocy do 30 kW oraz 2 nagrzewnice gazowe w części magazynowej o mocy około 35 kW każda.

Projektowane budynki nie będą również wyposażone w jakiekolwiek zewnętrzne źródła emisji hałasu, a jedynym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów obsługujących projektowane budynki magazynowe.

Zakładany ruch samochodów na terenie obiektu sprawia, że funkcjonujący obiekt nie będzie stwarzał zagrożeń dla wód glebowych, gruntowych i podziemnych. Biorąc pod uwagę fakt, że projektowane obiekty wykorzystywane będą wyłącznie na cele magazynowe wyrobów stalowych, możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego należy określić jako minimalną.

Dodatkowo, celem zabezpieczenia przed możliwym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego wynikającym z funkcjonowania inwestycji, obiekt wyposażony zostanie w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków paliw i płynów z pojazdów.

Wszystkie wytwarzane na etapie eksploatacji projektowanego obiektu odpady (głównie inne niż niebezpieczne) magazynowane będą w specjalnie oznakowanych i przystosowanych do tego celu pojemnikach, ustawionych w wyznaczonym do tego celu miejscu na terenie obiektu – o szczelnym i utwardzonym podłożu w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich dodatkowo oznaczonym stosownym kodem odpadu.

Wytworzone odpady będą magazynowane w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.

Przyjęte przez *Inwestora* ww. rozwiązania chroniące środowisko na terenie obiektu sprawiają, że prawidłowo funkcjonujący obiekt magazynowy nie będzie stwarzał jakiegokolwiek zagrożenia dla poszczególnych komponentów środowiska naturalnego oraz terenów sąsiednich.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, przeanalizowano dokonując stosownych obliczeń wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, wielkości emisji hałasu oraz analizując gospodarkę odpadami i gospodarkę wodno-ściekową na terenie projektowanych budynków magazynowych wyrobów stalowych w obrębie miejscowości Kamień.

7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych

Należy szczególną uwagę zwrócić na fakt, że zmiana przedmiotowej decyzji środowiskowej obejmuje wyłącznie rozbudowę projektowanego obiektu na dodatkowej działce nr ewid. 226, poprzez m.in. wzrost powierzchni utwardzonej na której zostanie zlokalizowana niezbędna infrastruktura techniczna, a nie obejmuje swym zakresem jakichkolwiek zmian w zakresie emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza.

Uwzględniając zakres planowanych zmian, oddziaływanie obiektu na etapie jego eksploatacji w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych pozostanie na niezmiennym poziomie w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

W projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji do powietrza i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Jedynym źródłem emisji zorganizowanej na terenie obiektu będzie projektowana kotłownia w części biurowo-socjalnej wyposażona w 1 kocioł gazowy o mocy do 30 kW oraz 2 nagrzewnice gazowe w części magazynowej o mocy około 35 kW każda.

Oddziaływanie inwestycji na stan atmosfery określono w oparciu o rodzaj i ilości emitowanych zanieczyszczeń, określonych na podstawie wskaźników emisji z ww. procesu energetycznego spalania paliw gazowych przez kocioł gazowy i nagrzewnice oraz wytypowano substancje wskaźnikowe, dla których przeprowadzono obliczenia rozprzestrzeniania się w powietrzu.

Obliczone wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wskazały na dotrzymanie standardów emisyjnych i wykazały, że emitowane do powietrza substancje nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Nie zidentyfikowano jakichkolwiek innych źródeł emisji zanieczyszczeń do atmosfery niż w/w, w tym w szczególności źródeł zorganizowanych.

Klasyfikacji dokonano m.in. na podstawie wskazówek dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza¹.

Tabela nr 3 *Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin, termin ich osiągnięcia, oznaczenie numeryczne tych substancji, okresy, dla których uśrednia się wyniki pomiarów, dopuszczalne częstotliwości przekraczania tych poziomów oraz marginesy tolerancji*

Nazwa substancji (numer CAS) ^{a)}	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu w µg/m ³	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym ^{b)}	Margines tolerancji					Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych
				[µg/m ³]					
				2010r.	2011r.	2012r.	2013r.	2014r.	
Benzen (71-43-2)	rok kalendarzowy	5 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2010 r.
Dwutlenek azotu (10102-44-0)	jedna godzina	200 ^{c)}	18 razy	-	-	-	-	-	2010 r.
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2010 r.
Tlenki azotu ^{d)} (10102-44-0, 10102-43-9)	rok kalendarzowy	30 ^{e)}	-	-	-	-	-	-	2003 r.
Dwutlenek siarki (7446-09-5)	jedna godzina	350 ^{c)}	24 razy	-	-	-	-	-	2005 r.
	24 godziny	125 ^{c)}	3 razy	-	-	-	-	-	2005 r.

¹ Ministerstwo Środowiska oraz Główny Inspektorat Ochrony Środowiska; Warszawa 2003 r. opracowanie wykonane przez Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji w Instytucie Ochrony Środowiska oraz przedsiębiorstwo „ATMOTERM” S.A.

Nazwa substancji (numer CAS) ^{a)}	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu w µg/m ³	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym ^{b)}	Margines tolerancji					Termin osiągnięcia poziomów dopuszczalnych
				[µg/m ³]					
				2010r.	2011r.	2012r.	2013r.	2014r.	
	rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od 01 X do 31 III)	20 ^{e)}	-	-	-	-	-	-	2003 r.
Ołów ^{f)} (7439-92-1)	rok kalendarzowy	0,5 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.
Pył zawieszony PM2,5 ^{g)}	rok kalendarzowy	25 ^{c), j)}	-	4	3	2	1	1	2015 r.
		20 ^{c), k)}	-	-	-	-	-	-	2020 r.
Pył zawieszony PM10 ^{h)}	24 godziny	50 ^{c)}	35 razy	-	-	-	-	-	2005 r.
	rok kalendarzowy	40 ^{c)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.
Tlenek węgla (630-08-0)	osiem godzin ⁱ⁾	10000 ^{c), i)}	-	-	-	-	-	-	2005 r.

Objaśnienia:

- a) Oznaczenie numeryczne substancji wg Chemical Abstracts Service Registry Numer.
- b) W przypadku programów ochrony powietrza, o których mowa w art. 91 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, częstość przekraczania odnosi się do poziomu dopuszczalnego wraz z marginesem tolerancji.
- c) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi.
- d) Suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu.
- e) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin.
- f) Suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.
- g) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 µm (PM2,5) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.
- h) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 µm (PM10) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.
- i) Maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby. Każdą tak obliczoną średnią 8-godziną przypisuje się dobie, w której się ona kończy. Pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17.00 dnia poprzedniego do godziny 01.00 danego dnia. Ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 16.00 do 24.00 tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET.
- j) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 r. (faza I).
- k) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II).

Tabela nr 4 *Wartości odniesienia zasadniczych substancji emitowanych przez przedmiotowy obiekt*

Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS) ^{a)}	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny (µg/m ³) uśrednione dla okresu	
		1 godziny	roku kalendarzowego
Dytlenek azotu (dwutlenek azotu)	10102-44-0	200	40
Pył zawieszony PM10 ^{b)}	-	280	40

Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS) ^{a)}	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny (µg/m ³) uśrednione dla okresu	
		1 godziny	roku kalendarzowego
Tlenek węgla	630-08-0	30 000	-

Objaśnienia:

- a) oznaczenie numeryczne substancji wg Chemical Abstracts Service Registry Number,
b) jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

Analizę emisji do atmosfery wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką przy użyciu licencjonowanego systemu obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń „OPERAT FB”. Program został zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.

Zgodnie z załącznikiem nr 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu tło dla substancji wyznaczono w wysokości 10 % wartości odniesienia uśrednionej dla roku².

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga sporządzenia programu naprawczego. Analizowana emisja do atmosfery, z uwagi na wielkość i rodzaje substancji emitowanych do atmosfery nie narusza standardów jakości powietrza.

⇒ **emisja z energetycznego spalania gazu wysokometanowego w planowanym kotle gazowym o mocy do 30 kW (emitor punktowy: E-1):**

Maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

gdzie: Q- wydajność cieplna kotła [kJ/h]
W_d- wartość opałowa paliwa [kJ/m³]
η- sprawność cieplna kotła

W przypadku kotła 30 kW wydajność cieplna = 30 kW * 3600 = 108000 kJ/h, maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{\max} = 108000 / (34400 \cdot 0,9) = 3,488 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wzory do obliczenia emisji:

Emisja z kotła 30 kW

Emisja pyłu:

$$E_p = B_{\max} \cdot E'_p$$

² Dz.U. 2010.16.87

gdzie:

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa mln m^3/h

E'_p - wskaźnik unosu pyłu kg/mln m^3

$$E_p = 0,0000035 * 0,5 = 0,00000174 \text{ kg/h}$$

Emisja dwutlenku siarki:

$$ESO_2 = B_{max} * E' * S$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa mln m^3/h

E' - wskaźnik dla dwutlenku siarki kg/mln $m^3/\%$

S - zawartość siarki w gazie w mg/m^3

$$ESO_2 = 0,0000035 * 2 * 40 = 0,000279 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$ENO_x = B_{max} * E'$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa mln m^3/h

E' - wskaźnik emisji tlenków azotu, kg/mln m^3

$$ENO_x = 0,0000035 * 1520 = 0,005302 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$ECO = B_{max} * E'$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa mln m^3/h

E' - wskaźnik emisji tlenku węgla, kg/mln m^3

$$ECO = 0,0000035 * 300 = 0,001046 \text{ kg/h}$$

Zestawienie wielkości emisji

Kocioł 30 kW $B_{max} = 0,003488 \text{ tys.}m^3/h$ Brok = 24,444 $\text{tys.}m^3/\text{rok}$

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
	kg/mln m^3	mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
Pył	0,5	0,000484	0,000001744	0,00001222	0,000001395

42

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
	kg/mln m ³	mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
w tym pył do 2,5 μm	0,5	0,000484	0,000001744	0,00001222	0,000001395
w tym pył do 10 μm	0,5	0,000484	0,000001744	0,00001222	0,000001395
Dwutlenek siarki (SO ₂)	80	0,0775	0,0002790	0,001956	0,0002232
Tlenki azotu jako NO ₂	1520	1,473	0,00530	0,0372	0,00424
Tlenek węgla (CO)	300	0,2907	0,001046	0,00733	0,000837

Czas emisji = 8760 godzin

Opad pyłu należy obliczyć gdy nie jest zachowane kryterium:

$$\Sigma Ef \leq 0,0667 * h^{3,15} \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Emisja pyłu } 0,000484 \text{ mg/s} < 0,0667 * 9^{3,15} (67,607)$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Kocioł 30 kW λ = 1,15

Wzory do obliczenia ilości spalin ze spalania gazu.

$$VCO_2 = CO_2' + CO' + CH_4' + 2(C_2H_2' + C_2H_4' + C_2H_6') + \Sigma xC_xH_y'$$

$$VH_2O = H_2' + 2(CH_4' + C_2H_4') + C_2H_2' + 3C_2H_6' + \Sigma y/2 C_xH_y' + H_2O'$$

$$VO_{2min} = (H_2' + CO')/2 + 2CH_4' + 2,5C_2H_2' + 3C_2H_4' + 3,5C_2H_6' + \Sigma (x+y/4)C_xH_y' - O_2'$$

$$V_{pmin} = VO_{2min}/0,21$$

$$VN_2 = N_2' + 0,79\lambda V_{pmin}$$

$$VO_2 = 0,21(\lambda - 1)V_{pmin}$$

$$V_{sp} = VCO_2 + VH_2O + VN_2 + VO_2$$

Udziały składników w spalinach m³/m³

Substancja	Zawart.%obj.	VCO ₂	VH ₂ O	VO ₂ min	Vpmin	VN ₂	VO ₂	Vsp
CH ₄	98,00	0,98000	1,96000	1,96000	9,33333	8,47933	0,29400	11,71333
N ₂	2,00	-	-	0,00000	0,00000	0,02000	-	0,02000
Razem	100,00	0,98000	1,96000	1,96000	9,33333	8,49933	0,29400	11,73333

Ilość spalin w warunkach umownych (suchych) = VCO₂ + VSO₂ + VN₂ + VO₂ = 9,77333 m³/m³ gazu.

Ilość spalin ze spalania 3,488 m³/h gazu = 40,9 m³/h, spalin suchych = 34,1 m³/h, O₂ = 3,01 %

$$T_k = 273,2 - 0 * 9 = 273,2 \text{ K}$$

Ilość gorących gazów uchodzących z emitora :

$$V_g = V_n * T_k / 273,15 = 40,9 * 273,2 / 273,15 = 40,93 \text{ m}^3/\text{h}$$

Powierzchnia przekroju emitora:

$$F = \pi * d^2 / 4 = 3,1416 * 0,3^2 / 4 = 0,071 \text{ m}^2$$

Prędkość gazów u wylotu z emitora:

$$w = \frac{V_g}{F \cdot 3600} = \frac{40,93}{0,071 \cdot 3600} = 0,161 \text{ m/s}$$

$\Rightarrow$ emisja z energetycznego spalania gazu wysokometanowego w planowanych nagrzewnicach gazowych o mocy około 35 kW (emitory punktowe: E-2 i E-3):

Maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

gdzie: Q- wydajność cieplna kotła [kJ/h]
W_d- wartość opałowa paliwa [kJ/m³]
η- sprawność cieplna kotła

W przypadku nagrzewnicy 35 kW wydajność cieplna = 35 kW * 3600 = 126000 kJ/h, maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{\max} = 126000 / (34400 \cdot 0,9) = 4,07 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wzory do obliczenia emisji:

Emisja z nagrzewnicy 35 kW

Emisja pyłu:

$$E_p = B_{\max} \cdot E'_p$$

gdzie:

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa mln m³/h

E'_p - wskaźnik unosu pyłu kg/mln m³

$$E_p = 0,0000041 \cdot 0,5 = 0,00000204 \text{ kg/h}$$

Emisja dwutlenku siarki:

$$E_{SO_2} = B_{\max} \cdot E' \cdot S$$

gdzie :

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa mln m³/h

E' - wskaźnik dla dwutlenku siarki kg/mln m³/%

S - zawartość siarki w gazie w mg/m^3

$$\text{ESO}_2 = 0,0000041 * 2 * 40 = 0,000326 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$\text{ENO}_x = \text{Bmax} * \text{E'}$$

gdzie :

Bmax - maksymalne zużycie paliwa $\text{mln m}^3/\text{h}$

E' - wskaźnik emisji tlenków azotu, kg/mln m^3

$$\text{ENO}_x = 0,0000041 * 1520 = 0,006186 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$\text{ECO} = \text{Bmax} * \text{E'}$$

gdzie :

Bmax - maksymalne zużycie paliwa $\text{mln m}^3/\text{h}$

E' - wskaźnik emisji tlenku węgla, kg/mln m^3

$$\text{ECO} = 0,0000041 * 300 = 0,001221 \text{ kg/h}$$

Zestawienie wielkości emisji

Nagrzewnica 35 kW Bmax = 0,00407 tys. m^3/h Brok = 28,523 tys. m^3/rok

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
	kg/mln m^3	mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
Pył	0,5	0,000565	0,000002035	0,00001426	0,000001628
w tym pył do 2,5 μm	0,5	0,000565	0,000002035	0,00001426	0,000001628
w tym pył do 10 μm	0,5	0,000565	0,000002035	0,00001426	0,000001628
Dwutlenek siarki (SO_2)	80	0,0904	0,000326	0,002282	0,0002605
Tlenki azotu jako NO_2	1520	1,718	0,00619	0,0434	0,00495
Tlenek węgla (CO)	300	0,339	0,001221	0,00856	0,000977

Czas emisji = 8760 godzin

Opad pyłu należy obliczyć gdy nie jest zachowane kryterium:

$$\sum \text{Ef} \leq 0,0667 * h^{3,15} [\text{mg/s}]$$

$$\text{Emisja pyłu } 0,000565 \text{ mg/s} < 0,0667 * 9^{3,15} (67,607)$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Nagrzewnica 35 kW $\lambda = 1,15$

Wzory do obliczenia ilości spalin ze spalania gazu.

$$VCO_2 = CO_2' + CO' + CH_4' + 2(C_2H_2' + C_2H_4' + C_2H_6') + \Sigma x C_x H_y'$$

$$VH_2O = H_2' + 2(CH_4' + C_2H_4') + C_2H_2' + 3C_2H_6' + \Sigma y/2 C_x H_y' + H_2O'$$

$$VO_{2min} = (H_2' + CO')/2 + 2CH_4' + 2,5C_2H_2' + 3C_2H_4' + 3,5C_2H_6' + \Sigma (x+y/4) C_x H_y' - O_2'$$

$$V_{pmin} = VO_{2min}/0,21$$

$$VN_2 = N_2' + 0,79\lambda V_{pmin}$$

$$VO_2 = 0,21(\lambda - 1)V_{pmin}$$

$$V_{sp} = VCO_2 + VH_2O + VN_2 + VO_2$$

Udziały składników w spalinach m³/m³

Substancja	Zawart.%obj.	VCO ₂	VH ₂ O	VO ₂ min	Vpmin	VN ₂	VO ₂	Vsp
CH ₄	98,00	0,98000	1,96000	1,96000	9,33333	8,47933	0,29400	11,71333
N ₂	2,00	-	-	0,00000	0,00000	0,02000	-	0,02000
Razem	100,00	0,98000	1,96000	1,96000	9,33333	8,49933	0,29400	11,73333

Ilość spalin w warunkach umownych (suchych)= VCO₂ + VSO₂+ VN₂ + VO₂ = 9,77333 m³/ m³ gazu.

Ilość spalin ze spalania 4,07 m³/h gazu = 47,8 m³/h, spalin suchych = 39,8 m³/h, O₂ = 3,01 %

$$T_k = 273,2 - 0 \cdot 9 = 273,2 \text{ K}$$

Ilość gorących gazów uchodzących z emitora :

$$V_g = V_n \cdot T_k / 273,15 = 47,8 \cdot 273,2 / 273,15 = 47,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

Powierzchnia przekroju emitora:

$$F = \pi \cdot d^2 / 4 = 3,1416 \cdot 0,2^2 / 4 = 0,0314 \text{ m}^2$$

Prędkość gazów u wylotu z emitora:

$$w = \frac{V_g}{F \cdot 3600} = \frac{47,75}{0,0314 \cdot 3600} = 0,42 \text{ m/s}$$

Wyniki analizy rozprzestrzeniania się gazów i pyłów zostały szczegółowo przedstawione w poniższej *Analizie emisji do atmosfery*.

Jak wykazały przeprowadzone obliczenia, realizowane obecnie przedsięwzięcie w obrębie miejscowości Kamień będzie dotrzymywać standardy emisyjne w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.

Na podstawie dokonanej analizy nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych D1 dla wyżej wymienionych parametrów emisyjnych.

Zakład: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h	Emisja roczna Mg
			1 okres 8760 h	
E-1	Kocioł gazowy 30 kW	pył ogółem	1,74E-6	0,0000122
		- w tym pył do 2,5 µm	1,74E-6	0,0000122
		- w tym pył do 10 µm	1,74E-6	0,0000122
		dwutlenek siarki	0,000279	0,001956
		tlenki azotu jako NO2	0,0053	0,0372
		tlenek węgla	0,001046	0,00733
E-2	Nagrzewnica gazowa 35 kW	pył ogółem	2,03E-6	0,0000143
		- w tym pył do 2,5 µm	2,03E-6	0,0000143
		- w tym pył do 10 µm	2,03E-6	0,0000143
		dwutlenek siarki	0,000326	0,002282
		tlenki azotu jako NO2	0,00619	0,0434
		tlenek węgla	0,001221	0,00856
E-3	Nagrzewnica gazowa 35 kW	pył ogółem	2,03E-6	0,0000143
		- w tym pył do 2,5 µm	2,03E-6	0,0000143
		- w tym pył do 10 µm	2,03E-6	0,0000143
		dwutlenek siarki	0,000326	0,002282
		tlenki azotu jako NO2	0,00619	0,0434
		tlenek węgla	0,001221	0,00856

Łączna emisja roczna i maksymalna

Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,0000408
w tym pył do 2,5 µm	0,0000408
w tym pył do 10 µm	0,0000408
dwutlenek siarki	0,00652
tlenki azotu jako NO2	0,1239
tlenek węgla	0,02445

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h 1 okres
pył ogółem	5,81E-6
w tym pył do 2,5 µm	5,81E-6
w tym pył do 10 µm	5,81E-6
dwutlenek siarki	0,00093
tlenki azotu jako NO ₂	0,01767
tlenek węgla	0,00349

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Zakład: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
 wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
 Conecto Profiles Sp. z o.o.
 ul. Przemysłowa 39
 61-541 Poznań

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	40	4
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	2
tlenki azotu jako NO ₂ (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	3
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	0
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	2

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok
 Tło opadu ołowiu 10 mg/m²/rok
 Tło opadu kadmu 1 mg/m²/rok

Parametry emitorów na terenie zakładu

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E-1	Kocioł gazowy 30 kW	9	0,3	0,161	273	108	76,1	pył ogółem	1,74E-6	0,0000122	1,39E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	1,74E-6	0,0000122	1,39E-6
								-w tym pył do 10 µm	1,74E-6	0,0000122	1,39E-6
								dwutlenek siarki	0,000279	0,001956	0,0002233
								tlenki azotu jako NO2	0,0053	0,0372	0,00424
								tlenek węgla	0,001046	0,00733	0,000837
E-2	Nagrzewnica gazowa 35 kW	9	0,2	0,42	273	124,2	108,6	pył ogółem	2,03E-6	0,0000143	1,63E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	2,03E-6	0,0000143	1,63E-6
								-w tym pył do 10 µm	2,03E-6	0,0000143	1,63E-6
								dwutlenek siarki	0,000326	0,002282	0,0002605
								tlenki azotu jako NO2	0,00619	0,0434	0,00495
								tlenek węgla	0,001221	0,00856	0,000977
E-3	Nagrzewnica gazowa 35 kW	9	0,2	0,42	273	124,4	169,4	pył ogółem	2,03E-6	0,0000143	1,63E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	2,03E-6	0,0000143	1,63E-6
								-w tym pył do 10 µm	2,03E-6	0,0000143	1,63E-6
								dwutlenek siarki	0,000326	0,002282	0,0002605
								tlenki azotu jako NO2	0,00619	0,0434	0,00495
								tlenek węgla	0,001221	0,00856	0,000977

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

*Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl*

Emitor: E-1 Kocioł gazowy 30 kW 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	9	[m]
średnica emitora	0,3	[m]
prędkość gazów na wylocie emitora	0,161	[m/s]
temperatura gazów	273,2	[K]
efektywna wysokość emitora (war.kryt.)	9	[m]
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m ³ K]
temperatura otoczenia	281	[K]
wysokość anemometru	14	[m]
aerodynamiczna szorstkość terenu	0,035	[m]

WYNIKI OBLICZEŃ STĘŻEŃ MAKSYMALNYCH

Zanieczyszczenie :	pył PM-10		emisja : 0,000484 [mg/s]		
D1 = 280 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,000478	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie :	pył zawieszony PM 2,5		emisja : 0,000484 [mg/s]		
D1 = - µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,000478	86,5	5	1	bez oceny - brak D1

Zanieczyszczenie :	dwutlenek siarki		emisja : 0,0775 [mg/s]		
D1 = 350 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,1532	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : tlenki azotu jako NO₂			emisja : 1,473 [mg/s]		
D1 = 200 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	2,911	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : tlenek węgla			emisja : 0,2907 [mg/s]		
D1 = 30000 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,575	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

*Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl*

Emitor: E-2 Nagrzewnica gazowa 35 kW 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	9	[m]
średnica emitora	0,2	[m]
prędkość gazów na wylocie emitora	0,422	[m/s]
temperatura gazów	273,2	[K]
efektywna wysokość emitora (war.kryt.)	9	[m]
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m ³ K]
temperatura otoczenia	281	[K]
wysokość anemometru	14	[m]
aerodynamiczna szorstkość terenu	0,035	[m]

WYNIKI OBLICZEŃ STĘŻEŃ MAKSYMALNYCH

Zanieczyszczenie :	pył PM-10		emisja : 0,000565 [mg/s]		
D1 = 280 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,000558	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie :	pył zawieszony PM 2,5		emisja : 0,000565 [mg/s]		
D1 = - µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,000558	86,5	5	1	bez oceny - brak D1

Zanieczyszczenie :	dwutlenek siarki		emisja : 0,0904 [mg/s]		
D1 = 350 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,1788	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : tlenki azotu jako NO2			emisja : 1,718 [mg/s]		
D1 = 200 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	3,4	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : tlenek węgla			emisja : 0,339 [mg/s]		
D1 = 30000 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,671	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

*Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl*

Emitor: E-3 Nagrzewnica gazowa 35 kW 1 okres, róża roczna

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	9	[m]
średnica emitora	0,2	[m]
prędkość gazów na wylocie emitora	0,422	[m/s]
temperatura gazów	273,2	[K]
efektywna wysokość emitora (war.kryt.)	9	[m]
ciepło właściwe gazów	1,3	[kJ/m ³ K]
temperatura otoczenia	281	[K]
wysokość anemometru	14	[m]
aerodynamiczna szorstkość terenu	0,035	[m]

WYNIKI OBLICZEŃ STĘŻEŃ MAKSYMALNYCH

Zanieczyszczenie :	pył PM-10		emisja : 0,000565 [mg/s]		
D1 = 280 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,000558	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie :	pył zawieszony PM 2,5		emisja : 0,000565 [mg/s]		
D1 = - µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,000558	86,5	5	1	bez oceny - brak D1

Zanieczyszczenie :	dwutlenek siarki		emisja : 0,0904 [mg/s]		
D1 = 350 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,1788	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : tlenki azotu jako NO2			emisja : 1,718 [mg/s]		
D1 = 200 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	3,4	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

Zanieczyszczenie : tlenek węgla			emisja : 0,339 [mg/s]		
D1 = 30000 µg/m ³	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość wystąpienia stęż. maks. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atmosfery	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena
Na poziomie terenu	0,671	86,5	5	1	Smm < 0.1*D1

*Pakiet "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl*

Klasyfikacja grupy emitatorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

**Zakład: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań**

Okres nr 1 róża roczna

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 3

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [µg/m ³]	Stęż. dopuszcz. D1 [µg/m ³]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	0,001595	280	-	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,511	350	-	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	9,71	200	-	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	1,916	30000	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,001595	-		bez oceny - brak D1

*System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v. 6.4.6/2012 r.
zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.*

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m ³ /K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-1	9	0,3	0,161	273,2	0,0	1,30	0,035	108	76,1
E-2	9	0,2	0,42	273,2	0,0	1,30	0,035	124,2	108,6
E-3	9	0,2	0,42	273,2	0,0	1,30	0,035	124,4	169,4

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Kalisz, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	281	275	287

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
E-1	Kocioł gazowy 30 kW	pył PM-10	0,000484	0,000387
		dwutlenek siarki	0,0775	0,0620
		tlenki azotu jako NO ₂	1,473	1,178
		tlenek węgla	0,2907	0,2325
		pył zawieszony PM 2,5	0,000484	0,000387
E-2	Nagrzewnica gazowa 35 kW	pył PM-10	0,000565	0,000453
		dwutlenek siarki	0,0904	0,0724
		tlenki azotu jako NO ₂	1,718	1,375
		tlenek węgla	0,339	0,2713
		pył zawieszony PM 2,5	0,000565	0,000453
E-3	Nagrzewnica gazowa 35 kW	pył PM-10	0,000565	0,000453
		dwutlenek siarki	0,0904	0,0724

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
		tlenki azotu jako NO ₂	1,718	1,375
		tlenek węgla	0,339	0,2713
		pył zawieszony PM 2,5	0,000565	0,000453

Nazwa zakładu: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	0,0	140	250	6	1	S
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,000	170	110	5	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 250 m i wynosi 0,0 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 170 Y = 110 m, wynosi 0,000 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 36 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	0,4	140	250	6	1	S
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,015	170	110	5	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 140 Y = 250 m i wynosi 0,4 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 170 Y = 110 m, wynosi 0,015 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,0	140	250	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,278	170	110	5	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 140$ $Y = 250$ m i wynosi $8,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 170$ $Y = 110$ m, wynosi $0,278 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,6	140	250	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,055	170	110	5	1	NNW
Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 140$ $Y = 250$ m i wynosi $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0	140	250	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,000	170	110	5	1	NNW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 140$ $Y = 250$ m i wynosi $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 170$ $Y = 110$ m, wynosi $0,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nazwa zakładu: **Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań**

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	-	0,00	< 0,2	170	110	0	0,000	< 36
dwutlenek siarki	-	-	-	0,00	< 0,274	170	110	0	0,015	< 18
tlenki azotu jako NO ₂	-	-	-	0,00	< 0,2	170	110	0	0,278	< 27
tlenek węgla	-	-	-	0,00	< 0,2	170	110	0	0,055	-
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	170	110	0	0,000	< 18

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksymalna częstość przekroczeń D1, %		Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczona	Dopuszczalna	Obliczone	Da - R
pył PM-10	0,0	280	0,00	< 0,2	0,000	< 36
dwutlenek siarki	0,4	350	0,00	< 0,274	0,015	< 18
tlenki azotu jako NO ₂	8,0	200	0,00	< 0,2	0,278	< 27
tlenek węgla	1,6	30000	0,00	< 0,2	0,055	-
pył zawieszony PM 2,5	0,0	brak	-	-	0,000	< 18

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń średniorocznych w porównaniu do istniejącego stanu zanieczyszczenia atmosfery (tła)

Nazwa zanieczyszczenia	X	Y	Z	Stężenie średnioroczne (Sa) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość odniesienia (Da) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Tło (R) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sa/R*100 %
	m	m	m				
pył PM-10	170	110	0	0,000	40	4	0,0
dwutlenek siarki	170	110	0	0,015	20	2	0,8
tlenki azotu jako NO ₂	170	110	0	0,278	30	3	9,3
pył zawieszony PM 2,5	170	110	0	0,000	20	2	0,0

Nazwa zakładu: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań

Oszacowanie stężeń dla różnych czasów uśredniania

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nazwa zanieczyszczenia	30 min.	1 godz.	8 godz.	24 godz.
pył PM-10	0,0	0,0	0,0	0,0
dwutlenek siarki	0,5	0,4	0,3	0,2
tlenki azotu jako NO ₂	9,4	8,0	5,1	4,0
tlenek węgla	1,8	1,6	1,0	0,8
pył zawieszony PM 2,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Nazwa zakładu: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań

Emisja graniczna obliczona dla maksymalnych stężeń w sieci receptorów

Substancja	Częstość przekroczeń D1 %	99,8 percentyl S _{99,8} $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość dopuszcz. (D1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksym. emisja rzeczywista kg/h	Godzinowa emisja graniczna kg/h	Stężenie średnio- roczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Wartość dyspozyc. (Da-R) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Emisja rzeczywista Mg	Roczna emisja graniczna Mg
pył PM-10	0,00	0,0	280	0,00000581	3,2	0,000	36	0,0000408	32
dwutlenek siarki	0,00	0,2	350	0,00093	2,08	0,015	18	0,00652	8
tlenki azotu jako NO ₂	0,00	3,1	200	0,01767	1,15	0,278	27	0,1239	12
tlenek węgla	0,00	0,6	30000	0,00349	172	0,055		0,02445	-
pył zawieszony PM 2,5	-	0,0	0	0,00000581	-	0,000	18	0,0000408	16

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych
wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
Conecto Profiles Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 39
61-541 Poznań

Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 0,001595 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-1	Kocioł gazowy 30 kW	0,000478
E-2	Nagrzewnica gazowa 35 kW	0,000558
E-3	Nagrzewnica gazowa 35 kW	0,000558
	Razem	0,001595

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 0,511 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-1	Kocioł gazowy 30 kW	0,1532
E-2	Nagrzewnica gazowa 35 kW	0,1788
E-3	Nagrzewnica gazowa 35 kW	0,1788
	Razem	0,511

tlenki azotu jako NO₂ D1 = 200 maks. suma Smm = 9,71 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-1	Kocioł gazowy 30 kW	2,911
E-2	Nagrzewnica gazowa 35 kW	3,4
E-3	Nagrzewnica gazowa 35 kW	3,4
	Razem	9,71

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 1,916 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-1	Kocioł gazowy 30 kW	0,575
E-2	Nagrzewnica gazowa 35 kW	0,671
E-3	Nagrzewnica gazowa 35 kW	0,671
	Razem	1,916

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 3

Zakres pełny	Zakres skrócony
	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO ₂ tlenek węgla

Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot h^{3,15}$	E_{rok}, Mg	$E_{średnia}, mg/s$
E-1	Kocioł gazowy 30 kW	9	67,6	0,0000122	0,00039
E-2	Nagrzewnica gazowa 35 kW	9	67,6	0,0000143	0,00045
E-3	Nagrzewnica gazowa 35 kW	9	67,6	0,0000143	0,00045
	Razem		67,6	0,000041	0,00129

Analizowano emisję pyłu z 3 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 67,6$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 0,00129 < 67,6 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,000041 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. $\mu g/m^3$	Stężenie średnie $\mu g/m^3$	Częstość przekr., % 280 $\mu g/m^3$	Stężenie maksym. $\mu g/m^3$	Stężenie średnie $\mu g/m^3$	Częstość przekr., % 350 $\mu g/m^3$	Stężenie maksym. $\mu g/m^3$	Stężenie średnie $\mu g/m^3$	Częstość przekr., % 200 $\mu g/m^3$
0	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,004	0,00	4,9	0,077	0,00
10	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,004	0,00	4,9	0,083	0,00
20	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,005	0,00	5,0	0,091	0,00
30	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,005	0,00	5,2	0,101	0,00
40	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	5,6	0,111	0,00
50	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	5,9	0,120	0,00
60	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,4	0,126	0,00
70	0	0,0	0,000	0,00	0,4	0,007	0,00	7,1	0,129	0,00
80	0	0,0	0,000	0,00	0,4	0,007	0,00	7,3	0,125	0,00
90	0	0,0	0,000	0,00	0,4	0,006	0,00	7,8	0,118	0,00
100	0	0,0	0,000	0,00	0,4	0,006	0,00	7,9	0,106	0,00
110	0	0,0	0,000	0,00	0,4	0,005	0,00	7,1	0,103	0,00
120	0	0,0	0,000	0,00	0,4	0,006	0,00	6,9	0,105	0,00
130	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	6,3	0,116	0,00
140	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,2	0,125	0,00
150	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,2	0,133	0,00
160	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,2	0,136	0,00
170	0	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,1	0,137	0,00
180	0	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,0	0,134	0,00
190	0	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,9	0,129	0,00
200	0	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,8	0,122	0,00
0	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,004	0,00	4,9	0,077	0,00
10	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,004	0,00	5,0	0,084	0,00
20	10	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,6	0,093	0,00
30	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,005	0,00	5,2	0,103	0,00
40	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	5,4	0,115	0,00
50	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,7	0,126	0,00
60	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,2	0,136	0,00
70	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,6	0,141	0,00
80	10	0,0	0,000	0,00	0,4	0,007	0,00	7,4	0,140	0,00
90	10	0,0	0,000	0,00	0,4	0,007	0,00	7,5	0,133	0,00
100	10	0,0	0,000	0,00	0,4	0,006	0,00	7,5	0,118	0,00
110	10	0,0	0,000	0,00	0,4	0,006	0,00	7,2	0,114	0,00
120	10	0,0	0,000	0,00	0,4	0,006	0,00	6,7	0,118	0,00
130	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,2	0,130	0,00
140	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,9	0,143	0,00
150	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,9	0,148	0,00
160	10	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	4,8	0,151	0,00
170	10	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,7	0,149	0,00
180	10	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,1	0,145	0,00
190	10	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,6	0,137	0,00
200	10	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,5	0,130	0,00
0	20	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	4,3	0,080	0,00
10	20	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,5	0,087	0,00
20	20	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,7	0,095	0,00
30	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	4,9	0,106	0,00
40	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	5,5	0,117	0,00
50	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,5	0,130	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRiOŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 200 µg/m ³
60	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,0	0,144	0,00
70	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,3	0,153	0,00
80	20	0,0	0,000	0,00	0,4	0,008	0,00	6,8	0,154	0,00
90	20	0,0	0,000	0,00	0,4	0,008	0,00	6,9	0,146	0,00
100	20	0,0	0,000	0,00	0,4	0,007	0,00	7,5	0,132	0,00
110	20	0,0	0,000	0,00	0,4	0,007	0,00	6,9	0,125	0,00
120	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,5	0,131	0,00
130	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,1	0,147	0,00
140	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,8	0,157	0,00
150	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,4	0,164	0,00
160	20	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,0	0,167	0,00
170	20	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,9	0,162	0,00
180	20	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,8	0,156	0,00
190	20	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,7	0,148	0,00
200	20	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,139	0,00
0	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	4,4	0,082	0,00
10	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,6	0,089	0,00
20	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,4	0,099	0,00
30	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	4,5	0,108	0,00
40	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	4,7	0,120	0,00
50	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,1	0,132	0,00
60	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,5	0,147	0,00
70	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,6	0,160	0,00
80	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	6,1	0,166	0,00
90	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,5	0,159	0,00
100	30	0,0	0,000	0,00	0,4	0,007	0,00	6,8	0,141	0,00
110	30	0,0	0,000	0,00	0,4	0,007	0,00	6,7	0,130	0,00
120	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,3	0,140	0,00
130	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,1	0,158	0,00
140	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,6	0,172	0,00
150	30	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,2	0,179	0,00
160	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,6	0,180	0,00
170	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,0	0,177	0,00
180	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,6	0,169	0,00
190	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,5	0,160	0,00
200	30	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,3	0,149	0,00
0	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,1	0,086	0,00
10	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,3	0,093	0,00
20	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,9	0,103	0,00
30	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	4,1	0,112	0,00
40	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	4,2	0,123	0,00
50	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,7	0,134	0,00
60	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	4,8	0,147	0,00
70	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,2	0,162	0,00
80	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,6	0,167	0,00
90	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,0	0,160	0,00
100	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,1	0,140	0,00
110	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,9	0,128	0,00
120	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	6,1	0,139	0,00
130	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,1	0,160	0,00
140	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,6	0,178	0,00
150	40	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,2	0,192	0,00
160	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	4,2	0,197	0,00
170	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,7	0,193	0,00
180	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,5	0,184	0,00
190	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,172	0,00
200	40	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,160	0,00
0	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,6	0,090	0,00
10	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,4	0,099	0,00
20	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,6	0,107	0,00
30	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,7	0,118	0,00
40	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,0	0,128	0,00
50	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,2	0,138	0,00
60	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,4	0,149	0,00
70	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,4	0,158	0,00
80	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,7	0,158	0,00
90	50	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,0	0,149	0,00
100	50	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,3	0,128	0,00
110	50	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	5,2	0,112	0,00
120	50	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	5,9	0,119	0,00
130	50	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,8	0,147	0,00
140	50	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,1	0,182	0,00
150	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	4,4	0,204	0,00
160	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	3,8	0,213	0,00
170	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	3,4	0,211	0,00
180	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	3,4	0,200	0,00
190	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,188	0,00
200	50	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,174	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRI.05.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 200 µg/m ³
0	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,4	0,095	0,00
10	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,5	0,103	0,00
20	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,113	0,00
30	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,5	0,125	0,00
40	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,8	0,135	0,00
50	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,7	0,145	0,00
60	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,6	0,153	0,00
70	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,6	0,154	0,00
80	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,7	0,147	0,00
90	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,8	0,132	0,00
100	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	4,3	0,119	0,00
110	60	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	5,0	0,106	0,00
120	60	0,0	0,000	0,00	0,3	0,005	0,00	5,4	0,097	0,00
130	60	0,0	0,000	0,00	0,3	0,006	0,00	5,3	0,122	0,00
140	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,7	0,177	0,00
150	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	4,3	0,220	0,00
160	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,7	0,234	0,00
170	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,3	0,232	0,00
180	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,3	0,221	0,00
190	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	3,4	0,204	0,00
200	60	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,190	0,00
0	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,4	0,097	0,00
10	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,5	0,107	0,00
20	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,118	0,00
30	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,129	0,00
40	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,6	0,142	0,00
50	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,152	0,00
60	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,3	0,159	0,00
70	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,3	0,155	0,00
80	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,3	0,139	0,00
90	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,3	0,126	0,00
100	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,6	0,121	0,00
110	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,2	0,104	0,00
120	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,7	0,088	0,00
130	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	4,7	0,104	0,00
140	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,0	0,174	0,00
150	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,4	0,231	0,00
160	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,3	0,254	0,00
170	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,3	0,249	0,00
180	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,3	0,238	0,00
190	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,4	0,222	0,00
200	70	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	3,4	0,205	0,00
0	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,4	0,102	0,00
10	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,111	0,00
20	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,120	0,00
30	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,134	0,00
40	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,144	0,00
50	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,155	0,00
60	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,3	0,162	0,00
70	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,3	0,157	0,00
80	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,3	0,137	0,00
90	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,120	0,00
100	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,109	0,00
110	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,5	0,087	0,00
120	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,8	0,067	0,00
130	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,7	0,083	0,00
140	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,5	0,157	0,00
150	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,4	0,223	0,00
160	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,4	0,254	0,00
170	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,3	0,259	0,00
180	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,3	0,249	0,00
190	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,3	0,235	0,00
200	80	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	3,4	0,218	0,00
0	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,103	0,00
10	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,112	0,00
20	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,123	0,00
30	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,133	0,00
40	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,146	0,00
50	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,156	0,00
60	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,3	0,164	0,00
70	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,162	0,00
80	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,145	0,00
90	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,118	0,00
100	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,4	0,090	0,00
110	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,003	0,00	3,4	0,062	0,00
120	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,003	0,00	3,4	0,053	0,00
130	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,4	0,072	0,00
140	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,131	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRiOŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 200 µg/m ³
150	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,198	0,00
160	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,4	0,246	0,00
170	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,4	0,264	0,00
180	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,4	0,263	0,00
190	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,3	0,247	0,00
200	90	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,4	0,230	0,00
0	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,103	0,00
10	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,111	0,00
20	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,120	0,00
30	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,130	0,00
40	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,143	0,00
50	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,3	0,157	0,00
60	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,168	0,00
70	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,173	0,00
80	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,166	0,00
90	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,139	0,00
100	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,095	0,00
110	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,3	0,071	0,00
120	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,2	0,076	0,00
130	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,2	0,101	0,00
140	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,3	0,133	0,00
150	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,3	0,186	0,00
160	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,4	0,247	0,00
170	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,4	0,273	0,00
180	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,4	0,273	0,00
190	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,4	0,256	0,00
200	100	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,4	0,238	0,00
0	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,100	0,00
10	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,108	0,00
20	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,117	0,00
30	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,128	0,00
40	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,141	0,00
50	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,153	0,00
60	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,168	0,00
70	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,184	0,00
80	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,3	0,189	0,00
90	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,2	0,170	0,00
100	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,2	0,131	0,00
110	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,2	0,112	0,00
120	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,2	0,114	0,00
130	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,2	0,133	0,00
140	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,2	0,153	0,00
150	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,2	0,196	0,00
160	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,2	0,252	0,00
170	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,015	0,00	3,3	0,278	0,00
180	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,4	0,273	0,00
190	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,6	0,257	0,00
200	110	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,6	0,236	0,00
0	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,098	0,00
10	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,106	0,00
20	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,115	0,00
30	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,126	0,00
40	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,137	0,00
50	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,153	0,00
60	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,169	0,00
70	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,3	0,188	0,00
80	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,2	0,197	0,00
90	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,2	0,188	0,00
100	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,2	0,161	0,00
110	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,1	0,139	0,00
120	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,1	0,135	0,00
130	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,1	0,145	0,00
140	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,1	0,170	0,00
150	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	3,2	0,210	0,00
160	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,3	0,253	0,00
170	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,5	0,270	0,00
180	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	3,6	0,263	0,00
190	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,8	0,248	0,00
200	120	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,5	0,230	0,00
0	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,097	0,00
10	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,104	0,00
20	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,113	0,00
30	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,124	0,00
40	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,135	0,00
50	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,150	0,00
60	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,3	0,168	0,00
70	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,2	0,182	0,00
80	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,2	0,193	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRI.05.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 200 µg/m ³
90	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,1	0,194	0,00
100	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	2,9	0,184	0,00
110	130	0,0	0,000	0,00	0,1	0,008	0,00	2,7	0,157	0,00
120	130	0,0	0,000	0,00	0,1	0,007	0,00	2,8	0,135	0,00
130	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,0	0,146	0,00
140	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,187	0,00
150	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,8	0,230	0,00
160	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	3,9	0,255	0,00
170	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,014	0,00	4,1	0,258	0,00
180	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	4,1	0,251	0,00
190	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,9	0,237	0,00
200	130	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	3,9	0,220	0,00
0	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,096	0,00
10	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,103	0,00
20	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,112	0,00
30	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,123	0,00
40	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,136	0,00
50	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,151	0,00
60	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,3	0,167	0,00
70	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,3	0,179	0,00
80	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,2	0,190	0,00
90	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	2,9	0,196	0,00
100	140	0,0	0,000	0,00	0,1	0,010	0,00	2,8	0,193	0,00
110	140	0,0	0,000	0,00	0,1	0,009	0,00	2,8	0,171	0,00
120	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,2	0,145	0,00
130	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,9	0,154	0,00
140	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	4,6	0,197	0,00
150	140	0,0	0,000	0,00	0,3	0,012	0,00	4,9	0,235	0,00
160	140	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,1	0,252	0,00
170	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	4,7	0,252	0,00
180	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	4,6	0,243	0,00
190	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	4,3	0,230	0,00
200	140	0,0	0,000	0,00	0,2	0,011	0,00	4,2	0,215	0,00
0	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,095	0,00
10	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,103	0,00
20	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,113	0,00
30	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,125	0,00
40	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,140	0,00
50	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,154	0,00
60	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,167	0,00
70	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,3	0,180	0,00
80	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,3	0,192	0,00
90	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,2	0,193	0,00
100	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,181	0,00
110	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,7	0,161	0,00
120	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,9	0,150	0,00
130	150	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	4,8	0,154	0,00
140	150	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,2	0,178	0,00
150	150	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	5,4	0,216	0,00
160	150	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,4	0,244	0,00
170	150	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,0	0,251	0,00
180	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,013	0,00	4,7	0,246	0,00
190	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	4,7	0,234	0,00
200	150	0,0	0,000	0,00	0,2	0,012	0,00	4,6	0,219	0,00
0	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,093	0,00
10	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,102	0,00
20	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,114	0,00
30	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,128	0,00
40	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,140	0,00
50	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,155	0,00
60	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,169	0,00
70	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,3	0,185	0,00
80	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,194	0,00
90	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,5	0,186	0,00
100	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,6	0,163	0,00
110	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,9	0,153	0,00
120	160	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,7	0,154	0,00
130	160	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,1	0,157	0,00
140	160	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,5	0,163	0,00
150	160	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,7	0,192	0,00
160	160	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,8	0,239	0,00
170	160	0,0	0,000	0,00	0,3	0,014	0,00	5,5	0,259	0,00
180	160	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,1	0,255	0,00
190	160	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,1	0,241	0,00
200	160	0,0	0,000	0,00	0,3	0,012	0,00	5,0	0,221	0,00
0	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,093	0,00
10	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,102	0,00
20	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,113	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przepr., % 200 µg/m³
30	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,126	0,00
40	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,139	0,00
50	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,154	0,00
60	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,5	0,170	0,00
70	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,183	0,00
80	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	3,4	0,189	0,00
90	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,5	0,178	0,00
100	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,8	0,153	0,00
110	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,1	0,147	0,00
120	170	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,6	0,149	0,00
130	170	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,0	0,152	0,00
140	170	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,7	0,153	0,00
150	170	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,9	0,179	0,00
160	170	0,0	0,000	0,00	0,3	0,012	0,00	5,9	0,232	0,00
170	170	0,0	0,000	0,00	0,3	0,014	0,00	6,0	0,258	0,00
180	170	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,8	0,256	0,00
190	170	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,7	0,241	0,00
200	170	0,0	0,000	0,00	0,3	0,012	0,00	5,3	0,221	0,00
0	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,092	0,00
10	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,100	0,00
20	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,112	0,00
30	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,125	0,00
40	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,135	0,00
50	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,150	0,00
60	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,4	0,164	0,00
70	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,5	0,174	0,00
80	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,5	0,177	0,00
90	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,7	0,167	0,00
100	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,0	0,147	0,00
110	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,1	0,138	0,00
120	180	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,7	0,139	0,00
130	180	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,1	0,141	0,00
140	180	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,5	0,144	0,00
150	180	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	6,0	0,172	0,00
160	180	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	6,1	0,218	0,00
170	180	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,9	0,240	0,00
180	180	0,0	0,000	0,00	0,3	0,013	0,00	5,7	0,243	0,00
190	180	0,0	0,000	0,00	0,3	0,012	0,00	5,6	0,230	0,00
200	180	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	5,6	0,213	0,00
0	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,089	0,00
10	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,099	0,00
20	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,108	0,00
30	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,118	0,00
40	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,131	0,00
50	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,143	0,00
60	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,4	0,155	0,00
70	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,5	0,163	0,00
80	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,7	0,167	0,00
90	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,7	0,164	0,00
100	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,2	0,155	0,00
110	190	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,2	0,141	0,00
120	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,2	0,134	0,00
130	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,5	0,136	0,00
140	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,5	0,151	0,00
150	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,9	0,181	0,00
160	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	6,0	0,209	0,00
170	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,012	0,00	5,8	0,222	0,00
180	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,012	0,00	5,8	0,222	0,00
190	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	5,8	0,211	0,00
200	190	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,6	0,198	0,00
0	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,086	0,00
10	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,095	0,00
20	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,4	0,104	0,00
30	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,113	0,00
40	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,125	0,00
50	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,134	0,00
60	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,5	0,144	0,00
70	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,9	0,154	0,00
80	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	3,6	0,162	0,00
90	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,0	0,170	0,00
100	200	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,5	0,174	0,00
110	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,0	0,166	0,00
120	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,3	0,158	0,00
130	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,0	0,161	0,00
140	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,8	0,179	0,00
150	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,8	0,197	0,00
160	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	6,0	0,207	0,00
170	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	6,0	0,208	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRI.05.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 200 µg/m ³
180	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	5,8	0,204	0,00
190	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,8	0,194	0,00
200	200	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,5	0,183	0,00
0	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,3	0,084	0,00
10	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,091	0,00
20	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,099	0,00
30	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,110	0,00
40	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,119	0,00
50	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,5	0,129	0,00
60	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,6	0,138	0,00
70	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,7	0,148	0,00
80	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,8	0,161	0,00
90	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,3	0,176	0,00
100	210	0,0	0,000	0,00	0,2	0,010	0,00	4,4	0,182	0,00
110	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,1	0,183	0,00
120	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	6,0	0,182	0,00
130	210	0,0	0,000	0,00	0,4	0,010	0,00	6,8	0,185	0,00
140	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,9	0,196	0,00
150	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	5,7	0,203	0,00
160	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,011	0,00	5,8	0,204	0,00
170	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	6,1	0,198	0,00
180	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	6,1	0,190	0,00
190	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	6,0	0,180	0,00
200	210	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,8	0,169	0,00
0	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,3	0,081	0,00
10	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,088	0,00
20	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,096	0,00
30	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,3	0,105	0,00
40	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,113	0,00
50	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,123	0,00
60	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,4	0,134	0,00
70	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,5	0,146	0,00
80	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,0	0,160	0,00
90	220	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,2	0,174	0,00
100	220	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	4,8	0,181	0,00
110	220	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,7	0,185	0,00
120	220	0,0	0,000	0,00	0,4	0,010	0,00	7,1	0,186	0,00
130	220	0,0	0,000	0,00	0,4	0,010	0,00	7,3	0,189	0,00
140	220	0,0	0,000	0,00	0,4	0,010	0,00	6,9	0,195	0,00
150	220	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	6,5	0,198	0,00
160	220	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,8	0,196	0,00
170	220	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	5,8	0,189	0,00
180	220	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	6,0	0,179	0,00
190	220	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	6,0	0,168	0,00
200	220	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,7	0,158	0,00
0	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,3	0,078	0,00
10	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,086	0,00
20	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,4	0,094	0,00
30	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,101	0,00
40	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,5	0,110	0,00
50	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,120	0,00
60	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,7	0,132	0,00
70	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,8	0,144	0,00
80	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	3,9	0,157	0,00
90	230	0,0	0,000	0,00	0,2	0,009	0,00	4,2	0,166	0,00
100	230	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	4,9	0,173	0,00
110	230	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	6,1	0,177	0,00
120	230	0,0	0,000	0,00	0,4	0,009	0,00	7,3	0,180	0,00
130	230	0,0	0,000	0,00	0,4	0,010	0,00	7,6	0,183	0,00
140	230	0,0	0,000	0,00	0,4	0,010	0,00	7,7	0,185	0,00
150	230	0,0	0,000	0,00	0,4	0,010	0,00	6,9	0,186	0,00
160	230	0,0	0,000	0,00	0,3	0,010	0,00	6,0	0,183	0,00
170	230	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,8	0,177	0,00
180	230	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,7	0,169	0,00
190	230	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,9	0,158	0,00
200	230	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,6	0,148	0,00
0	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,3	0,077	0,00
10	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,3	0,085	0,00
20	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,091	0,00
30	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,4	0,098	0,00
40	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,107	0,00
50	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,5	0,117	0,00
60	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	3,5	0,129	0,00
70	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,1	0,139	0,00
80	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,2	0,149	0,00
90	240	0,0	0,000	0,00	0,2	0,008	0,00	4,5	0,156	0,00
100	240	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	5,1	0,162	0,00
110	240	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	6,6	0,166	0,00

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRI.05.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 200 µg/m³
120	240	0,0	0,000	0,00	0,4	0,009	0,00	7,4	0,169	0,00
130	240	0,0	0,000	0,00	0,4	0,009	0,00	7,8	0,171	0,00
140	240	0,0	0,000	0,00	0,4	0,009	0,00	7,6	0,172	0,00
150	240	0,0	0,000	0,00	0,4	0,009	0,00	7,2	0,172	0,00
160	240	0,0	0,000	0,00	0,4	0,009	0,00	6,7	0,169	0,00
170	240	0,0	0,000	0,00	0,3	0,009	0,00	6,1	0,165	0,00
180	240	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,9	0,158	0,00
190	240	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	5,8	0,150	0,00
200	240	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,8	0,140	0,00
0	250	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,2	0,076	0,00
10	250	0,0	0,000	0,00	0,2	0,004	0,00	3,7	0,083	0,00
20	250	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,089	0,00
30	250	0,0	0,000	0,00	0,2	0,005	0,00	3,3	0,095	0,00
40	250	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,9	0,105	0,00
50	250	0,0	0,000	0,00	0,2	0,006	0,00	3,4	0,115	0,00
60	250	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,0	0,125	0,00
70	250	0,0	0,000	0,00	0,2	0,007	0,00	4,0	0,133	0,00
80	250	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	4,8	0,140	0,00
90	250	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	4,8	0,145	0,00
100	250	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,0	0,151	0,00
110	250	0,0	0,000	0,00	0,4	0,008	0,00	6,9	0,154	0,00
120	250	0,0	0,000	0,00	0,4	0,008	0,00	7,3	0,156	0,00
130	250	0,0	0,000	0,00	0,4	0,008	0,00	7,7	0,158	0,00
140	250	0,0	0,000	0,00	0,4	0,008	0,00	8,0	0,159	0,00
150	250	0,0	0,000	0,00	0,4	0,008	0,00	7,1	0,159	0,00
160	250	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,5	0,156	0,00
170	250	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,0	0,152	0,00
180	250	0,0	0,000	0,00	0,3	0,008	0,00	6,0	0,147	0,00
190	250	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,5	0,140	0,00
200	250	0,0	0,000	0,00	0,3	0,007	0,00	5,7	0,132	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -
0	0	1,0	0,015	0,00	0,0	0,000	-
10	0	1,0	0,016	0,00	0,0	0,000	-
20	0	1,0	0,018	0,00	0,0	0,000	-
30	0	1,0	0,020	0,00	0,0	0,000	-
40	0	1,1	0,022	0,00	0,0	0,000	-
50	0	1,2	0,024	0,00	0,0	0,000	-
60	0	1,3	0,025	0,00	0,0	0,000	-
70	0	1,4	0,025	0,00	0,0	0,000	-
80	0	1,4	0,025	0,00	0,0	0,000	-
90	0	1,5	0,023	0,00	0,0	0,000	-
100	0	1,6	0,021	0,00	0,0	0,000	-
110	0	1,4	0,020	0,00	0,0	0,000	-
120	0	1,4	0,021	0,00	0,0	0,000	-
130	0	1,2	0,023	0,00	0,0	0,000	-
140	0	1,2	0,025	0,00	0,0	0,000	-
150	0	1,0	0,026	0,00	0,0	0,000	-
160	0	1,0	0,027	0,00	0,0	0,000	-
170	0	1,0	0,027	0,00	0,0	0,000	-
180	0	0,8	0,026	0,00	0,0	0,000	-
190	0	0,8	0,025	0,00	0,0	0,000	-
200	0	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
0	10	1,0	0,015	0,00	0,0	0,000	-
10	10	1,0	0,017	0,00	0,0	0,000	-
20	10	0,9	0,018	0,00	0,0	0,000	-
30	10	1,0	0,020	0,00	0,0	0,000	-
40	10	1,1	0,023	0,00	0,0	0,000	-
50	10	1,1	0,025	0,00	0,0	0,000	-
60	10	1,2	0,027	0,00	0,0	0,000	-
70	10	1,3	0,028	0,00	0,0	0,000	-
80	10	1,5	0,028	0,00	0,0	0,000	-
90	10	1,5	0,026	0,00	0,0	0,000	-
100	10	1,5	0,023	0,00	0,0	0,000	-
110	10	1,4	0,022	0,00	0,0	0,000	-
120	10	1,3	0,023	0,00	0,0	0,000	-
130	10	1,2	0,026	0,00	0,0	0,000	-
140	10	1,2	0,028	0,00	0,0	0,000	-
150	10	1,2	0,029	0,00	0,0	0,000	-
160	10	0,9	0,030	0,00	0,0	0,000	-
170	10	0,9	0,029	0,00	0,0	0,000	-
180	10	0,8	0,029	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % -
190	10	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
200	10	0,7	0,026	0,00	0,0	0,000	-
0	20	0,9	0,016	0,00	0,0	0,000	-
10	20	0,9	0,017	0,00	0,0	0,000	-
20	20	0,9	0,019	0,00	0,0	0,000	-
30	20	1,0	0,021	0,00	0,0	0,000	-
40	20	1,1	0,023	0,00	0,0	0,000	-
50	20	1,1	0,026	0,00	0,0	0,000	-
60	20	1,2	0,028	0,00	0,0	0,000	-
70	20	1,2	0,030	0,00	0,0	0,000	-
80	20	1,3	0,030	0,00	0,0	0,000	-
90	20	1,4	0,029	0,00	0,0	0,000	-
100	20	1,5	0,026	0,00	0,0	0,000	-
110	20	1,4	0,025	0,00	0,0	0,000	-
120	20	1,3	0,026	0,00	0,0	0,000	-
130	20	1,2	0,029	0,00	0,0	0,000	-
140	20	1,2	0,031	0,00	0,0	0,000	-
150	20	1,1	0,032	0,00	0,0	0,000	-
160	20	1,0	0,033	0,00	0,0	0,000	-
170	20	0,8	0,032	0,00	0,0	0,000	-
180	20	0,8	0,031	0,00	0,0	0,000	-
190	20	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
200	20	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
0	30	0,9	0,016	0,00	0,0	0,000	-
10	30	0,9	0,018	0,00	0,0	0,000	-
20	30	0,9	0,019	0,00	0,0	0,000	-
30	30	0,9	0,021	0,00	0,0	0,000	-
40	30	0,9	0,024	0,00	0,0	0,000	-
50	30	1,0	0,026	0,00	0,0	0,000	-
60	30	1,1	0,029	0,00	0,0	0,000	-
70	30	1,1	0,032	0,00	0,0	0,000	-
80	30	1,2	0,033	0,00	0,0	0,000	-
90	30	1,3	0,031	0,00	0,0	0,000	-
100	30	1,3	0,028	0,00	0,0	0,000	-
110	30	1,3	0,026	0,00	0,0	0,000	-
120	30	1,2	0,028	0,00	0,0	0,000	-
130	30	1,2	0,031	0,00	0,0	0,000	-
140	30	1,1	0,034	0,00	0,0	0,000	-
150	30	1,0	0,035	0,00	0,0	0,000	-
160	30	0,9	0,036	0,00	0,0	0,000	-
170	30	0,8	0,035	0,00	0,0	0,000	-
180	30	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
190	30	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
200	30	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
0	40	0,8	0,017	0,00	0,0	0,000	-
10	40	0,8	0,018	0,00	0,0	0,000	-
20	40	0,8	0,020	0,00	0,0	0,000	-
30	40	0,8	0,022	0,00	0,0	0,000	-
40	40	0,8	0,024	0,00	0,0	0,000	-
50	40	0,9	0,027	0,00	0,0	0,000	-
60	40	1,0	0,029	0,00	0,0	0,000	-
70	40	1,0	0,032	0,00	0,0	0,000	-
80	40	1,1	0,033	0,00	0,0	0,000	-
90	40	1,2	0,032	0,00	0,0	0,000	-
100	40	1,2	0,028	0,00	0,0	0,000	-
110	40	1,2	0,025	0,00	0,0	0,000	-
120	40	1,2	0,027	0,00	0,0	0,000	-
130	40	1,2	0,032	0,00	0,0	0,000	-
140	40	1,1	0,035	0,00	0,0	0,000	-
150	40	1,0	0,038	0,00	0,0	0,000	-
160	40	0,8	0,039	0,00	0,0	0,000	-
170	40	0,7	0,038	0,00	0,0	0,000	-
180	40	0,7	0,036	0,00	0,0	0,000	-
190	40	0,7	0,034	0,00	0,0	0,000	-
200	40	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
0	50	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
10	50	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
20	50	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
30	50	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
40	50	0,8	0,025	0,00	0,0	0,000	-
50	50	0,8	0,027	0,00	0,0	0,000	-
60	50	0,9	0,029	0,00	0,0	0,000	-
70	50	0,9	0,031	0,00	0,0	0,000	-
80	50	0,9	0,031	0,00	0,0	0,000	-
90	50	1,0	0,029	0,00	0,0	0,000	-
100	50	1,1	0,025	0,00	0,0	0,000	-
110	50	1,0	0,022	0,00	0,0	0,000	-
120	50	1,2	0,024	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRiOŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % -
130	50	1,1	0,029	0,00	0,0	0,000	-
140	50	1,0	0,036	0,00	0,0	0,000	-
150	50	0,9	0,040	0,00	0,0	0,000	-
160	50	0,7	0,042	0,00	0,0	0,000	-
170	50	0,7	0,042	0,00	0,0	0,000	-
180	50	0,7	0,040	0,00	0,0	0,000	-
190	50	0,7	0,037	0,00	0,0	0,000	-
200	50	0,7	0,034	0,00	0,0	0,000	-
0	60	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
10	60	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
20	60	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
30	60	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
40	60	0,8	0,027	0,00	0,0	0,000	-
50	60	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
60	60	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
70	60	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
80	60	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
90	60	0,8	0,026	0,00	0,0	0,000	-
100	60	0,8	0,024	0,00	0,0	0,000	-
110	60	1,0	0,021	0,00	0,0	0,000	-
120	60	1,1	0,019	0,00	0,0	0,000	-
130	60	1,0	0,024	0,00	0,0	0,000	-
140	60	0,9	0,035	0,00	0,0	0,000	-
150	60	0,8	0,044	0,00	0,0	0,000	-
160	60	0,7	0,046	0,00	0,0	0,000	-
170	60	0,7	0,046	0,00	0,0	0,000	-
180	60	0,7	0,044	0,00	0,0	0,000	-
190	60	0,7	0,040	0,00	0,0	0,000	-
200	60	0,7	0,038	0,00	0,0	0,000	-
0	70	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
10	70	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
20	70	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
30	70	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
40	70	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
50	70	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
60	70	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
70	70	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
80	70	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
90	70	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
100	70	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
110	70	0,8	0,021	0,00	0,0	0,000	-
120	70	0,9	0,017	0,00	0,0	0,000	-
130	70	0,9	0,021	0,00	0,0	0,000	-
140	70	0,8	0,034	0,00	0,0	0,000	-
150	70	0,7	0,046	0,00	0,0	0,000	-
160	70	0,7	0,050	0,00	0,0	0,000	-
170	70	0,6	0,049	0,00	0,0	0,000	-
180	70	0,7	0,047	0,00	0,0	0,000	-
190	70	0,7	0,044	0,00	0,0	0,000	-
200	70	0,7	0,040	0,00	0,0	0,000	-
0	80	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
10	80	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
20	80	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
30	80	0,7	0,026	0,00	0,0	0,000	-
40	80	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
50	80	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
60	80	0,6	0,032	0,00	0,0	0,000	-
70	80	0,6	0,031	0,00	0,0	0,000	-
80	80	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
90	80	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
100	80	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
110	80	0,7	0,017	0,00	0,0	0,000	-
120	80	0,7	0,013	0,00	0,0	0,000	-
130	80	0,7	0,016	0,00	0,0	0,000	-
140	80	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
150	80	0,7	0,044	0,00	0,0	0,000	-
160	80	0,7	0,050	0,00	0,0	0,000	-
170	80	0,7	0,051	0,00	0,0	0,000	-
180	80	0,6	0,049	0,00	0,0	0,000	-
190	80	0,6	0,046	0,00	0,0	0,000	-
200	80	0,7	0,043	0,00	0,0	0,000	-
0	90	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
10	90	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
20	90	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
30	90	0,7	0,026	0,00	0,0	0,000	-
40	90	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
50	90	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
60	90	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % -
70	90	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
80	90	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
90	90	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
100	90	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
110	90	0,7	0,012	0,00	0,0	0,000	-
120	90	0,7	0,010	0,00	0,0	0,000	-
130	90	0,7	0,014	0,00	0,0	0,000	-
140	90	0,7	0,026	0,00	0,0	0,000	-
150	90	0,7	0,039	0,00	0,0	0,000	-
160	90	0,7	0,049	0,00	0,0	0,000	-
170	90	0,7	0,052	0,00	0,0	0,000	-
180	90	0,7	0,052	0,00	0,0	0,000	-
190	90	0,7	0,049	0,00	0,0	0,000	-
200	90	0,7	0,045	0,00	0,0	0,000	-
0	100	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
10	100	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
20	100	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
30	100	0,7	0,026	0,00	0,0	0,000	-
40	100	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
50	100	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
60	100	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
70	100	0,7	0,034	0,00	0,0	0,000	-
80	100	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
90	100	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
100	100	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
110	100	0,6	0,014	0,00	0,0	0,000	-
120	100	0,6	0,015	0,00	0,0	0,000	-
130	100	0,6	0,020	0,00	0,0	0,000	-
140	100	0,6	0,026	0,00	0,0	0,000	-
150	100	0,7	0,037	0,00	0,0	0,000	-
160	100	0,7	0,049	0,00	0,0	0,000	-
170	100	0,7	0,054	0,00	0,0	0,000	-
180	100	0,7	0,054	0,00	0,0	0,000	-
190	100	0,7	0,051	0,00	0,0	0,000	-
200	100	0,7	0,047	0,00	0,0	0,000	-
0	110	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
10	110	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
20	110	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
30	110	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
40	110	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
50	110	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
60	110	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
70	110	0,7	0,036	0,00	0,0	0,000	-
80	110	0,7	0,037	0,00	0,0	0,000	-
90	110	0,6	0,034	0,00	0,0	0,000	-
100	110	0,6	0,026	0,00	0,0	0,000	-
110	110	0,6	0,022	0,00	0,0	0,000	-
120	110	0,6	0,023	0,00	0,0	0,000	-
130	110	0,6	0,026	0,00	0,0	0,000	-
140	110	0,6	0,030	0,00	0,0	0,000	-
150	110	0,6	0,039	0,00	0,0	0,000	-
160	110	0,6	0,050	0,00	0,0	0,000	-
170	110	0,7	0,055	0,00	0,0	0,000	-
180	110	0,7	0,054	0,00	0,0	0,000	-
190	110	0,7	0,051	0,00	0,0	0,000	-
200	110	0,7	0,047	0,00	0,0	0,000	-
0	120	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
10	120	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
20	120	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
30	120	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
40	120	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
50	120	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
60	120	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
70	120	0,7	0,037	0,00	0,0	0,000	-
80	120	0,6	0,039	0,00	0,0	0,000	-
90	120	0,6	0,037	0,00	0,0	0,000	-
100	120	0,6	0,032	0,00	0,0	0,000	-
110	120	0,6	0,027	0,00	0,0	0,000	-
120	120	0,6	0,027	0,00	0,0	0,000	-
130	120	0,6	0,029	0,00	0,0	0,000	-
140	120	0,6	0,033	0,00	0,0	0,000	-
150	120	0,6	0,042	0,00	0,0	0,000	-
160	120	0,7	0,050	0,00	0,0	0,000	-
170	120	0,7	0,053	0,00	0,0	0,000	-
180	120	0,7	0,052	0,00	0,0	0,000	-
190	120	0,7	0,049	0,00	0,0	0,000	-
200	120	0,7	0,045	0,00	0,0	0,000	-
0	130	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRiOŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % -
10	130	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
20	130	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
30	130	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
40	130	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
50	130	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
60	130	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
70	130	0,6	0,036	0,00	0,0	0,000	-
80	130	0,6	0,038	0,00	0,0	0,000	-
90	130	0,6	0,038	0,00	0,0	0,000	-
100	130	0,6	0,036	0,00	0,0	0,000	-
110	130	0,5	0,031	0,00	0,0	0,000	-
120	130	0,5	0,027	0,00	0,0	0,000	-
130	130	0,6	0,029	0,00	0,0	0,000	-
140	130	0,7	0,037	0,00	0,0	0,000	-
150	130	0,7	0,045	0,00	0,0	0,000	-
160	130	0,8	0,050	0,00	0,0	0,000	-
170	130	0,8	0,051	0,00	0,0	0,000	-
180	130	0,8	0,050	0,00	0,0	0,000	-
190	130	0,8	0,047	0,00	0,0	0,000	-
200	130	0,8	0,043	0,00	0,0	0,000	-
0	140	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
10	140	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
20	140	0,6	0,022	0,00	0,0	0,000	-
30	140	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
40	140	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
50	140	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
60	140	0,6	0,033	0,00	0,0	0,000	-
70	140	0,6	0,035	0,00	0,0	0,000	-
80	140	0,6	0,038	0,00	0,0	0,000	-
90	140	0,6	0,039	0,00	0,0	0,000	-
100	140	0,6	0,038	0,00	0,0	0,000	-
110	140	0,6	0,034	0,00	0,0	0,000	-
120	140	0,6	0,029	0,00	0,0	0,000	-
130	140	0,8	0,030	0,00	0,0	0,000	-
140	140	0,9	0,039	0,00	0,0	0,000	-
150	140	1,0	0,046	0,00	0,0	0,000	-
160	140	1,0	0,050	0,00	0,0	0,000	-
170	140	0,9	0,050	0,00	0,0	0,000	-
180	140	0,9	0,048	0,00	0,0	0,000	-
190	140	0,9	0,045	0,00	0,0	0,000	-
200	140	0,8	0,042	0,00	0,0	0,000	-
0	150	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
10	150	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
20	150	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
30	150	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
40	150	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
50	150	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
60	150	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
70	150	0,7	0,036	0,00	0,0	0,000	-
80	150	0,7	0,038	0,00	0,0	0,000	-
90	150	0,6	0,038	0,00	0,0	0,000	-
100	150	0,7	0,036	0,00	0,0	0,000	-
110	150	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
120	150	0,8	0,030	0,00	0,0	0,000	-
130	150	0,9	0,030	0,00	0,0	0,000	-
140	150	1,0	0,035	0,00	0,0	0,000	-
150	150	1,1	0,043	0,00	0,0	0,000	-
160	150	1,1	0,048	0,00	0,0	0,000	-
170	150	1,0	0,050	0,00	0,0	0,000	-
180	150	0,9	0,048	0,00	0,0	0,000	-
190	150	0,9	0,046	0,00	0,0	0,000	-
200	150	0,9	0,043	0,00	0,0	0,000	-
0	160	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
10	160	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
20	160	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
30	160	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
40	160	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
50	160	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
60	160	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
70	160	0,7	0,036	0,00	0,0	0,000	-
80	160	0,7	0,038	0,00	0,0	0,000	-
90	160	0,7	0,037	0,00	0,0	0,000	-
100	160	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
110	160	0,8	0,030	0,00	0,0	0,000	-
120	160	0,9	0,030	0,00	0,0	0,000	-
130	160	1,0	0,031	0,00	0,0	0,000	-
140	160	1,1	0,032	0,00	0,0	0,000	-
150	160	1,1	0,038	0,00	0,0	0,000	-

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRI.05.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr., % -
160	160	1,1	0,047	0,00	0,0	0,000	-
170	160	1,1	0,051	0,00	0,0	0,000	-
180	160	1,0	0,050	0,00	0,0	0,000	-
190	160	1,0	0,048	0,00	0,0	0,000	-
200	160	1,0	0,044	0,00	0,0	0,000	-
0	170	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
10	170	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
20	170	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
30	170	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
40	170	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
50	170	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
60	170	0,7	0,034	0,00	0,0	0,000	-
70	170	0,7	0,036	0,00	0,0	0,000	-
80	170	0,7	0,037	0,00	0,0	0,000	-
90	170	0,7	0,035	0,00	0,0	0,000	-
100	170	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
110	170	0,8	0,029	0,00	0,0	0,000	-
120	170	0,9	0,029	0,00	0,0	0,000	-
130	170	1,0	0,030	0,00	0,0	0,000	-
140	170	1,1	0,030	0,00	0,0	0,000	-
150	170	1,2	0,035	0,00	0,0	0,000	-
160	170	1,2	0,046	0,00	0,0	0,000	-
170	170	1,2	0,051	0,00	0,0	0,000	-
180	170	1,1	0,051	0,00	0,0	0,000	-
190	170	1,1	0,048	0,00	0,0	0,000	-
200	170	1,0	0,044	0,00	0,0	0,000	-
0	180	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
10	180	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
20	180	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
30	180	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
40	180	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
50	180	0,7	0,030	0,00	0,0	0,000	-
60	180	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
70	180	0,7	0,034	0,00	0,0	0,000	-
80	180	0,7	0,035	0,00	0,0	0,000	-
90	180	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
100	180	0,8	0,029	0,00	0,0	0,000	-
110	180	0,8	0,027	0,00	0,0	0,000	-
120	180	0,9	0,028	0,00	0,0	0,000	-
130	180	1,0	0,028	0,00	0,0	0,000	-
140	180	1,1	0,028	0,00	0,0	0,000	-
150	180	1,2	0,034	0,00	0,0	0,000	-
160	180	1,2	0,043	0,00	0,0	0,000	-
170	180	1,2	0,047	0,00	0,0	0,000	-
180	180	1,1	0,048	0,00	0,0	0,000	-
190	180	1,1	0,045	0,00	0,0	0,000	-
200	180	1,1	0,042	0,00	0,0	0,000	-
0	190	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
10	190	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
20	190	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
30	190	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
40	190	0,7	0,026	0,00	0,0	0,000	-
50	190	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
60	190	0,7	0,031	0,00	0,0	0,000	-
70	190	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
80	190	0,7	0,033	0,00	0,0	0,000	-
90	190	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
100	190	0,8	0,030	0,00	0,0	0,000	-
110	190	0,8	0,028	0,00	0,0	0,000	-
120	190	1,0	0,026	0,00	0,0	0,000	-
130	190	1,1	0,027	0,00	0,0	0,000	-
140	190	1,1	0,030	0,00	0,0	0,000	-
150	190	1,2	0,036	0,00	0,0	0,000	-
160	190	1,2	0,041	0,00	0,0	0,000	-
170	190	1,1	0,044	0,00	0,0	0,000	-
180	190	1,1	0,044	0,00	0,0	0,000	-
190	190	1,1	0,042	0,00	0,0	0,000	-
200	190	1,1	0,039	0,00	0,0	0,000	-
0	200	0,7	0,017	0,00	0,0	0,000	-
10	200	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
20	200	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
30	200	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
40	200	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
50	200	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
60	200	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
70	200	0,8	0,030	0,00	0,0	0,000	-
80	200	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
90	200	0,8	0,034	0,00	0,0	0,000	-

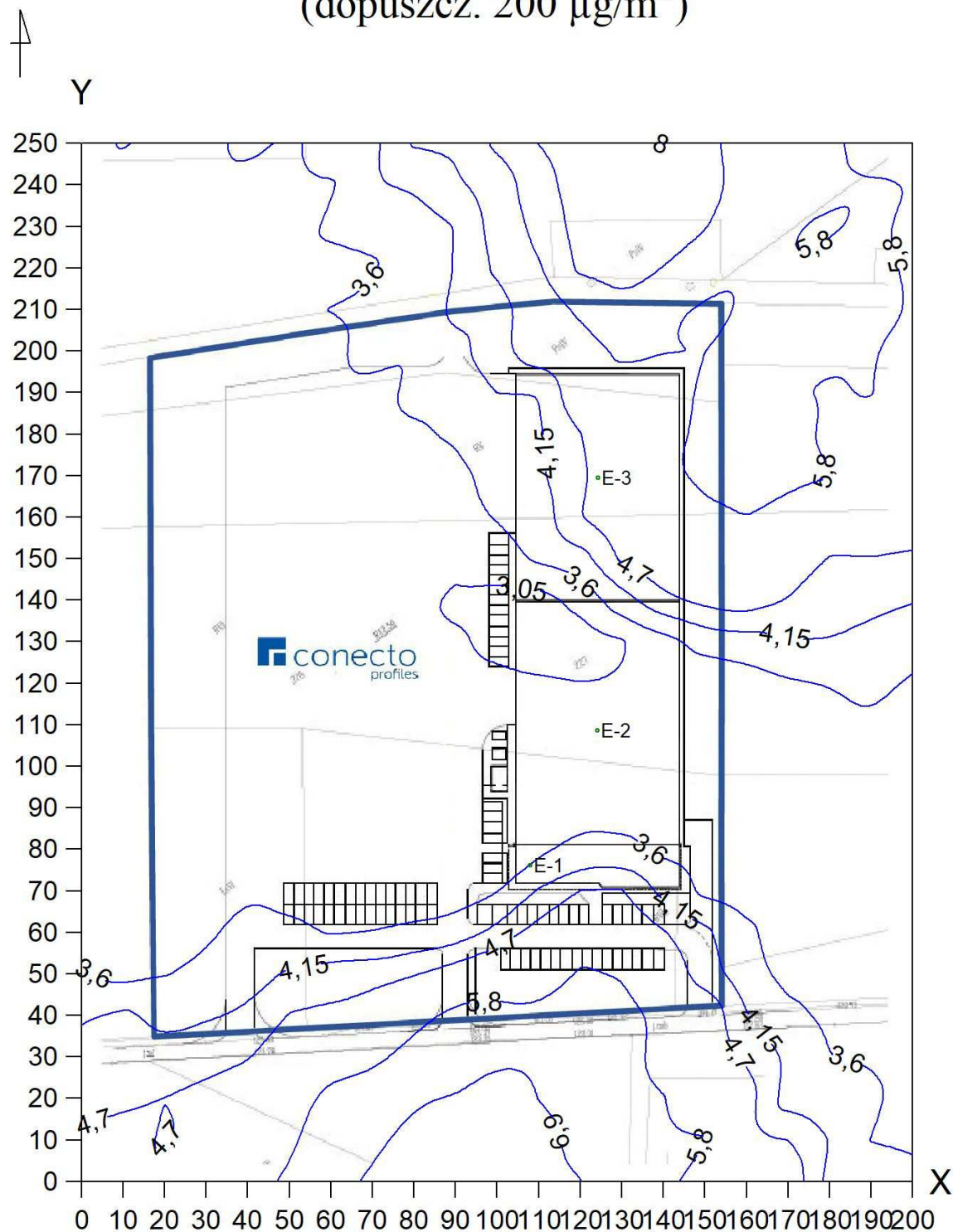
Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRiOŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % -
100	200	0,9	0,034	0,00	0,0	0,000	-
110	200	1,0	0,033	0,00	0,0	0,000	-
120	200	1,1	0,031	0,00	0,0	0,000	-
130	200	1,2	0,032	0,00	0,0	0,000	-
140	200	1,1	0,035	0,00	0,0	0,000	-
150	200	1,1	0,039	0,00	0,0	0,000	-
160	200	1,2	0,041	0,00	0,0	0,000	-
170	200	1,2	0,041	0,00	0,0	0,000	-
180	200	1,1	0,040	0,00	0,0	0,000	-
190	200	1,1	0,038	0,00	0,0	0,000	-
200	200	1,1	0,036	0,00	0,0	0,000	-
0	210	0,7	0,017	0,00	0,0	0,000	-
10	210	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
20	210	0,7	0,020	0,00	0,0	0,000	-
30	210	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
40	210	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
50	210	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
60	210	0,7	0,027	0,00	0,0	0,000	-
70	210	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
80	210	0,7	0,032	0,00	0,0	0,000	-
90	210	0,8	0,035	0,00	0,0	0,000	-
100	210	0,9	0,036	0,00	0,0	0,000	-
110	210	1,0	0,036	0,00	0,0	0,000	-
120	210	1,2	0,036	0,00	0,0	0,000	-
130	210	1,3	0,037	0,00	0,0	0,000	-
140	210	1,2	0,039	0,00	0,0	0,000	-
150	210	1,1	0,040	0,00	0,0	0,000	-
160	210	1,1	0,040	0,00	0,0	0,000	-
170	210	1,2	0,039	0,00	0,0	0,000	-
180	210	1,2	0,037	0,00	0,0	0,000	-
190	210	1,2	0,036	0,00	0,0	0,000	-
200	210	1,1	0,033	0,00	0,0	0,000	-
0	220	0,7	0,016	0,00	0,0	0,000	-
10	220	0,7	0,017	0,00	0,0	0,000	-
20	220	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
30	220	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
40	220	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
50	220	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
60	220	0,7	0,026	0,00	0,0	0,000	-
70	220	0,7	0,029	0,00	0,0	0,000	-
80	220	0,8	0,032	0,00	0,0	0,000	-
90	220	0,8	0,034	0,00	0,0	0,000	-
100	220	0,9	0,036	0,00	0,0	0,000	-
110	220	1,1	0,036	0,00	0,0	0,000	-
120	220	1,4	0,037	0,00	0,0	0,000	-
130	220	1,4	0,037	0,00	0,0	0,000	-
140	220	1,4	0,039	0,00	0,0	0,000	-
150	220	1,3	0,039	0,00	0,0	0,000	-
160	220	1,2	0,039	0,00	0,0	0,000	-
170	220	1,1	0,037	0,00	0,0	0,000	-
180	220	1,2	0,035	0,00	0,0	0,000	-
190	220	1,2	0,033	0,00	0,0	0,000	-
200	220	1,1	0,031	0,00	0,0	0,000	-
0	230	0,6	0,015	0,00	0,0	0,000	-
10	230	0,7	0,017	0,00	0,0	0,000	-
20	230	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
30	230	0,6	0,020	0,00	0,0	0,000	-
40	230	0,7	0,022	0,00	0,0	0,000	-
50	230	0,7	0,024	0,00	0,0	0,000	-
60	230	0,7	0,026	0,00	0,0	0,000	-
70	230	0,7	0,028	0,00	0,0	0,000	-
80	230	0,8	0,031	0,00	0,0	0,000	-
90	230	0,8	0,033	0,00	0,0	0,000	-
100	230	1,0	0,034	0,00	0,0	0,000	-
110	230	1,2	0,035	0,00	0,0	0,000	-
120	230	1,4	0,036	0,00	0,0	0,000	-
130	230	1,5	0,036	0,00	0,0	0,000	-
140	230	1,5	0,037	0,00	0,0	0,000	-
150	230	1,4	0,037	0,00	0,0	0,000	-
160	230	1,2	0,036	0,00	0,0	0,000	-
170	230	1,1	0,035	0,00	0,0	0,000	-
180	230	1,1	0,033	0,00	0,0	0,000	-
190	230	1,2	0,031	0,00	0,0	0,000	-
200	230	1,1	0,029	0,00	0,0	0,000	-
0	240	0,6	0,015	0,00	0,0	0,000	-
10	240	0,7	0,017	0,00	0,0	0,000	-
20	240	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
30	240	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-

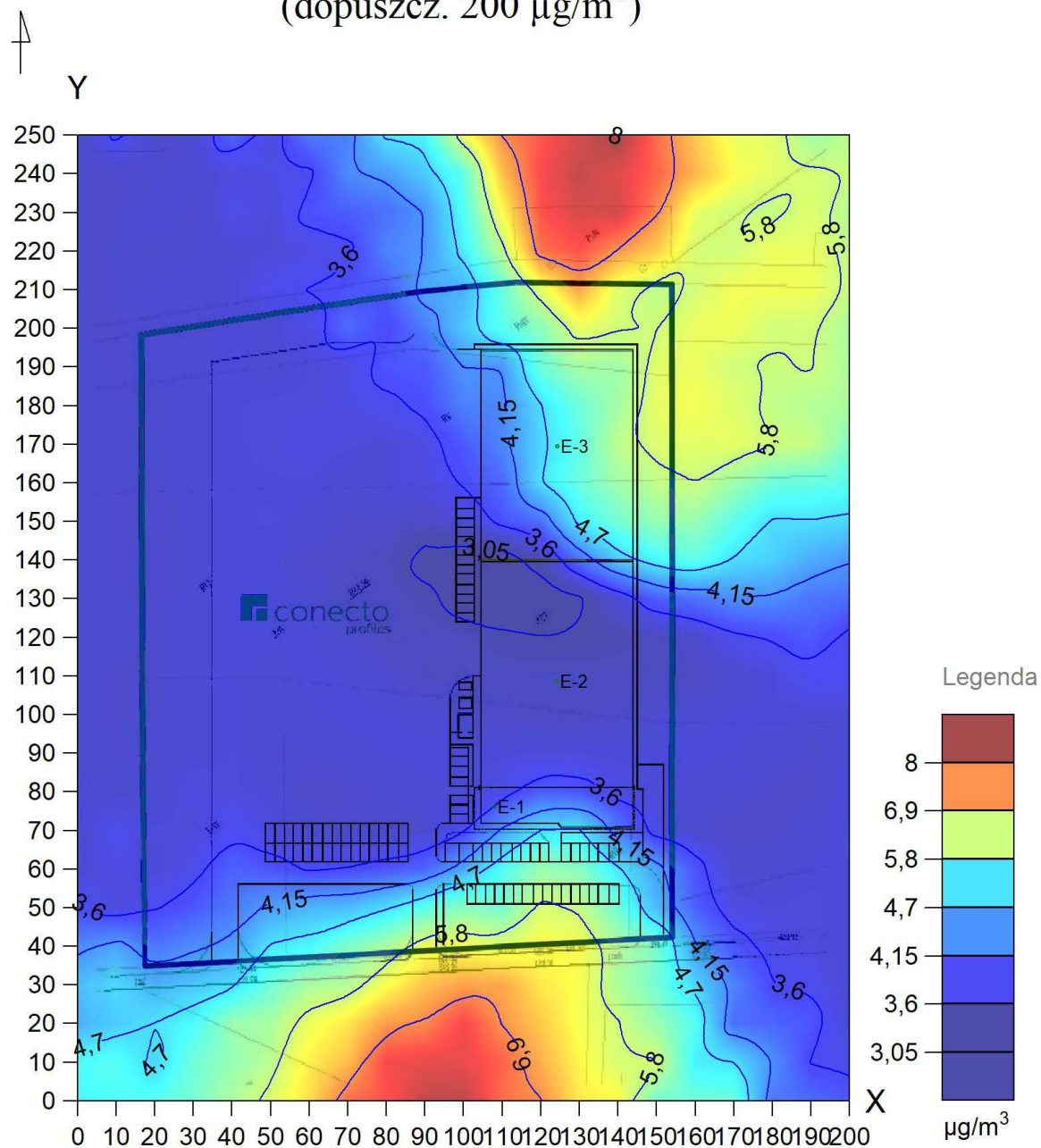
Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

X m	Y m	tlenek węgla			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % -
40	240	0,7	0,021	0,00	0,0	0,000	-
50	240	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
60	240	0,7	0,025	0,00	0,0	0,000	-
70	240	0,8	0,027	0,00	0,0	0,000	-
80	240	0,8	0,029	0,00	0,0	0,000	-
90	240	0,9	0,031	0,00	0,0	0,000	-
100	240	1,0	0,032	0,00	0,0	0,000	-
110	240	1,3	0,033	0,00	0,0	0,000	-
120	240	1,5	0,033	0,00	0,0	0,000	-
130	240	1,5	0,034	0,00	0,0	0,000	-
140	240	1,5	0,034	0,00	0,0	0,000	-
150	240	1,4	0,034	0,00	0,0	0,000	-
160	240	1,3	0,033	0,00	0,0	0,000	-
170	240	1,2	0,033	0,00	0,0	0,000	-
180	240	1,2	0,031	0,00	0,0	0,000	-
190	240	1,2	0,030	0,00	0,0	0,000	-
200	240	1,1	0,028	0,00	0,0	0,000	-
0	250	0,6	0,015	0,00	0,0	0,000	-
10	250	0,7	0,016	0,00	0,0	0,000	-
20	250	0,7	0,018	0,00	0,0	0,000	-
30	250	0,7	0,019	0,00	0,0	0,000	-
40	250	0,8	0,021	0,00	0,0	0,000	-
50	250	0,7	0,023	0,00	0,0	0,000	-
60	250	0,8	0,025	0,00	0,0	0,000	-
70	250	0,8	0,026	0,00	0,0	0,000	-
80	250	0,9	0,028	0,00	0,0	0,000	-
90	250	1,0	0,029	0,00	0,0	0,000	-
100	250	1,2	0,030	0,00	0,0	0,000	-
110	250	1,4	0,030	0,00	0,0	0,000	-
120	250	1,4	0,031	0,00	0,0	0,000	-
130	250	1,5	0,031	0,00	0,0	0,000	-
140	250	1,6	0,031	0,00	0,0	0,000	-
150	250	1,4	0,031	0,00	0,0	0,000	-
160	250	1,3	0,031	0,00	0,0	0,000	-
170	250	1,2	0,030	0,00	0,0	0,000	-
180	250	1,2	0,029	0,00	0,0	0,000	-
190	250	1,1	0,028	0,00	0,0	0,000	-
200	250	1,1	0,026	0,00	0,0	0,000	-

Nizolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

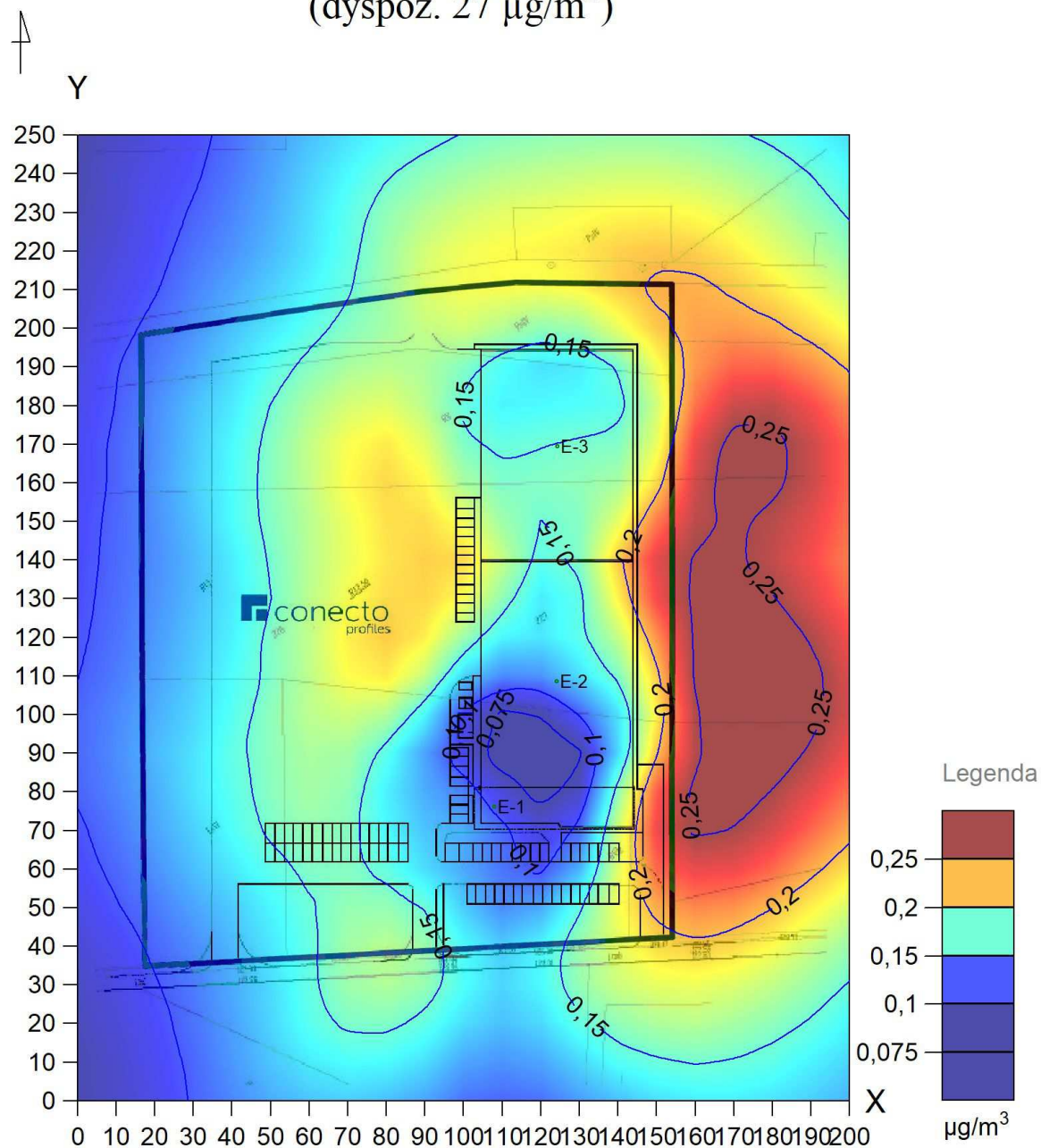


Nizolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

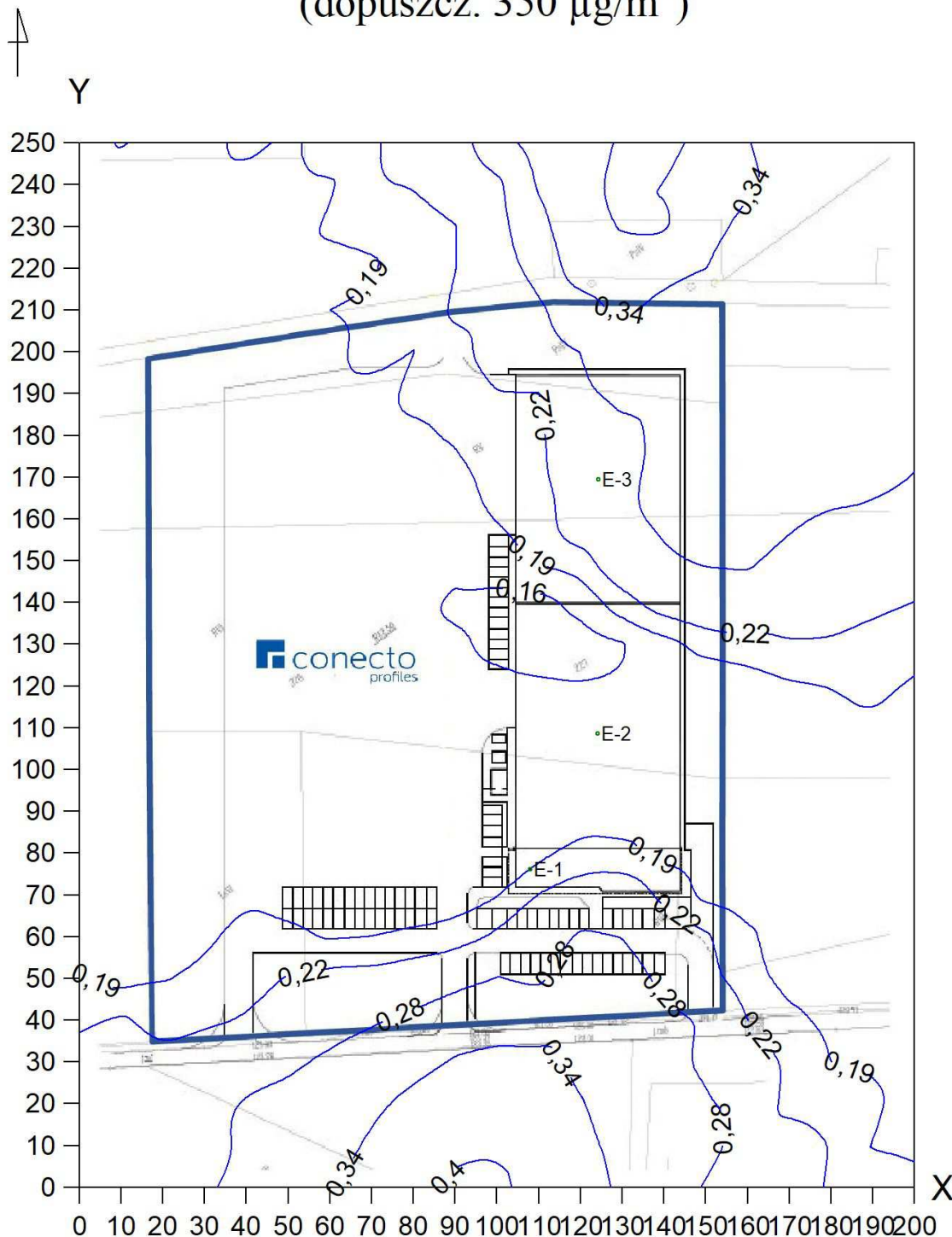




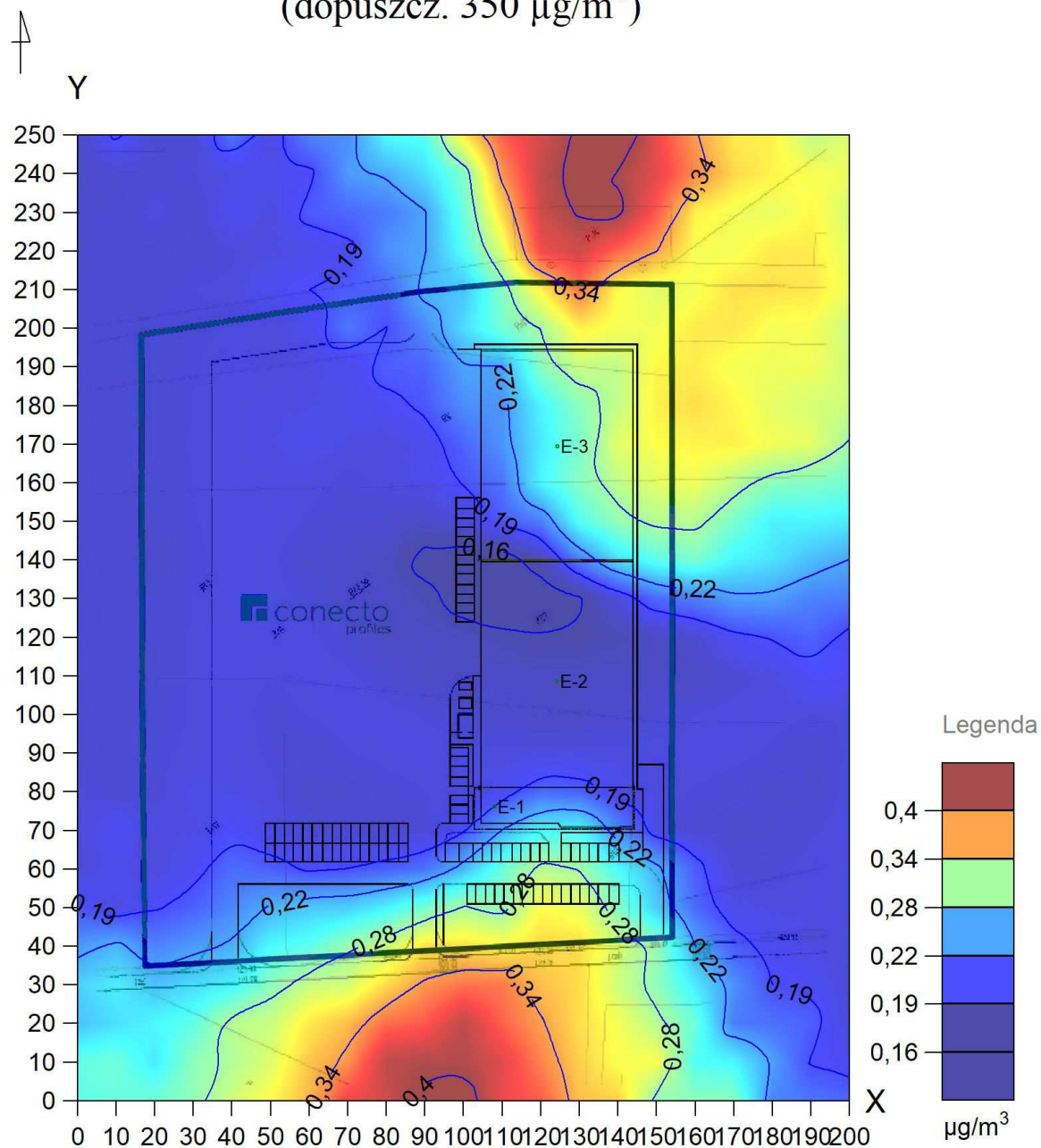
N Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



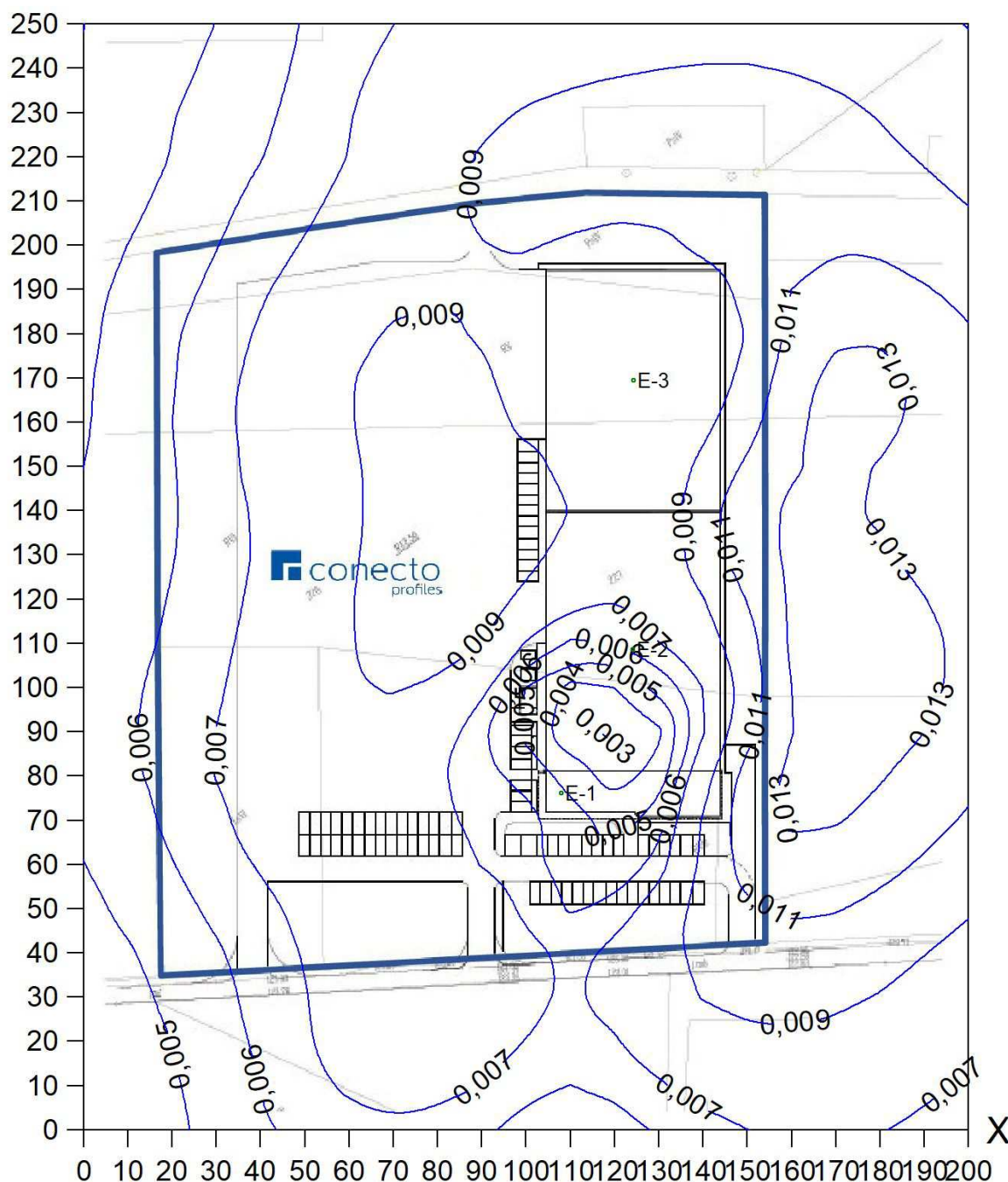
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



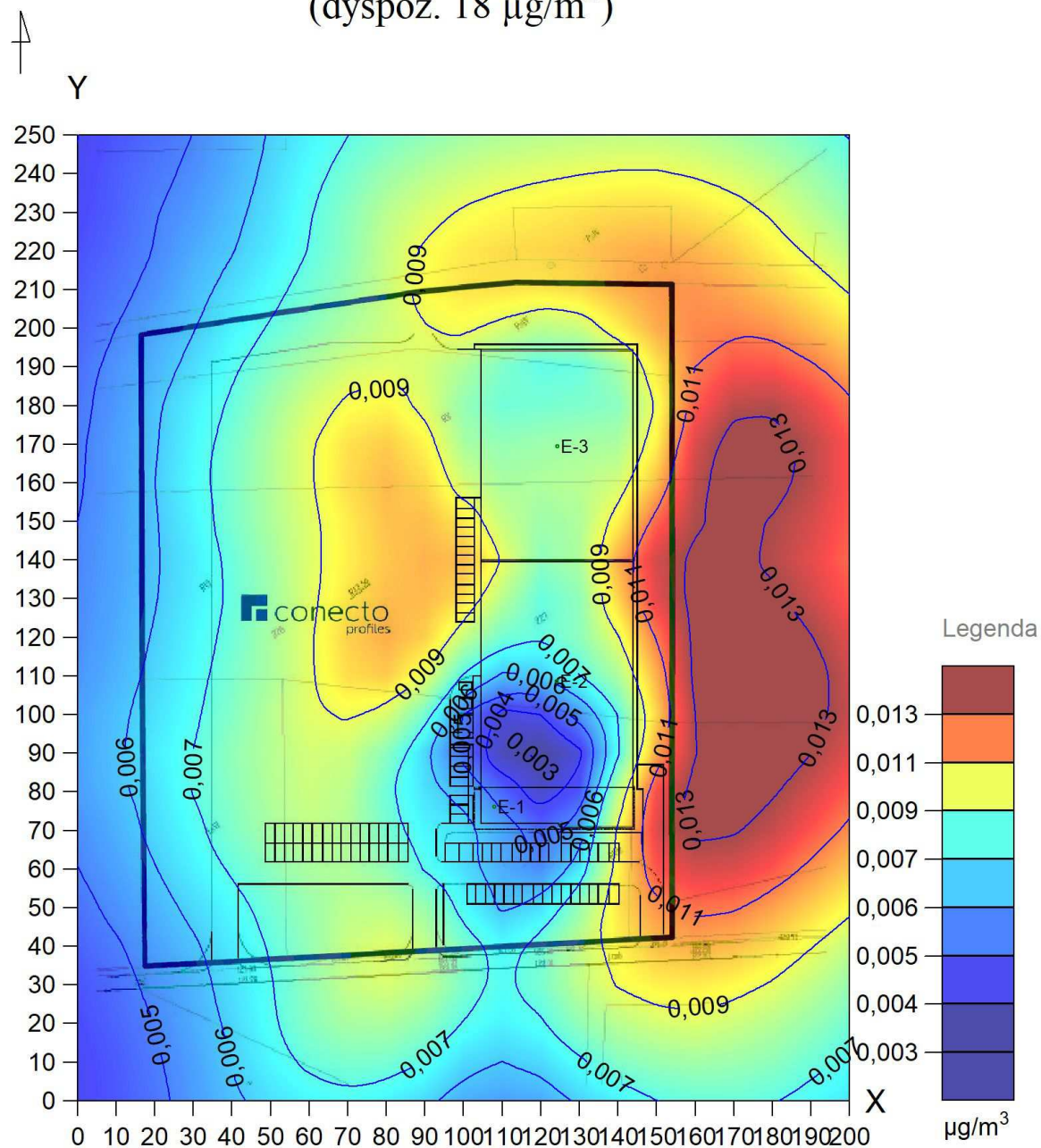
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



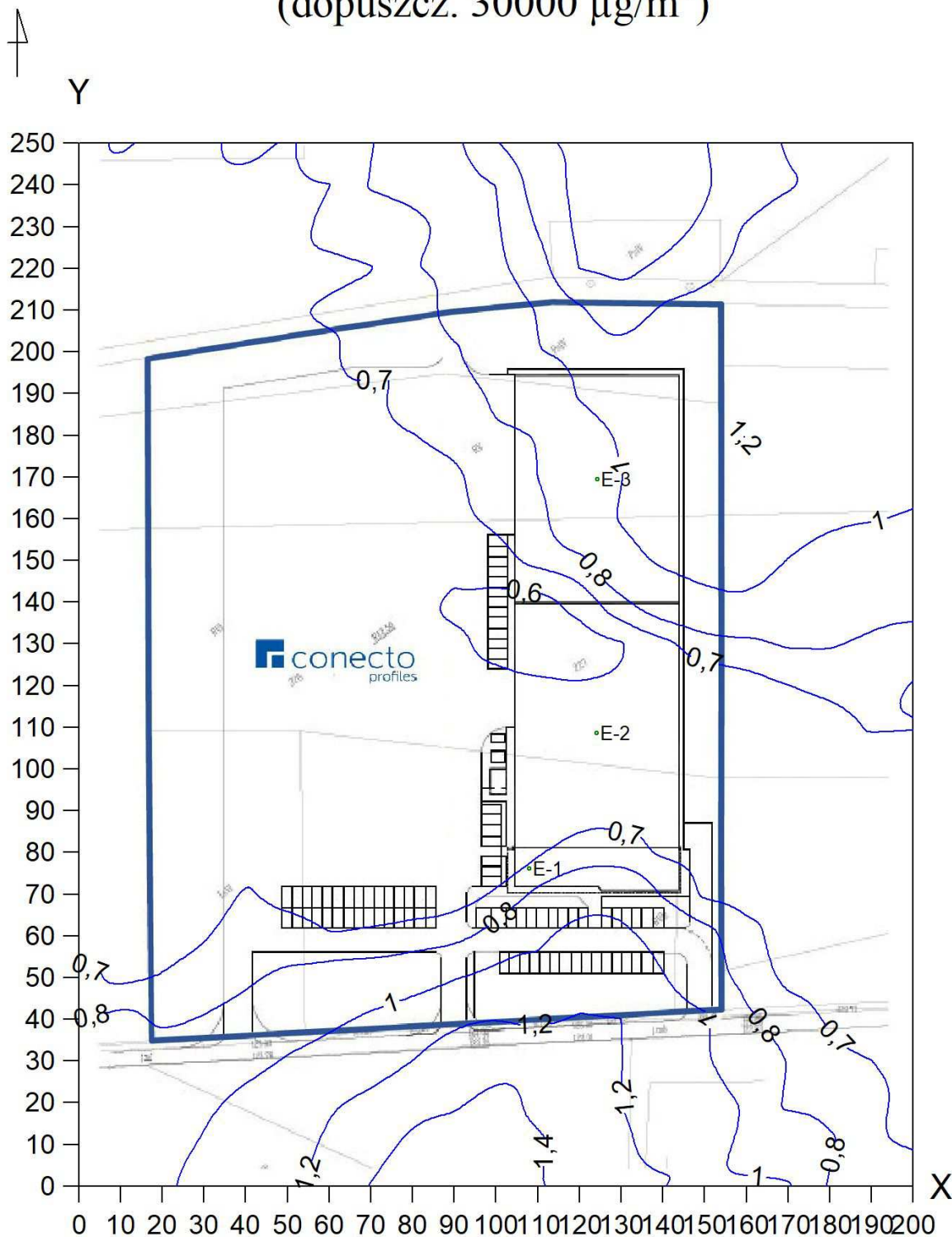
N Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



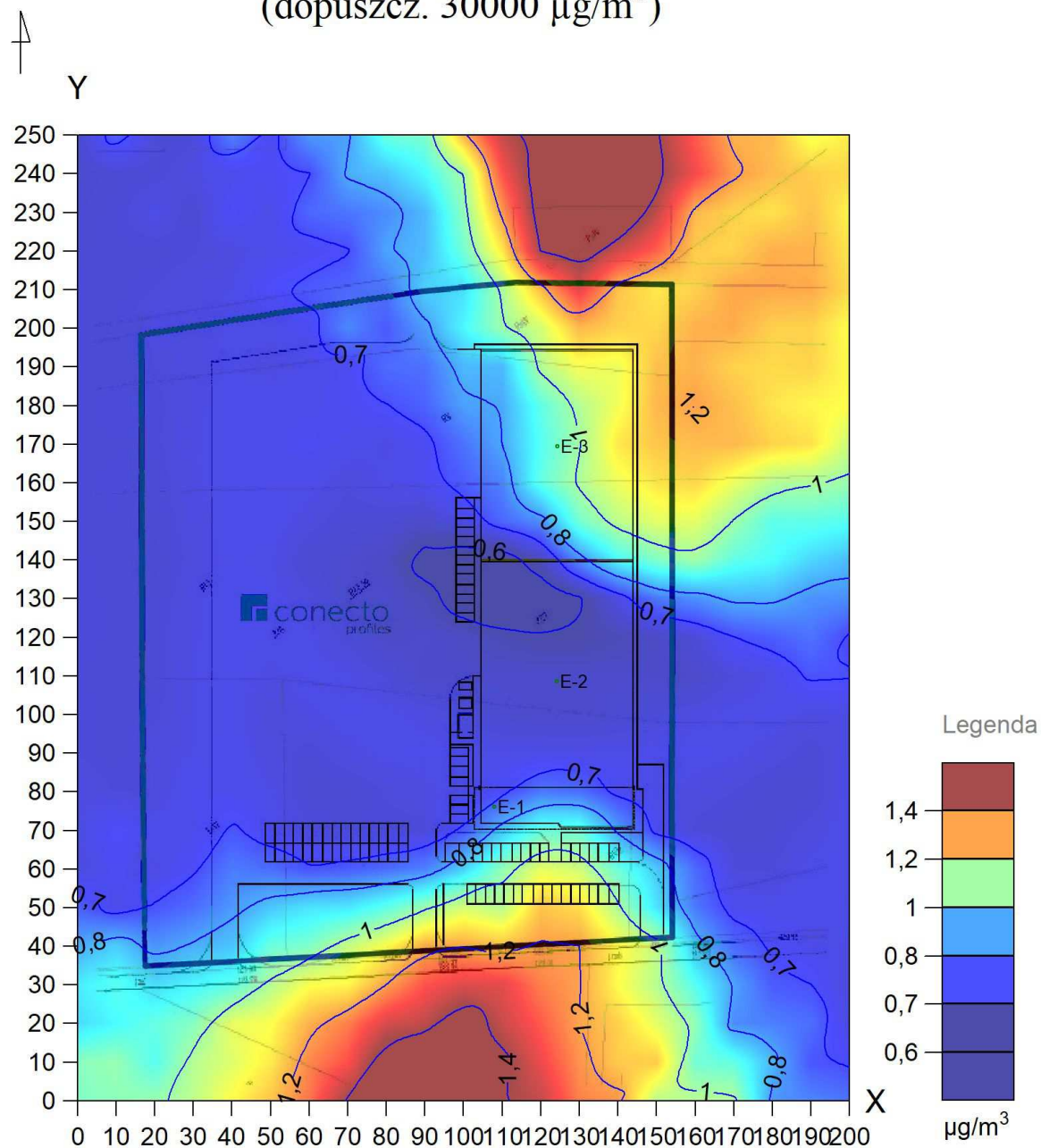
N Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

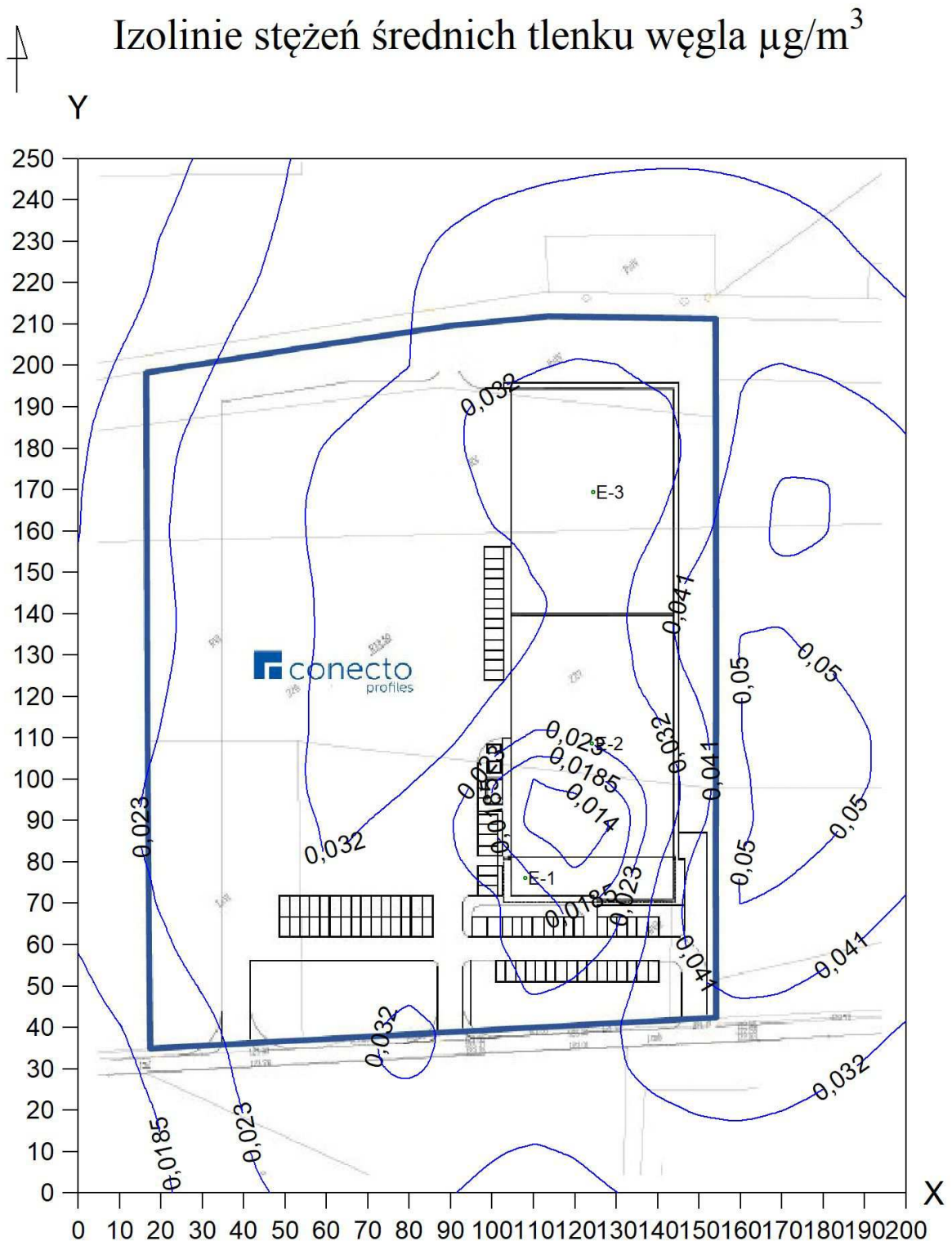


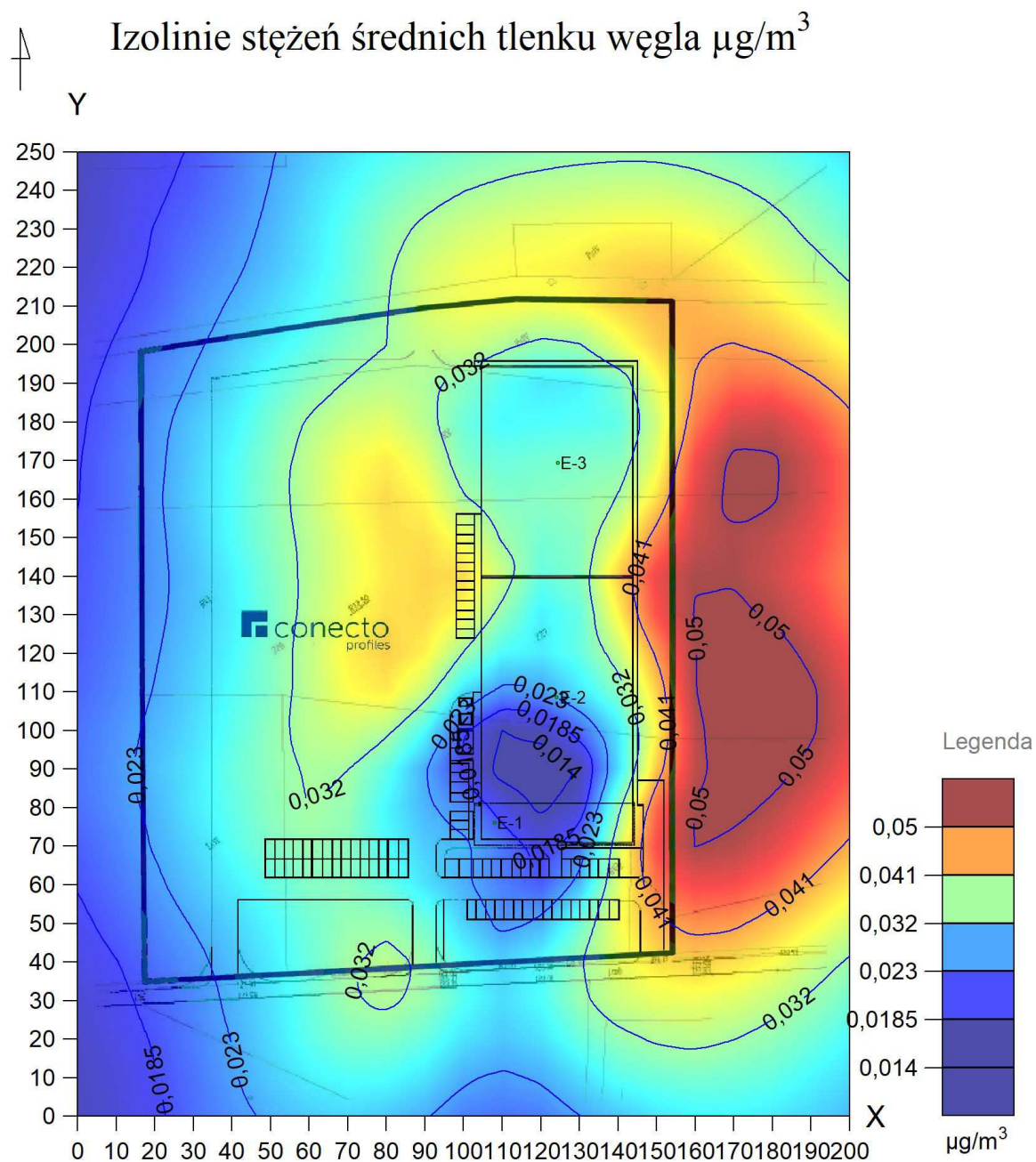
N Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



N Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

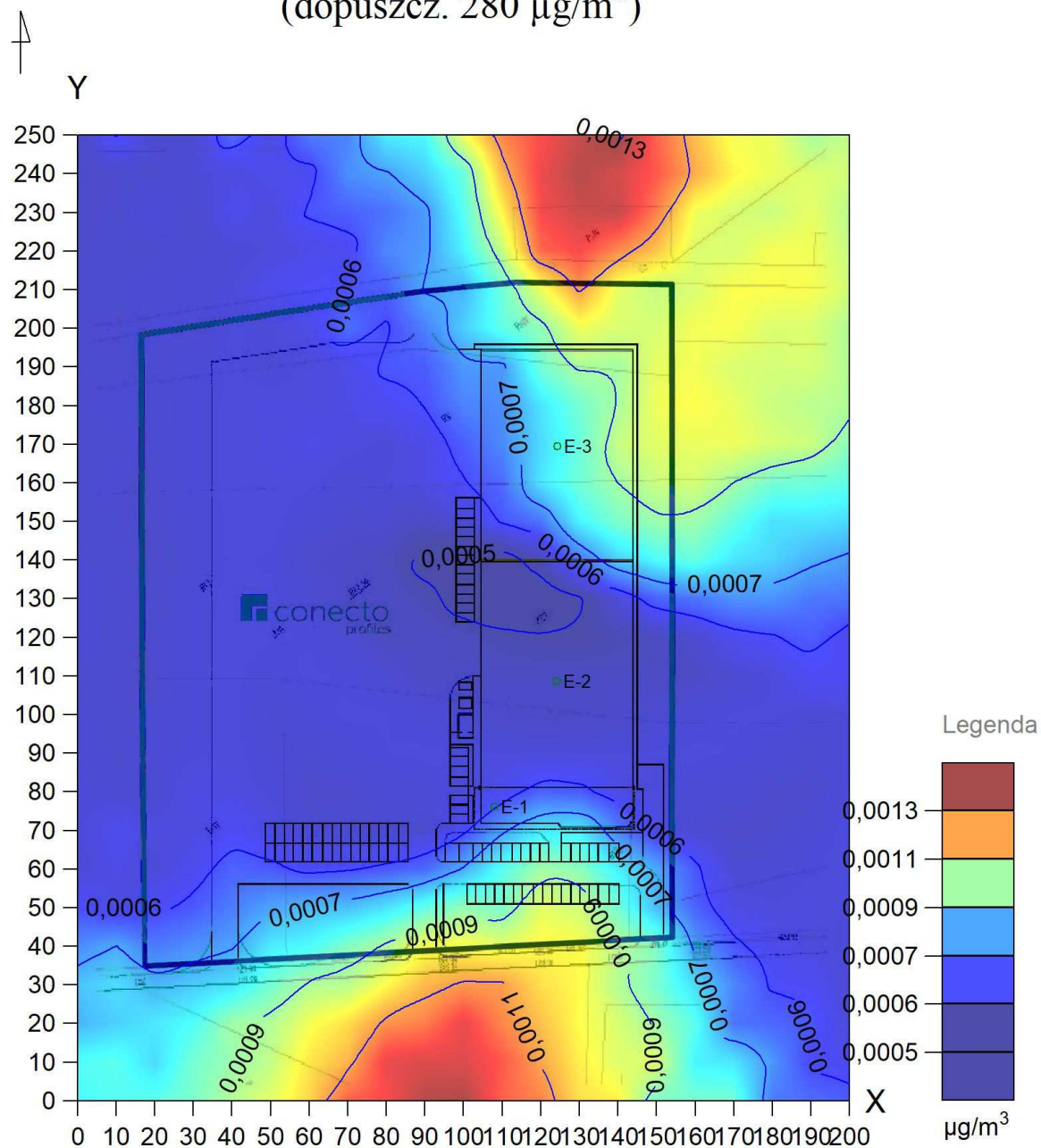


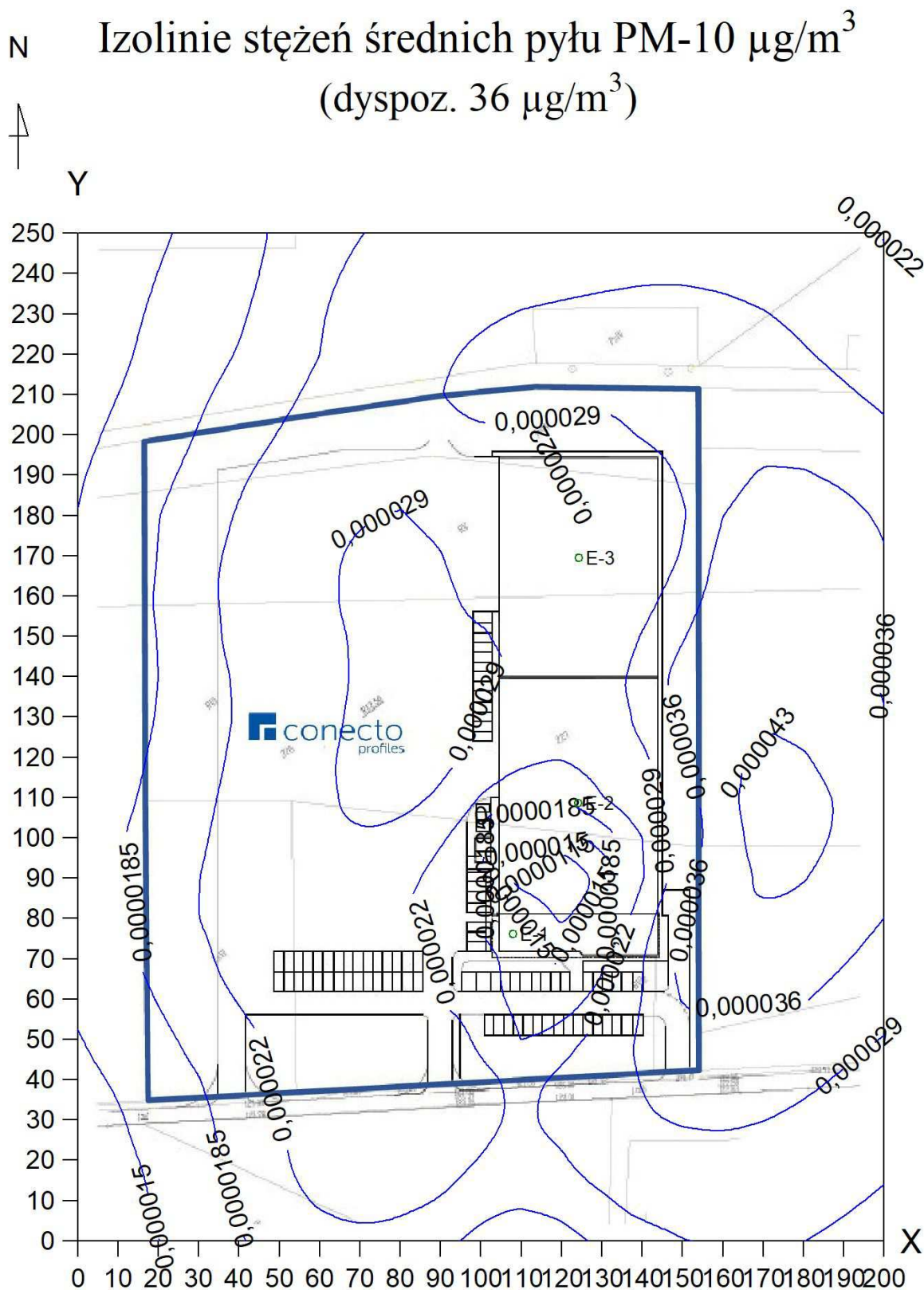


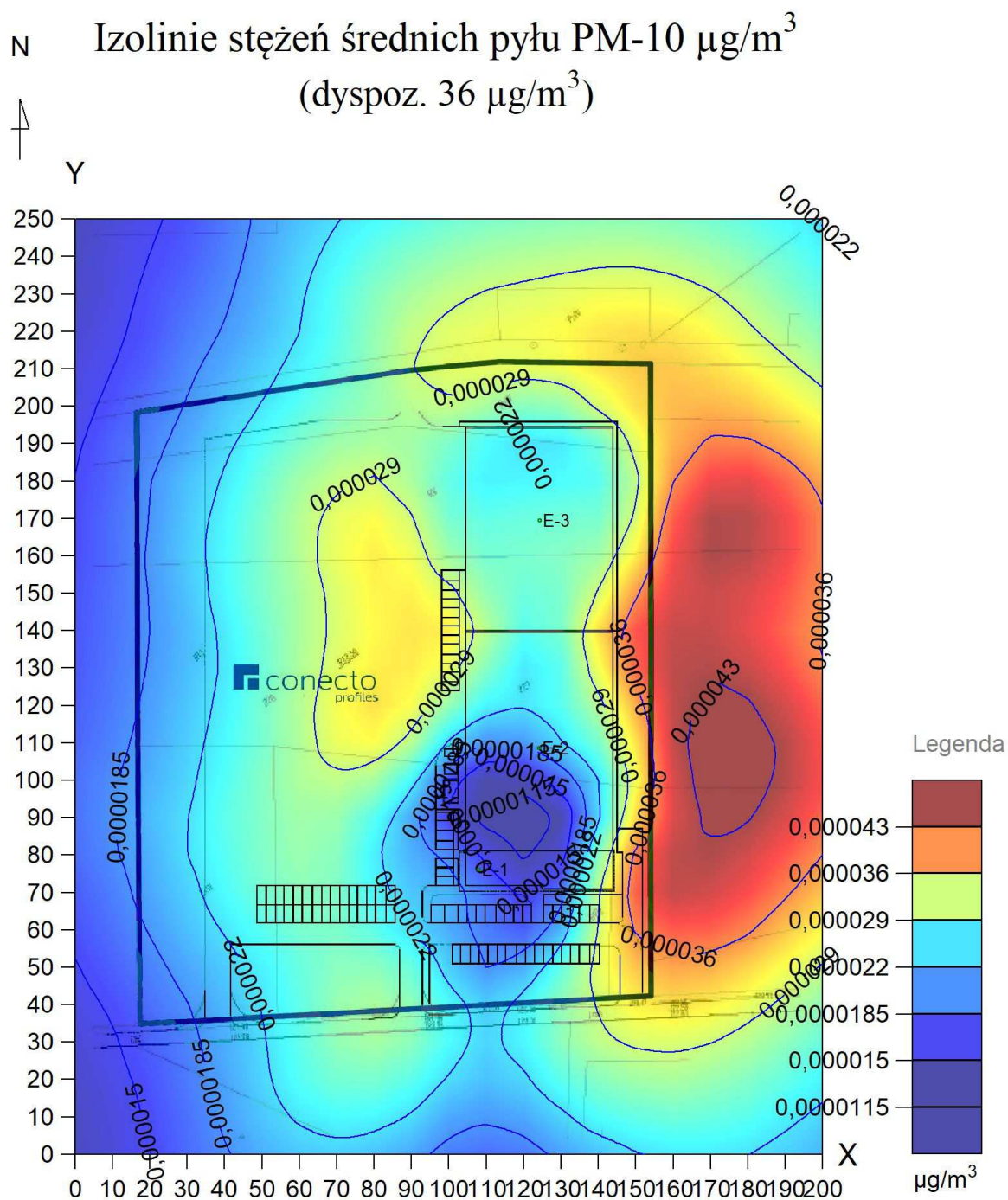




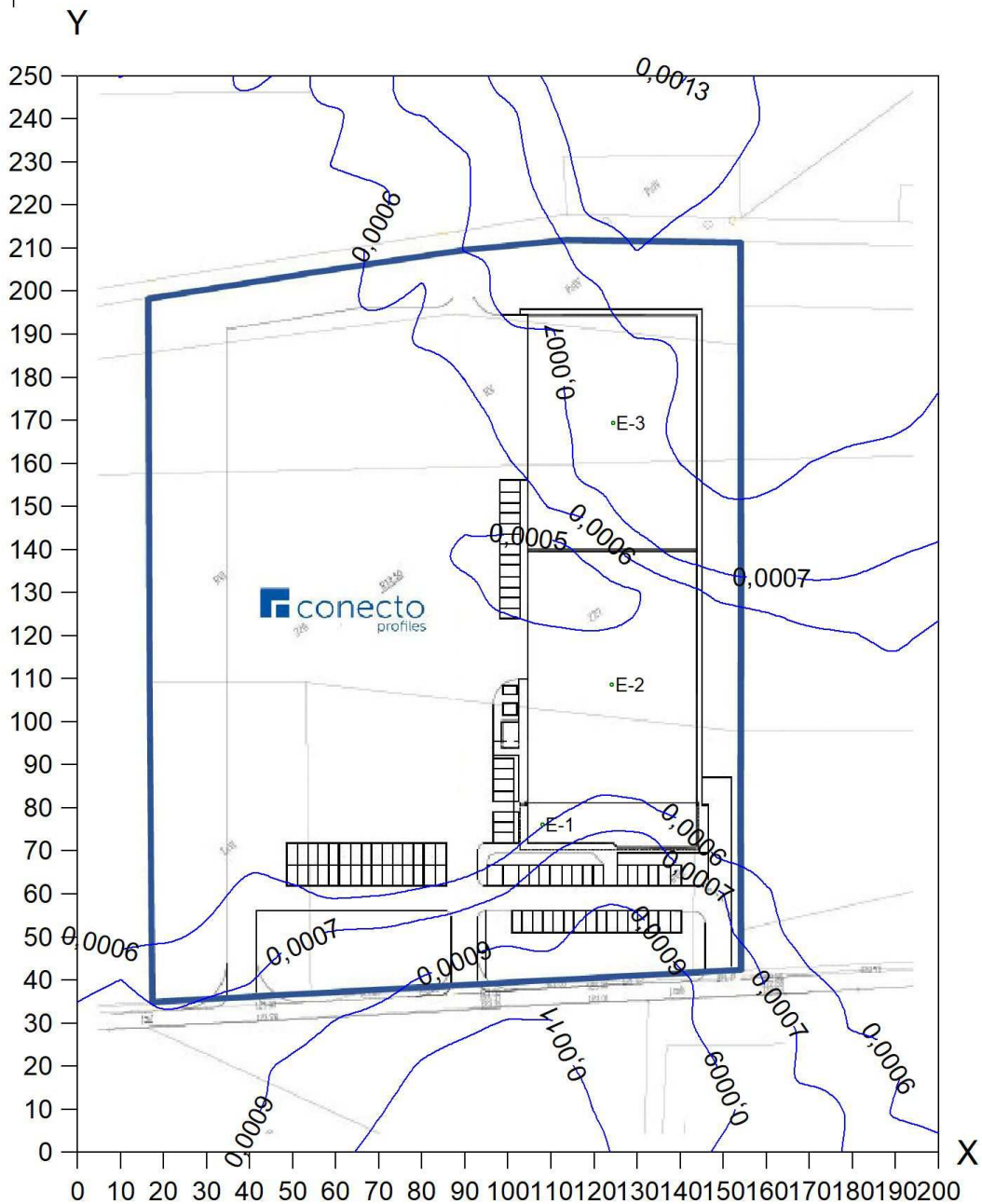
N Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



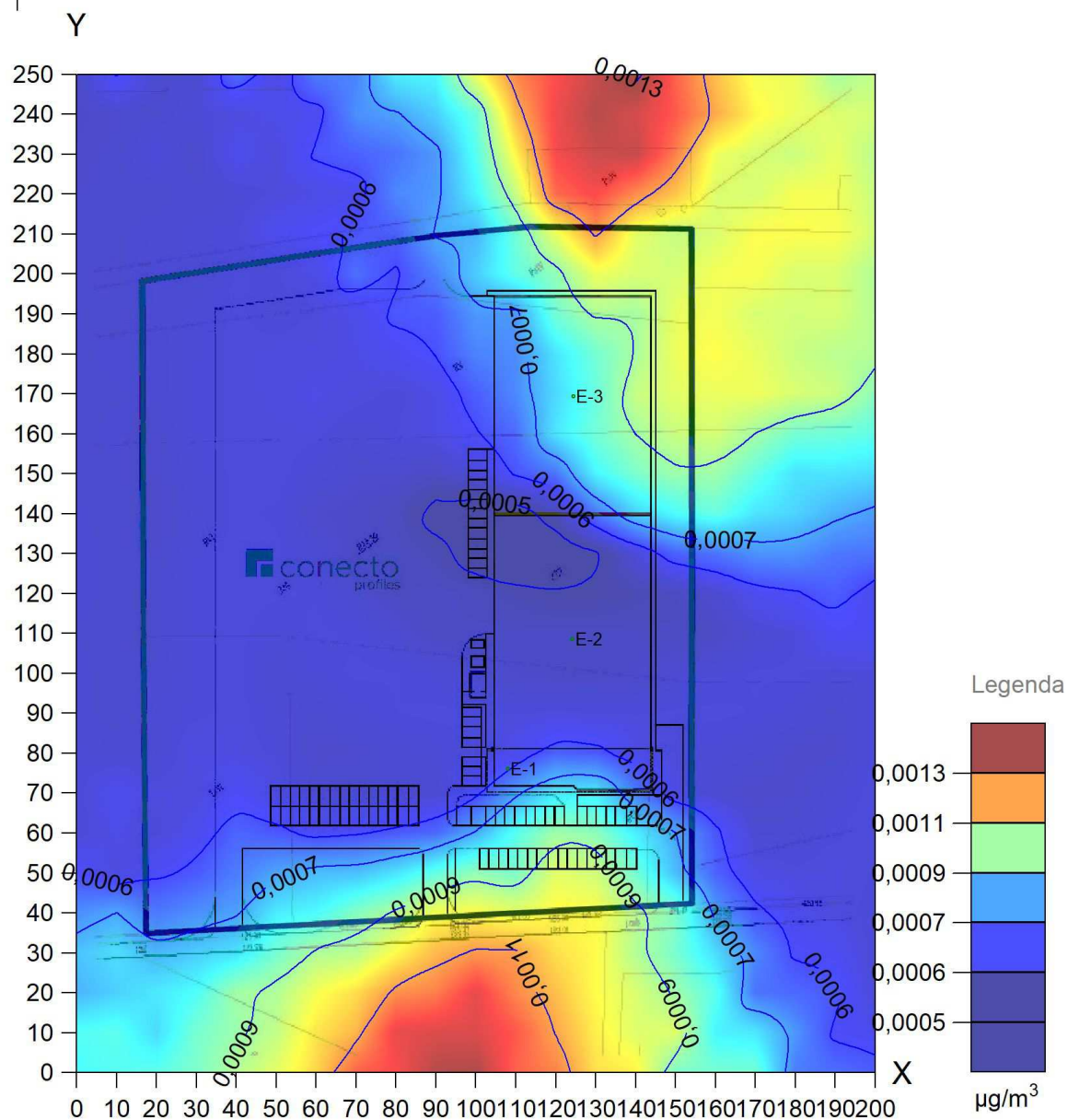




Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} µg/m³

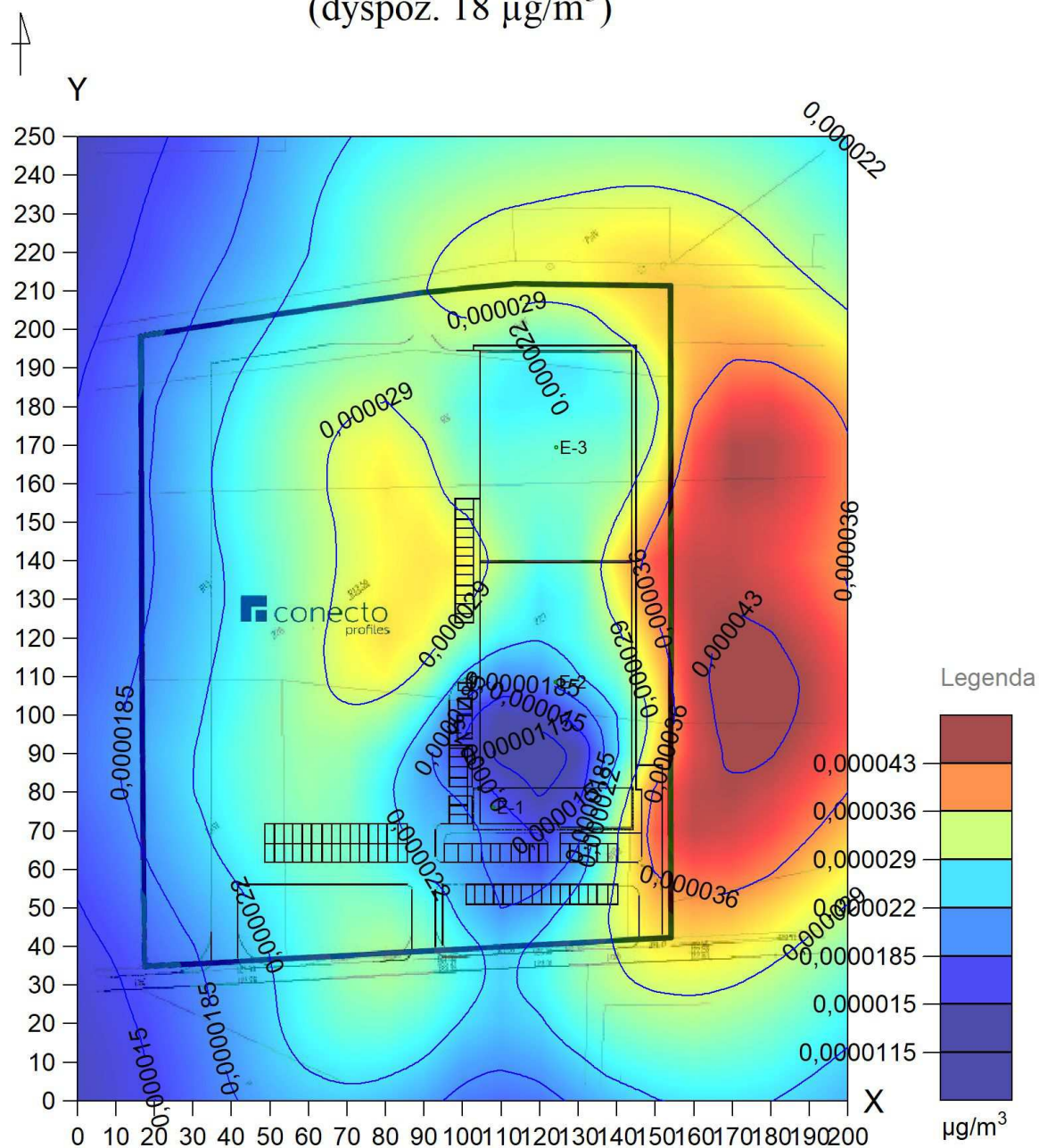


Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} µg/m³





Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Jak wykazały przeprowadzone obliczenia, realizowany obecnie obiekt w obrębie miejscowości Kamień będzie dotrzymywać standardy emisyjne w zakresie wprowadzania wszystkich zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza pochodzących od źródeł zorganizowanych występujących na terenie obiektu.

Na podstawie dokonanej analizy nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych D1 dla wyżej wymienionych parametrów emisyjnych. Najwyższe stężenia jednogodzinne oraz średnioroczne zanieczyszczeń nie wykraczają poza teren nieruchomości objętych planowanym przedsięwzięciem.

Z przedstawionej analizy wynika, że emisja analizowanych substancji w żadnym z przypadków nie wykracza poza poziom dopuszczalny.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga sporządzenia programu naprawczego. Analizowana emisja do atmosfery, z uwagi na wielkość i rodzaje substancji emitowanych do atmosfery nie narusza standardów jakości powietrza. Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest minimalna.

Diagnoza stanu środowiska naturalnego na analizowanym terenie wskazuje na średni poziom zanieczyszczenia powietrza.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń analizowanych zanieczyszczeń jednoznacznie dowodzi, że wpływ planowanego przedsięwzięcia na stan mikro i makroklimatu nie należy do kategorii uciążliwych.

Mapa i plan emisji zostały szczegółowo pokazane w dokonanej *Analizie emisji do atmosfery* niniejszego opracowania. Analiza graficzna zawiera mapy przedstawiające izolinie:

- izolinie stężeń maksymalnych;
- izolinie stężeń średnich.

Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związany z eksploatacją określonego obiektu mają wpływ np. następujące czynniki:

- rodzaj i ilość zanieczyszczeń gazowych i pyłowych emitowanych przez dany obiekt, czyli źródło zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego;
- sposób wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (ilość, rodzaj i parametry geometryczne emitatorów, prędkość i temperatura gazów wylotowych);
- oraz warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze.

Dwa pierwsze czynniki określa charakter i sposób użytkowania obiektu, uzależniony od rodzaju przedsięwzięcia inwestycyjnego, natomiast trzeci czynnik uzależniony jest od warunków lokalizacyjnych, a w szczególności od zjawisk atmosferycznych i topograficznych, decydujących o intensywności wymiany mas powietrza w atmosferze, takich jak:

- kierunek i prędkość wiatru;
- dyfuzja atmosferyczna (miara burzliwości atmosfery);
- szorstkość terenu – szata roślinna i sposób zagospodarowania przestrzennego;
- pochłanianie zanieczyszczeń przez podłoże;
- wymywanie zanieczyszczeń przez opady;
- górna inwersja temperatury (grubość warstwy mieszania);
- skręt wiatru z wysokością;
- krzywoliniowy ruch mas powietrza (zjawisko związane z ruchem obrotowym Ziemi);
- kumulacja zanieczyszczeń w chmurach.

W analizowanym przypadku planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego wszystkie wyżej wymienione czynniki zostały uwzględnione.

Ze względu na jednorodne tło zanieczyszczeń dla całego obszaru objętego zasięgiem oddziaływania inwestycji, wyznaczono współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu w zasięgu $50h_{\max}$ w wysokości $z_o = 0,035$. Wektor szorstkości terenu jest miernikiem zaburzeń rozpraszania się zanieczyszczeń wywoływanych przez m.in. budynki i zadrzewienia. Im wyższe przeszkody (np. zabudowa mieszkalna) znajdują się na terenie rozpraszania zanieczyszczeń – tym stężenia osiągną wyższe wartości i występują bliżej źródła emisji.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z_o wyznaczono w zasięgu $50h_{\max}$ według wzoru:

$$z_o = \frac{1}{F} \sum F_c \cdot z_{oc}$$

- z_o – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami [m]
 F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami [m²]
 C – numer obszaru o danym typie pokrycia terenu

W niniejszej analizie uwzględniono typy pokrycia terenu określone w punkcie 2.3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Analiza wysokości obiektów posadowionych na wyznaczonym obszarze oddziaływania rozpatrywanego obiektu została opracowana na podstawie podkładów mapowych. Opis terenu stanowi podstawę do wyznaczenia współczynnika szorstkości terenu oraz daje informację o rodzaju obiektów narażonych na oddziaływanie substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza z analizowanego obiektu.

Analizę aerodynamicznej szorstkości terenu, przeprowadzoną metodą planimetryczną, określono w poszczególnych, dwunastu sektorach róży wiatrów.

Przy obliczeniach stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego skorzystano z następujących danych meteorologicznych:

- ⇒ statystyki stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru (róża wiatrów),
- ⇒ średniej temperatury powietrza dla okresu obliczeniowego (roku, sezonu lub podokresu).

Statystyki prędkości wiatru oraz stanów równowagi atmosfery, a także wysokości anemometrycznej h_a (m) i średnie temperatury powietrza T_o podane są w katalogu danych meteorologicznych.

Stan równowagi atmosfery opisuje pionowe ruchy powietrza. Parametr stanu równowagi jest kombinacją czynników: termicznego i dynamicznego tzn. gradientu temperatury i prędkości wiatru. Wyróżnia się 6 stanów równowagi atmosfery: silnie chwiejna, chwiejna, lekko chwiejna, obojętna, lekko stała i stała. Stan stały równowagi atmosfery charakteryzuje się znaczną ilością cisz (około 50 %). Stwarza to niekorzystne warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń, co prowadzi do występowania dużych stężeń zanieczyszczeń w tych stanach równowagi atmosfery. Również niekorzystne warunki rozprzestrzeniania stwierdza się w stanach 1 i 2 (równowaga silnie chwiejna i chwiejna), kiedy występują znaczne nieuporządkowane ruchy pionowe powietrza. Najkorzystniejszy rozkład zanieczyszczeń występuje w 4 stanie równowagi atmosfery (równowaga obojętna). Znaczny udział wiatrów o dużych prędkościach i stosunkowo niewielkie ruchy pionowe powietrza powodują rozproszenie zanieczyszczeń w dużych odległościach od emitorów, a tym samym zmniejszenie stężeń.

Wyróżnia się 6 stanów równowagi atmosfery i odpowiadających im 36 spotykanych w atmosferze kombinacji stanów równowagi i odpowiadających im określonych zakresów prędkości wiatru (ze skokiem co 1m/s).

Tabela nr 5 *Sytuacje meteorologiczne – stany równowagi atmosfery i prędkości wiatrów*

Nazwa stanu równowagi	Numer stanu równowagi	Zakres prędkości wiatru u_a [m/s]
silnie chwiejna	1	1 – 3
chwiejna	2	1 – 5
lekko chwiejna	3	1 – 8
obojętna	4	1 – 11
lekko stała	5	1 – 5
stała	6	1 – 4

Zgodnie z pismem Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 13.04.1987 r. znak BO/2p/533/213/87, najbardziej reprezentatywną dla omawianego terenu stacją meteorologiczną jest stacja w Kaliszu:

- ⇒ średnia temperatura okresu grzewczego 1,8 °C,
- ⇒ najchłodniejszy miesiąc – styczeń, średnia temp. - 2 °C,
- ⇒ amplituda średnioroczna 16,5 °C,
- ⇒ wysokość anemometru 15 m.

Klimat charakteryzuje się przewagą wiatrów oceanicznych o kierunku zachodnim (zima 15,2 %, lato 14,9 %). Statystykę wiatrów i klasę równowagi atmosfery przyjęto z katalogu danych meteorologicznych.

Tabela meteorologiczna

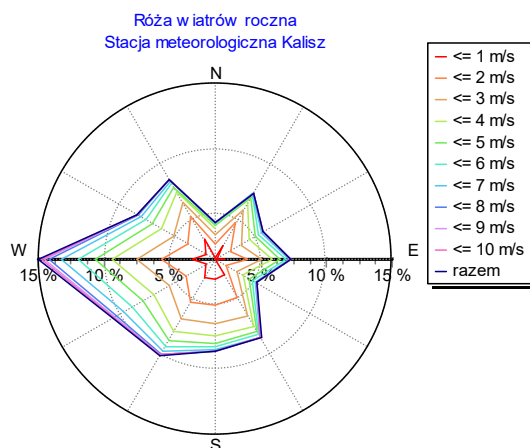
Stacja meteorologiczna: Kalisz – rok.

Ilość obserwacji 29075. Wysokość anemometru 14 m.

Temperatura 281 K

Prędkość wiatru	Sytuacja meteorologiczna	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	29	18	40	18	22	16	27	36	13	25	22	13
1	2	94	54	69	46	103	91	98	68	127	91	123	72
1	3	131	96	126	72	172	150	151	119	185	158	221	88
1	4	310	163	161	127	218	256	314	256	363	230	335	172
1	5	33	10	16	8	45	33	49	22	31	20	51	16
1	6	214	127	235	144	271	321	267	153	223	162	195	117
2	1	8	4	12	2	11	5	6	4	6	6	7	5
2	2	90	53	66	26	88	71	78	67	96	78	104	36
2	3	120	98	103	66	123	135	119	127	158	111	156	67
2	4	216	128	152	85	164	176	260	210	293	194	221	93
2	5	17	9	15	9	29	25	32	28	25	19	13	13
2	6	109	66	144	95	196	195	130	84	119	70	92	90
3	1	0	1	1	0	2	1	2	0	0	0	1	1
3	2	49	50	54	26	71	34	71	42	72	44	55	35

Prędkość wiatru	Sytuacja meteorologiczna	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	93	62	61	68	121	111	114	115	133	88	124	52
3	4	138	85	110	93	118	112	180	205	238	157	145	72
3	5	8	7	11	17	18	27	26	32	25	21	15	7
3	6	46	63	85	79	150	125	67	72	87	42	42	42
4	2	23	32	33	22	45	24	19	31	33	24	21	10
4	3	61	71	74	35	67	67	83	100	167	104	101	42
4	4	118	97	93	77	67	98	182	203	274	144	115	62
4	5	3	7	7	6	7	28	16	22	21	9	12	3
4	6	13	21	50	47	71	48	21	28	35	17	10	12
5	2	4	1	2	2	4	5	0	1	1	1	2	2
5	3	26	43	65	38	44	50	63	86	128	101	43	34
5	4	64	98	74	93	58	77	135	185	233	122	74	40
5	5	7	17	28	25	31	35	14	25	26	22	8	7
6	3	12	14	27	13	18	22	25	20	43	19	18	13
6	4	61	63	86	59	68	59	135	236	353	134	77	18
7	3	3	6	16	6	11	5	7	2	8	2	2	1
7	4	25	62	60	63	43	60	119	226	358	142	60	17
8	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	4	13	34	31	28	17	32	79	158	283	75	25	6
9	4	2	9	15	18	6	9	17	69	90	27	9	0
10	4	3	1	2	1	1	1	12	37	62	10	2	0
11	4	0	0	2	1	1	0	7	23	65	10	6	0



Stacja meteorologiczna: Kalisz - rok
 Ilość obserwacji = 29075

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1 NNE	2 ENE	3 E	4 ESE	5 SSE	6 S	7 SSW	8 WSW	9 W	10 WNW	11 NNW	12 N
7,37	5,74	7,31	5,21	8,53	8,61	10,06	10,64	15,04	8,53	8,62	4,33

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
29,76	21,08	15,55	11,46	7,72	5,48	4,48	2,69	0,93	0,45	0,40

Stacja meteorologiczna: Kalisz- sezon grzewczy

Ilość obserwacji = 14447

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
5,86	5,23	6,88	6,45	9,60	10,74	11,76	11,80	15,32	7,05	6,64	2,66

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
24,46	19,49	14,78	12,25	8,95	6,82	6,05	4,08	1,52	0,86	0,75

Stacja meteorologiczna: Kalisz - sezon letni

Ilość obserwacji = 14613

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
8,87	6,27	7,77	3,98	7,43	6,48	8,38	9,50	14,80	9,97	10,57	5,97

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
34,92	22,67	16,33	10,70	6,51	4,15	2,94	1,32	0,36	0,05	0,05

7.2. Emisja hałasu

Należy szczególną uwagę zwrócić na fakt, że zmiana przedmiotowej decyzji środowiskowej obejmuje wyłącznie rozbudowę projektowanego obiektu na dodatkowej działce nr ewid. 226, poprzez m.in. wzrost powierzchni utwardzonej na której zostanie zlokalizowana niezbędna infrastruktura techniczna, a nie obejmuje swym zakresem jakichkolwiek zmian w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Uwzględniając zakres planowanych zmian, oddziaływanie obiektu na etapie jego eksploatacji w zakresie emisji hałasu pozostanie na niezmiennym poziomie w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

W projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Projektowane budynki nie będą również wyposażone w jakiegokolwiek zewnętrzne źródła emisji hałasu, a jedynym źródłem emisji hałasu na terenie obiektu będzie ruch pojazdów obsługujących projektowane budynki magazynowe.

Należy również szczególną uwagę zwrócić na lokalizację projektowanych obiektów, które zlokalizowane zostaną na terenach pozbawionych zabudowy mieszkaniowej, a najbliższa zabudowa podlegająca ochronie akustycznej znajduje się w odległości około 180 m od granicy nieruchomości w kierunku wschodnim (działka nr ewid. 433/8).

Taką lokalizację projektowanych budynków magazynowych należy uznać za optymalną i nieistwarzającą jakiegokolwiek zagrożenia pod względem akustycznym.

Pomimo faktu, że w obrębie projektowanego obiektu nie znajdują się obiekty wymagające ochrony akustycznej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 22 stycznia 2014 r. poz. 112), celem określenia wpływu planowanego przedsięwzięcia na najbliższą zabudowę mieszkaniową, do celów obliczeniowych tereny zakwalifikowano jako: „tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej”.

Tabela nr 6 *Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby*

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
a) Strefa ochronna „A” uzdrowiskowa b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

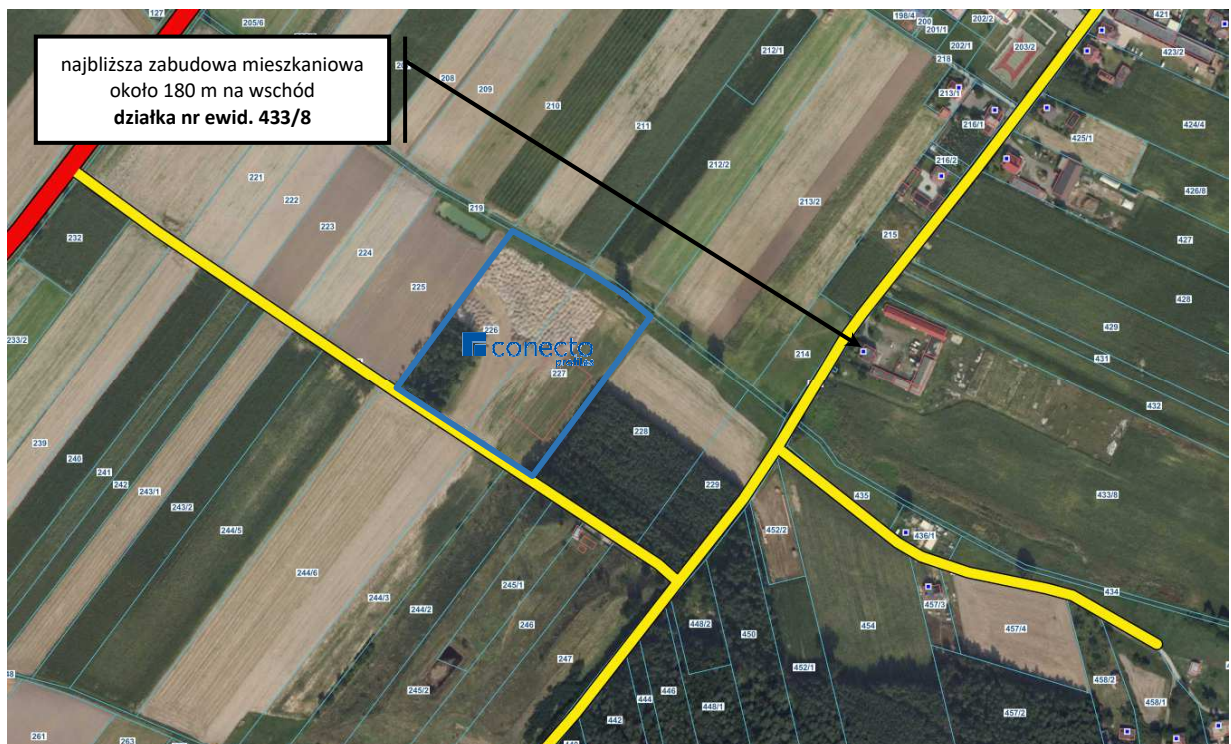
- ¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.
- ²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
- ³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Wartości dopuszczalne równoważonego poziomu dźwięku dla ww. terenów, w wyżej zdefiniowanych przedziałach czasu wynoszą:

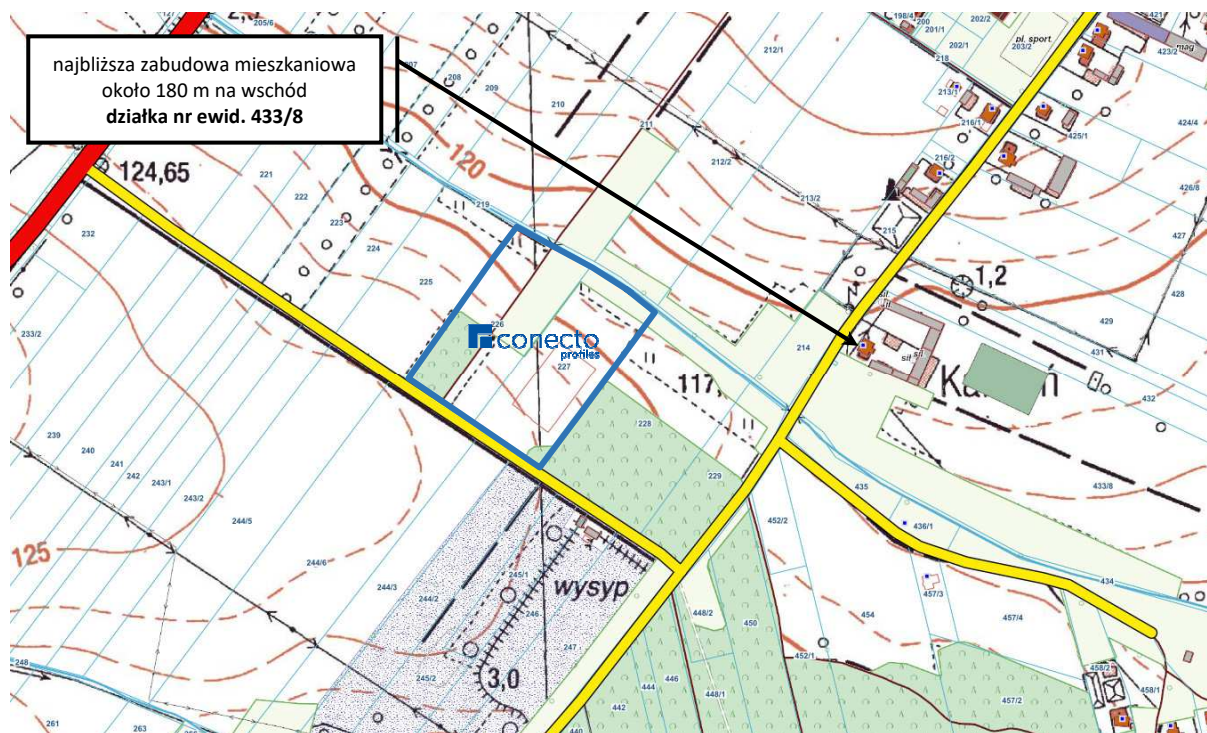
- $L^*_{Aeq D} = 50 \text{ dB}$ (w porze dziennej);
- $L^*_{Aeq N} = 40 \text{ dB}$ (w porze nocnej).

W dokonanej ocenie oddziaływania rozpatrywanym wycinkiem przestrzeni były działki nr ewid. 226 i 227 obręb Kamień – granice projektowanych budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w obrębie miejscowości Kamień oraz tereny do nich przylegające.

Mapa nr 16 *Usytuowanie inwestycji względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle ortofotomapy (źródło: cekowkolonia.e-mapa.net)*



Mapa nr 17 *Usytuowanie inwestycji względem najbliższej zabudowy mieszkaniowej na tle mapy topograficznej (źródło: cekowkolonia.e-mapa.net)*



Ocenę wpływu na środowisko przedmiotowego obiektu w obrębie miejscowości Kamień w zakresie emisji hałasu przeprowadzono w oparciu o:

- wizję lokalną na terenie projektowanych budynków magazynowych wyrobów stalowych;
- ocenę stanu istniejącego w środowisku (tereny rolnicze pozbawione zabudowy mieszkaniowej);
- plan sytuacyjny;
- założenia eksploatacyjne projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Celem przeprowadzonej analizy jest określenie poziomu emisji hałasu do środowiska, w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla pory dziennej (w porze nocnej obiekt nie będzie funkcjonował).

Czas emisji przyjęty do obliczeń określono jako najbardziej niekorzystny, możliwy do wystąpienia w trakcie eksploatacji obiektu i trwający 8 godzin w ciągu dnia.

W obliczeniach przyjęto, że na terenie obiektu pojazdy będą się poruszać z prędkościami rzeczywistymi wynoszącymi ok. 10 km/godz. oraz wzięto tylko te odcinki toru ruchu pojazdów, które mieszczą się w granicach projektowanego obiektu.

Ww. źródła będą emitowały hałas do środowiska. Niezidentyfikowano jakichkolwiek innych źródeł hałasu w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym.

Z uwagi na charakter przedmiotowego przedsięwzięcia i jego lokalny zasięg, biorąc w szczególności pod uwagę lokalizację obiektu na terenach typowo rolniczych można stwierdzić, że nie będzie ono źródłem negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny, w tym w szczególności w stosunku do obiektów podlegających szczególnej ochronie.

Dla określenia równoważnego poziomu mocy akustycznej źródeł punktowych, reprezentowanych w niniejszej analizie przez pojedyncze zastępcze punktowe źródła hałasu

modelujące trasę przejazdu samochodów po terenie przedmiotowego obiektu, wzięto pod uwagę następujące założenia:

- natężenie ruchu samochodów ciężarowych obsługiwanych przez obiekt wynosić będzie 10 poj./odcinek/dla pory dnia i 0 poj./odcinek/ dla pory nocy,
- przy określeniu poziomów mocy akustycznej pojazdów samochodowych, określono również operacje (start, hamowanie) dla poszczególnych typów pojazdów,
- natężenie hałasu ww. pojazdów (samochodów ciężarowych) poruszających się po terenie obiektu dla celów obliczeniowych przyjęto w maksymalnej wysokości $L_{AE}(d_o) = 100,0$ dBA,
- czas pracy ww. źródeł punktowych w ciągu całego dnia przyjęto w maksymalnej wysokości 8 godzin dla pory dnia.

Natężenie hałasu, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w *sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz. U. z 3 lipca 2018 r. poz. 1286), wewnątrz projektowanych budynków magazynowych nie będzie przekraczał na stanowisku pracy dopuszczalnej wartości 85 dB (odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy).

Kierując się zasadą przezorności, w niniejszej „Karcie (...)” przyjęto izolacyjność akustyczną budynków dla ścian lekkich w wysokości 25 dB, na podstawie danych zawartych w czasopiśmie technicznym Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych, Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej „*Relacja pomiędzy izolacyjnością akustyczną a izolacyjnością termiczną ścian jedno- i wielowarstwowych*”.

Jeżeli poziom dźwięku w środowisku zewnętrznym nie przekracza wartości $L^*_{Aeq D/N} = 50/40$ dB, wtedy zapewnione są warunki komfortu akustycznego w pomieszczeniach zamkniętych, wyposażonych w okna o standardowej ważonej izolacyjności akustycznej $R_w = 25$ dB, na poziomie $L^*_{Aeq wew}^{(D/N)} = 40/30$ dB, wymaganym na podstawie polskiej normy w dziedzinie akustyki budowlanej PN-87/B-02151/02.

Wyniki obliczeń przedstawiono w formie graficznej, w postaci izolinii równoważnego poziomu dźwięku A. Pokazano izolinie, które wyznaczają zasięg oddziaływania hałasu, tj. odległości od źródła hałasu, w której poziomy dźwięku osiągają wartości dopuszczalne dla pory dziennej $L^*_{Aeq D}$.

Poziom hałasu oceniono na wysokości 4,0 m, zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w *sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji* (Dz. U. z 16 września 2021 r. poz. 1710).

Analizę emisji hałasu wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką przy użyciu licencjonowanego systemu obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku SON2.

Program służy do określania zasięgu hałasu przemysłowego do środowiska naturalnego, uwzględniając źródła punktowe wszechkierunkowe, kierunkowe, źródła liniowe, powierzchniowe oraz źródła – budynki oraz ruch drogowy. Program SON2 oparty jest na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnym z normą PN-ISO 9613-2.

Podczas dokonanej analizy akustycznej planowanego przedsięwzięcia obliczono poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru dla propagacji z wiatrem, przy uwzględnieniu tłumienia wynikającego z:

- rozbieżności geometrycznej oraz pochłaniania przez atmosferę,
- wpływu gruntu,
- obecności ekranów (trzy drogi fali dźwiękowej),
- obszarów zieleni.

W dokonanej analizie, uwzględniono wyjściowe poziomy mocy akustycznej wykorzystane do obliczeń, które zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 7 *Poziom mocy akustycznej pojazdów samochodowych*

Operacja	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
Pojazdy lekkie		
start	97	5
hamowanie	94	3
jazda po terenie, manewrowanie	94	zależy od długości drogi
Pojazdy ciężkie		
start	105	5
hamowanie	100	3
jazda po terenie, manewrowanie	100	zależy od długości drogi

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, omówionymi wcześniej, dopuszczalny poziom dźwięku A w terenie dotyczy równoważnego poziomu dźwięku A. Parametrem wyjściowym do obliczeń wielkości i zasięgu oddziaływania hałasu emitowanego z budynku jest wewnętrzny, równoważny poziom dźwięku A. Na podstawie przyjętych danych katalogowych poziomu dźwięku A dla źródeł wewnątrz budynku oraz po uwzględnieniu czasu trwania emisji hałasu oblicza się równoważny poziom dźwięku A, według wzoru przedstawionego poniżej:

$$L_{Aeq} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \right) \left[\sum_{i=1}^n t_i \times 10^{0,1L_{Ai}} + t_p \times 10^{0,1L_{Ap}} \right], \text{dB}$$

gdzie:

L_{Ai} - poziom dźwięku „A” zmierzony i określony jako L_{A5r} średnia

t_i - łączny czas działania źródła s

L_{Ap} - poziom dźwięku „A” w przerwie działania źródła, przyjmuje się „0”

Pomimo faktu, że w projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło emisji hałasu i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych, w dokonanej analizie akustycznej uwzględniono je jako źródła dźwięku typu „budynek”.

Do powierzchniowych źródeł dźwięku zaliczono tory poruszania się samochodów ciężkich po terenie obiektu. Zasady tworzenia zastępczych, punktowych źródeł dźwięku, reprezentujących źródła liniowe oraz powierzchniowe są zgodne z wytycznymi instrukcji ITB 338/96.

Poziom mocy akustycznej zastępczych źródeł dźwięku wyznaczono, opierając się na podanych w ITB 338/96 czasach trwania manewrów startu i hamowania, poziomach ich mocy akustycznej oraz wartości natężenia ruchu określonej w porozumieniu ze zleceniodawcą. W przypadku manewrowania, czas trwania operacji określa się na podstawie długości odcinka drogi oraz przy założeniu, że prędkość jazdy samochodów wynosi 10 km/h.

Równoważny poziom mocy akustycznej zastępczych punktowych źródeł dźwięku, reprezentujących tor poruszania się pojazdów dla startu, hamowania bądź manewrowania oblicza się wg wzoru:

$$L_{AWeq} = 10 \log \frac{1}{T} \left(n_p \cdot t_{s,h,m} \cdot 10^{0,1 \times L_{s,h,m}} \right), \text{ dB}$$

gdzie:

T - czas obserwacji (28800 s dla pory dziennej i 3600 s dla pory nocnej)

n_p - natężenie ruchu pojazdów w czasie obserwacji

$t_{s,h,m}$ - czas trwania operacji startu, hamowania bądź manewrowania,

$L_{s,h,m}$ - poziom mocy akustycznej operacji startu, hamowania bądź manewrowania.

W oparciu o dane dotyczące ruchu pojazdów na terenie projektowanego obiektu w obrębie miejscowości Kamień, w poniższej tabeli wyznaczono równoważne poziomy mocy akustycznej zastępczych źródeł punktowych reprezentujących operacje jazdy, hamowania i startu pojazdów.

Tabela nr 8 Dane do obliczeń oraz wyznaczony równoważny poziom mocy akustycznej

Rodzaj operacji		n_p	L_{AW}	v	s	T_{emisji}	$T_{obserw.}$	L_{AWeq}
		sztuk	dB	km/h	m	s	s	dB
Pojazdy ciężkie	start	10	105			5	28 800	93,93
	hamowanie		100			3	28 800	86,71
	jazda po terenie, manewrowanie		100	10	200	72	28 800	86,38

Jak wynika z dokonanych w ww. tabeli obliczeń, rzeczywisty zredukowany równoważny poziom mocy akustycznej pojazdów po terenie projektowanego obiektu wynikających z danych ruchowych, nie przekracza przy żadnej operacji wysokości 100 dB.

Należy jednak szczególną uwagę zwrócić na fakt, że praktycznie w każdym punkcie trasy przejazdu po terenie przedmiotowego obiektu, pojazdy mogą hamować, startować i jechać, a tym samym niezwykle trudno określić jest w analizie reprezentatywne poziomy równoważnego poziomu mocy akustycznej zastępczych źródeł punktowych.

Celem określenia maksymalnego oddziaływania inwestycji na klimat akustyczny, w dokonanej analizie akustycznej poziom mocy akustycznej wszystkich punktowych źródeł hałasu przyjęto w maksymalnej wysokości 100 dB, a nie w wysokości rzeczywistego, zredukowanego równoważnego poziomu mocy akustycznej pojazdów wynikających z ich danych ruchowych.

Przyjęcie takich poziomów mocy akustycznych punktowych źródeł hałasu, w pełni pozwala bowiem ocenić rzeczywisty wpływ ruchu pojazdów na klimat akustyczny, w tym w szczególności docierający do najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej.

Obliczenia zasięgu oddziaływania akustycznego wykonano dla zerowego poziomu tła akustycznego. Zasięg oddziaływania hałasu przedstawiono w mapie hałasu dla pory dnia.

Uzyskane poziomy dźwięku wskazują jednoznacznie, że w rejonach projektowanej inwestycji, nie będą przekraczane dopuszczalne poziomy dźwięku A, a tym bardziej wartości progowe.

Obliczony poziom dźwięku A równoważny dla pory dnia (52,2 dB) występuje w granicy analizowanych działek – terenie projektowanych budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w obrębie miejscowości Kamień.

Pomimo faktu, że w najbliższym sąsiedztwie inwestycji nie występują jakiekolwiek obiekty wymagające ochrony akustycznej, w toku przeprowadzonej analizy akustycznej, wyznaczono lokalizację jednego punktu obserwacyjnego (punkt imisji), zlokalizowanego w najbardziej wysuniętym punkcie w kierunku wschodnim (kierunku najbliższej zabudowy mieszkaniowej), do którego dociera hałas generowany przez planowane przedsięwzięcie w wysokości $L_{Aeq D} = 30,0 \text{ dB}$.

Usytuowanie ww. punktu imisji hałasu spowodowane było tak znaczącymi odległościami w stosunku do najbliższej zabudowy mieszkaniowej, co utrudniało dobranie właściwego podkładu mapowego do dokonanej analizy.

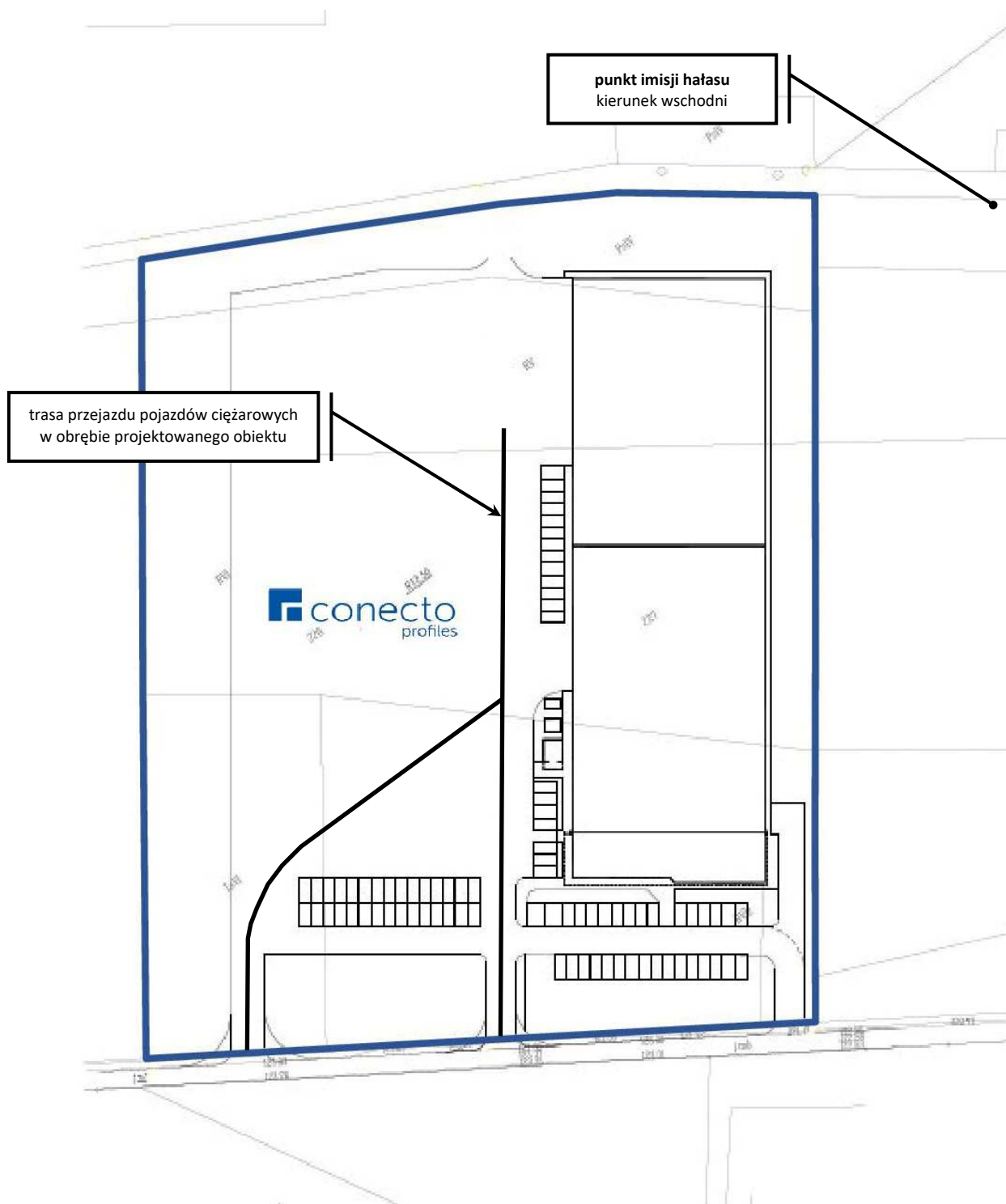
Skoro jednak w ww. punkcie imisji nie będą przekraczane dopuszczalne poziomy dźwięku A, a tym bardziej wartości progowe, to tym bardziej poziom hałasu docierający do zabudowy mieszkalnej będzie zdecydowanie mniejszy.

Uzyskane poziomy dźwięku wskazały jednoznacznie, że planowane przedsięwzięcie inwestycyjne, nie będzie miało negatywnego wpływu na tereny chronione akustycznie, określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z 22 stycznia 2014 r. poz. 112).

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń można jednoznacznie stwierdzić, że w całym sąsiedztwie projektowanych budynków magazynowych wyrobów stalowych warunki komfortu akustycznego będą zapewnione.

Przedmiotowy obiekt nie będzie stanowił zagrożenia akustycznego w środowisku.

Na poniższym załączniku graficznym, uwzględnionym w dokonanej analizie akustycznej, naniesiono trasy przejazdów pojazdów po terenie przedmiotowych nieruchomości.



Z.U.O. "EKO - SOFT"
Łódź ul. Rogozińskiego 17/7
tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY PROGRAM SON2 WERSJA 2.0

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych

2. Temperatura powietrza [st C.] = 10

3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70

4. Tło akustyczne dB(A):

Pora dnia : 0.0
Pora nocy : 0.0

5. Rodzaj gruntu : grunt twardy, wskaźnik gruntu G = 0

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	współrzędne źródła			ht	Rodzaj źródła	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z						
		m	m	m	m		dB(A)	h	h	dB
1	Pojazd I	89.2	40.0	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
2	Pojazd II	88.6	68.7	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
3	Pojazd III	88.1	95.1	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
4	Pojazd IV	88.1	120.0	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
5	Pojazd V	87.7	141.5	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
6	Pojazd VI	87.5	164.1	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
7	Pojazd VII	37.5	36.4	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
8	Pojazd VIII	41.0	72.9	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
9	Pojazd IX	55.1	90.5	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	
10	Pojazd X	72.5	105.7	0.5	0.0	wszechkier.	100.0	8.000	0.000	

z - wysokość źródła nad gruntem ; ht - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

LAW - poziom mocy akustycznej źródła nominalny

tD - czas pracy źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

tN - czas pracy źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

7. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	współrzędne wierzchołków źródła [m]								ho	h1	ht
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)					m	m	m
1	Budynek I	104.1	79.2	104.1	137.4	142.8	137.6	142.8	78.9	0.0	9.0	0.0
2	Budynek II	103.9	139.4	103.9	192.2	143.2	192.6	143.2	139.7	0.0	9.0	0.0

7.1 opis ścian budynków

Lp	Budynek	wielkość	Jedn.	ściana AB	ściana BC	ściana CD	ściana DA	dach
1	Budynek I	wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		L _{Aw} ew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
2	Budynek II	wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		L _{Aw} ew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

h₀, h₁ - odpowiednio wysokość podstawy i wysokość źródła nad gruntem

h_t - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

L_{Aw}ew dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

Koniec danych

L_{Aeq} , pory dnia i nocy

Nr punktu	współrzędne punktów			wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z		dzień	nocy
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1	0.0	250.0	4.0	0.0	31.5	
2	5.0	250.0	4.0	0.0	31.4	
3	10.0	250.0	4.0	0.0	31.6	
4	15.0	250.0	4.0	0.0	31.9	
5	20.0	250.0	4.0	0.0	32.1	
6	25.0	250.0	4.0	0.0	32.2	
7	30.0	250.0	4.0	0.0	32.3	
8	35.0	250.0	4.0	0.0	32.5	
9	40.0	250.0	4.0	0.0	32.6	
10	45.0	250.0	4.0	0.0	32.7	
11	50.0	250.0	4.0	0.0	32.8	
12	55.0	250.0	4.0	0.0	33.0	
13	60.0	250.0	4.0	0.0	33.1	
14	65.0	250.0	4.0	0.0	33.2	
15	70.0	250.0	4.0	0.0	33.3	
16	75.0	250.0	4.0	0.0	32.9	
17	80.0	250.0	4.0	0.0	32.7	
18	85.0	250.0	4.0	0.0	32.6	
19	90.0	250.0	4.0	0.0	32.3	
20	95.0	250.0	4.0	0.0	31.9	
21	100.0	250.0	4.0	0.0	31.6	
22	105.0	250.0	4.0	0.0	31.5	
23	110.0	250.0	4.0	0.0	31.4	
24	115.0	250.0	4.0	0.0	31.0	
25	120.0	250.0	4.0	0.0	30.6	
26	125.0	250.0	4.0	0.0	29.9	
27	130.0	250.0	4.0	0.0	29.5	
28	135.0	250.0	4.0	0.0	28.8	
29	140.0	250.0	4.0	0.0	27.8	
30	145.0	250.0	4.0	0.0	28.6	
31	150.0	250.0	4.0	0.0	28.3	
32	155.0	250.0	4.0	0.0	28.1	
33	160.0	250.0	4.0	0.0	27.9	
34	165.0	250.0	4.0	0.0	27.6	
35	170.0	250.0	4.0	0.0	27.3	
36	175.0	250.0	4.0	0.0	27.1	
37	180.0	250.0	4.0	0.0	26.8	
38	185.0	250.0	4.0	0.0	26.5	
39	190.0	250.0	4.0	0.0	26.2	
40	195.0	250.0	4.0	0.0	25.9	
41	200.0	250.0	4.0	0.0	25.7	
42	0.0	245.0	4.0	0.0	31.4	
43	5.0	245.0	4.0	0.0	31.8	
44	10.0	245.0	4.0	0.0	31.8	
45	15.0	245.0	4.0	0.0	31.9	
46	20.0	245.0	4.0	0.0	32.3	
47	25.0	245.0	4.0	0.0	32.4	
48	30.0	245.0	4.0	0.0	32.5	
49	35.0	245.0	4.0	0.0	32.7	
50	40.0	245.0	4.0	0.0	32.8	
51	45.0	245.0	4.0	0.0	33.0	
52	50.0	245.0	4.0	0.0	33.1	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			dB(A)	dB(A)
	m	m	m	m		
53	55.0	245.0	4.0	0.0	33.2	
54	60.0	245.0	4.0	0.0	33.4	
55	65.0	245.0	4.0	0.0	33.3	
56	70.0	245.0	4.0	0.0	33.6	
57	75.0	245.0	4.0	0.0	33.3	
58	80.0	245.0	4.0	0.0	33.0	
59	85.0	245.0	4.0	0.0	32.9	
60	90.0	245.0	4.0	0.0	32.6	
61	95.0	245.0	4.0	0.0	32.2	
62	100.0	245.0	4.0	0.0	31.9	
63	105.0	245.0	4.0	0.0	31.9	
64	110.0	245.0	4.0	0.0	31.8	
65	115.0	245.0	4.0	0.0	31.4	
66	120.0	245.0	4.0	0.0	31.0	
67	125.0	245.0	4.0	0.0	30.2	
68	130.0	245.0	4.0	0.0	29.7	
69	135.0	245.0	4.0	0.0	28.5	
70	140.0	245.0	4.0	0.0	28.1	
71	145.0	245.0	4.0	0.0	29.1	
72	150.0	245.0	4.0	0.0	28.8	
73	155.0	245.0	4.0	0.0	28.6	
74	160.0	245.0	4.0	0.0	28.3	
75	165.0	245.0	4.0	0.0	28.1	
76	170.0	245.0	4.0	0.0	27.8	
77	175.0	245.0	4.0	0.0	27.5	
78	180.0	245.0	4.0	0.0	27.2	
79	185.0	245.0	4.0	0.0	26.9	
80	190.0	245.0	4.0	0.0	26.6	
81	195.0	245.0	4.0	0.0	26.3	
82	200.0	245.0	4.0	0.0	26.0	
83	0.0	240.0	4.0	0.0	31.7	
84	5.0	240.0	4.0	0.0	31.7	
85	10.0	240.0	4.0	0.0	32.1	
86	15.0	240.0	4.0	0.0	32.1	
87	20.0	240.0	4.0	0.0	32.3	
88	25.0	240.0	4.0	0.0	32.6	
89	30.0	240.0	4.0	0.0	32.8	
90	35.0	240.0	4.0	0.0	32.9	
91	40.0	240.0	4.0	0.0	33.1	
92	45.0	240.0	4.0	0.0	33.3	
93	50.0	240.0	4.0	0.0	33.4	
94	55.0	240.0	4.0	0.0	33.5	
95	60.0	240.0	4.0	0.0	33.7	
96	65.0	240.0	4.0	0.0	33.8	
97	70.0	240.0	4.0	0.0	33.9	
98	75.0	240.0	4.0	0.0	34.0	
99	80.0	240.0	4.0	0.0	33.6	
100	85.0	240.0	4.0	0.0	33.5	
101	90.0	240.0	4.0	0.0	33.0	
102	95.0	240.0	4.0	0.0	32.8	
103	100.0	240.0	4.0	0.0	32.3	
104	105.0	240.0	4.0	0.0	32.3	
105	110.0	240.0	4.0	0.0	32.1	
106	115.0	240.0	4.0	0.0	31.6	
107	120.0	240.0	4.0	0.0	31.1	
108	125.0	240.0	4.0	0.0	30.6	
109	130.0	240.0	4.0	0.0	30.0	
110	135.0	240.0	4.0	0.0	28.9	
111	140.0	240.0	4.0	0.0	28.6	
112	145.0	240.0	4.0	0.0	29.6	
113	150.0	240.0	4.0	0.0	29.4	
114	155.0	240.0	4.0	0.0	29.1	
115	160.0	240.0	4.0	0.0	28.9	
116	165.0	240.0	4.0	0.0	28.6	
117	170.0	240.0	4.0	0.0	28.3	
118	175.0	240.0	4.0	0.0	28.0	
119	180.0	240.0	4.0	0.0	27.6	
120	185.0	240.0	4.0	0.0	27.3	
121	190.0	240.0	4.0	0.0	27.0	
122	195.0	240.0	4.0	0.0	26.7	
123	200.0	240.0	4.0	0.0	26.4	
124	0.0	235.0	4.0	0.0	32.0	
125	5.0	235.0	4.0	0.0	32.0	
126	10.0	235.0	4.0	0.0	32.0	
127	15.0	235.0	4.0	0.0	32.5	
128	20.0	235.0	4.0	0.0	32.5	
129	25.0	235.0	4.0	0.0	32.6	
130	30.0	235.0	4.0	0.0	33.0	
131	35.0	235.0	4.0	0.0	33.2	
132	40.0	235.0	4.0	0.0	33.2	
133	45.0	235.0	4.0	0.0	33.5	
134	50.0	235.0	4.0	0.0	33.7	
135	55.0	235.0	4.0	0.0	33.8	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
136	60.0	235.0	4.0	0.0	34.0	
137	65.0	235.0	4.0	0.0	34.1	
138	70.0	235.0	4.0	0.0	34.3	
139	75.0	235.0	4.0	0.0	34.4	
140	80.0	235.0	4.0	0.0	34.1	
141	85.0	235.0	4.0	0.0	33.9	
142	90.0	235.0	4.0	0.0	33.4	
143	95.0	235.0	4.0	0.0	33.2	
144	100.0	235.0	4.0	0.0	32.8	
145	105.0	235.0	4.0	0.0	32.8	
146	110.0	235.0	4.0	0.0	32.6	
147	115.0	235.0	4.0	0.0	32.1	
148	120.0	235.0	4.0	0.0	31.4	
149	125.0	235.0	4.0	0.0	30.9	
150	130.0	235.0	4.0	0.0	29.7	
151	135.0	235.0	4.0	0.0	29.4	
152	140.0	235.0	4.0	0.0	29.1	
153	145.0	235.0	4.0	0.0	30.2	
154	150.0	235.0	4.0	0.0	30.0	
155	155.0	235.0	4.0	0.0	29.7	
156	160.0	235.0	4.0	0.0	29.4	
157	165.0	235.0	4.0	0.0	29.1	
158	170.0	235.0	4.0	0.0	28.8	
159	175.0	235.0	4.0	0.0	28.4	
160	180.0	235.0	4.0	0.0	28.1	
161	185.0	235.0	4.0	0.0	27.7	
162	190.0	235.0	4.0	0.0	27.3	
163	195.0	235.0	4.0	0.0	27.0	
164	200.0	235.0	4.0	0.0	26.8	
165	0.0	230.0	4.0	0.0	32.2	
166	5.0	230.0	4.0	0.0	32.4	
167	10.0	230.0	4.0	0.0	32.4	
168	15.0	230.0	4.0	0.0	32.4	
169	20.0	230.0	4.0	0.0	32.7	
170	25.0	230.0	4.0	0.0	32.9	
171	30.0	230.0	4.0	0.0	33.2	
172	35.0	230.0	4.0	0.0	33.4	
173	40.0	230.0	4.0	0.0	33.6	
174	45.0	230.0	4.0	0.0	33.8	
175	50.0	230.0	4.0	0.0	34.0	
176	55.0	230.0	4.0	0.0	34.1	
177	60.0	230.0	4.0	0.0	34.3	
178	65.0	230.0	4.0	0.0	34.5	
179	70.0	230.0	4.0	0.0	34.5	
180	75.0	230.0	4.0	0.0	34.8	
181	80.0	230.0	4.0	0.0	34.9	
182	85.0	230.0	4.0	0.0	34.4	
183	90.0	230.0	4.0	0.0	34.3	
184	95.0	230.0	4.0	0.0	33.9	
185	100.0	230.0	4.0	0.0	33.2	
186	105.0	230.0	4.0	0.0	33.3	
187	110.0	230.0	4.0	0.0	33.0	
188	115.0	230.0	4.0	0.0	32.6	
189	120.0	230.0	4.0	0.0	31.8	
190	125.0	230.0	4.0	0.0	31.3	
191	130.0	230.0	4.0	0.0	30.3	
192	135.0	230.0	4.0	0.0	30.1	
193	140.0	230.0	4.0	0.0	29.9	
194	145.0	230.0	4.0	0.0	31.0	
195	150.0	230.0	4.0	0.0	30.7	
196	155.0	230.0	4.0	0.0	30.4	
197	160.0	230.0	4.0	0.0	30.0	
198	165.0	230.0	4.0	0.0	29.6	
199	170.0	230.0	4.0	0.0	29.3	
200	175.0	230.0	4.0	0.0	28.9	
201	180.0	230.0	4.0	0.0	28.5	
202	185.0	230.0	4.0	0.0	28.1	
203	190.0	230.0	4.0	0.0	27.7	
204	195.0	230.0	4.0	0.0	27.4	
205	200.0	230.0	4.0	0.0	27.1	
206	0.0	225.0	4.0	0.0	32.4	
207	5.0	225.0	4.0	0.0	32.5	
208	10.0	225.0	4.0	0.0	32.7	
209	15.0	225.0	4.0	0.0	32.8	
210	20.0	225.0	4.0	0.0	32.8	
211	25.0	225.0	4.0	0.0	33.1	
212	30.0	225.0	4.0	0.0	33.3	
213	35.0	225.0	4.0	0.0	33.7	
214	40.0	225.0	4.0	0.0	33.9	
215	45.0	225.0	4.0	0.0	34.1	
216	50.0	225.0	4.0	0.0	34.4	
217	55.0	225.0	4.0	0.0	34.5	
218	60.0	225.0	4.0	0.0	34.7	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
219	65.0	225.0	4.0	0.0	34.8	
220	70.0	225.0	4.0	0.0	35.0	
221	75.0	225.0	4.0	0.0	35.2	
222	80.0	225.0	4.0	0.0	35.3	
223	85.0	225.0	4.0	0.0	35.0	
224	90.0	225.0	4.0	0.0	34.8	
225	95.0	225.0	4.0	0.0	34.4	
226	100.0	225.0	4.0	0.0	33.9	
227	105.0	225.0	4.0	0.0	33.8	
228	110.0	225.0	4.0	0.0	33.5	
229	115.0	225.0	4.0	0.0	32.9	
230	120.0	225.0	4.0	0.0	32.3	
231	125.0	225.0	4.0	0.0	31.3	
232	130.0	225.0	4.0	0.0	31.0	
233	135.0	225.0	4.0	0.0	30.9	
234	140.0	225.0	4.0	0.0	30.7	
235	145.0	225.0	4.0	0.0	31.8	
236	150.0	225.0	4.0	0.0	31.5	
237	155.0	225.0	4.0	0.0	31.1	
238	160.0	225.0	4.0	0.0	30.7	
239	165.0	225.0	4.0	0.0	30.2	
240	170.0	225.0	4.0	0.0	29.8	
241	175.0	225.0	4.0	0.0	29.4	
242	180.0	225.0	4.0	0.0	28.9	
243	185.0	225.0	4.0	0.0	28.6	
244	190.0	225.0	4.0	0.0	28.2	
245	195.0	225.0	4.0	0.0	27.8	
246	200.0	225.0	4.0	0.0	27.7	
247	0.0	220.0	4.0	0.0	32.6	
248	5.0	220.0	4.0	0.0	32.7	
249	10.0	220.0	4.0	0.0	32.9	
250	15.0	220.0	4.0	0.0	33.1	
251	20.0	220.0	4.0	0.0	33.2	
252	25.0	220.0	4.0	0.0	33.3	
253	30.0	220.0	4.0	0.0	33.5	
254	35.0	220.0	4.0	0.0	33.8	
255	40.0	220.0	4.0	0.0	34.2	
256	45.0	220.0	4.0	0.0	34.4	
257	50.0	220.0	4.0	0.0	34.5	
258	55.0	220.0	4.0	0.0	34.8	
259	60.0	220.0	4.0	0.0	35.0	
260	65.0	220.0	4.0	0.0	35.2	
261	70.0	220.0	4.0	0.0	35.4	
262	75.0	220.0	4.0	0.0	35.6	
263	80.0	220.0	4.0	0.0	35.7	
264	85.0	220.0	4.0	0.0	35.9	
265	90.0	220.0	4.0	0.0	35.5	
266	95.0	220.0	4.0	0.0	34.9	
267	100.0	220.0	4.0	0.0	34.5	
268	105.0	220.0	4.0	0.0	34.4	
269	110.0	220.0	4.0	0.0	34.0	
270	115.0	220.0	4.0	0.0	33.4	
271	120.0	220.0	4.0	0.0	32.2	
272	125.0	220.0	4.0	0.0	32.0	
273	130.0	220.0	4.0	0.0	31.9	
274	135.0	220.0	4.0	0.0	31.8	
275	140.0	220.0	4.0	0.0	31.6	
276	145.0	220.0	4.0	0.0	32.7	
277	150.0	220.0	4.0	0.0	32.3	
278	155.0	220.0	4.0	0.0	31.9	
279	160.0	220.0	4.0	0.0	31.4	
280	165.0	220.0	4.0	0.0	30.8	
281	170.0	220.0	4.0	0.0	30.3	
282	175.0	220.0	4.0	0.0	29.9	
283	180.0	220.0	4.0	0.0	29.4	
284	185.0	220.0	4.0	0.0	29.0	
285	190.0	220.0	4.0	0.0	28.6	
286	195.0	220.0	4.0	0.0	28.4	
287	200.0	220.0	4.0	0.0	28.0	
288	0.0	215.0	4.0	0.0	32.8	
289	5.0	215.0	4.0	0.0	33.0	
290	10.0	215.0	4.0	0.0	33.2	
291	15.0	215.0	4.0	0.0	33.3	
292	20.0	215.0	4.0	0.0	33.5	
293	25.0	215.0	4.0	0.0	33.6	
294	30.0	215.0	4.0	0.0	33.7	
295	35.0	215.0	4.0	0.0	34.0	
296	40.0	215.0	4.0	0.0	34.3	
297	45.0	215.0	4.0	0.0	34.7	
298	50.0	215.0	4.0	0.0	34.9	
299	55.0	215.0	4.0	0.0	35.2	
300	60.0	215.0	4.0	0.0	35.4	
301	65.0	215.0	4.0	0.0	35.6	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
302	70.0	215.0	4.0	0.0	35.8	
303	75.0	215.0	4.0	0.0	35.9	
304	80.0	215.0	4.0	0.0	36.2	
305	85.0	215.0	4.0	0.0	36.4	
306	90.0	215.0	4.0	0.0	36.6	
307	95.0	215.0	4.0	0.0	35.9	
308	100.0	215.0	4.0	0.0	35.3	
309	105.0	215.0	4.0	0.0	35.1	
310	110.0	215.0	4.0	0.0	34.7	
311	115.0	215.0	4.0	0.0	33.9	
312	120.0	215.0	4.0	0.0	32.9	
313	125.0	215.0	4.0	0.0	32.9	
314	130.0	215.0	4.0	0.0	32.9	
315	135.0	215.0	4.0	0.0	32.8	
316	140.0	215.0	4.0	0.0	32.6	
317	145.0	215.0	4.0	0.0	33.7	
318	150.0	215.0	4.0	0.0	33.3	
319	155.0	215.0	4.0	0.0	32.7	
320	160.0	215.0	4.0	0.0	32.2	
321	165.0	215.0	4.0	0.0	31.6	
322	170.0	215.0	4.0	0.0	31.0	
323	175.0	215.0	4.0	0.0	30.3	
324	180.0	215.0	4.0	0.0	29.8	
325	185.0	215.0	4.0	0.0	29.4	
326	190.0	215.0	4.0	0.0	29.0	
327	195.0	215.0	4.0	0.0	28.8	
328	200.0	215.0	4.0	0.0	28.3	
329	0.0	210.0	4.0	0.0	33.0	
330	5.0	210.0	4.0	0.0	33.2	
331	10.0	210.0	4.0	0.0	33.4	
332	15.0	210.0	4.0	0.0	33.6	
333	20.0	210.0	4.0	0.0	33.8	
334	25.0	210.0	4.0	0.0	34.0	
335	30.0	210.0	4.0	0.0	34.1	
336	35.0	210.0	4.0	0.0	34.3	
337	40.0	210.0	4.0	0.0	34.6	
338	45.0	210.0	4.0	0.0	34.8	
339	50.0	210.0	4.0	0.0	35.3	
340	55.0	210.0	4.0	0.0	35.6	
341	60.0	210.0	4.0	0.0	35.9	
342	65.0	210.0	4.0	0.0	36.0	
343	70.0	210.0	4.0	0.0	36.3	
344	75.0	210.0	4.0	0.0	36.5	
345	80.0	210.0	4.0	0.0	36.7	
346	85.0	210.0	4.0	0.0	37.0	
347	90.0	210.0	4.0	0.0	37.1	
348	95.0	210.0	4.0	0.0	36.7	
349	100.0	210.0	4.0	0.0	35.9	
350	105.0	210.0	4.0	0.0	35.9	
351	110.0	210.0	4.0	0.0	35.3	
352	115.0	210.0	4.0	0.0	34.1	
353	120.0	210.0	4.0	0.0	34.0	
354	125.0	210.0	4.0	0.0	34.1	
355	130.0	210.0	4.0	0.0	34.2	
356	135.0	210.0	4.0	0.0	34.2	
357	140.0	210.0	4.0	0.0	34.0	
358	145.0	210.0	4.0	0.0	35.1	
359	150.0	210.0	4.0	0.0	34.3	
360	155.0	210.0	4.0	0.0	33.6	
361	160.0	210.0	4.0	0.0	32.9	
362	165.0	210.0	4.0	0.0	32.2	
363	170.0	210.0	4.0	0.0	31.5	
364	175.0	210.0	4.0	0.0	30.9	
365	180.0	210.0	4.0	0.0	30.3	
366	185.0	210.0	4.0	0.0	29.8	
367	190.0	210.0	4.0	0.0	29.6	
368	195.0	210.0	4.0	0.0	29.1	
369	200.0	210.0	4.0	0.0	28.6	
370	0.0	205.0	4.0	0.0	33.1	
371	5.0	205.0	4.0	0.0	33.4	
372	10.0	205.0	4.0	0.0	33.6	
373	15.0	205.0	4.0	0.0	33.8	
374	20.0	205.0	4.0	0.0	34.1	
375	25.0	205.0	4.0	0.0	34.3	
376	30.0	205.0	4.0	0.0	34.5	
377	35.0	205.0	4.0	0.0	34.7	
378	40.0	205.0	4.0	0.0	34.8	
379	45.0	205.0	4.0	0.0	35.1	
380	50.0	205.0	4.0	0.0	35.6	
381	55.0	205.0	4.0	0.0	35.9	
382	60.0	205.0	4.0	0.0	36.2	
383	65.0	205.0	4.0	0.0	36.5	
384	70.0	205.0	4.0	0.0	36.8	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów			wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y	z			
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
385	75.0	205.0	4.0	0.0	37.0	
386	80.0	205.0	4.0	0.0	37.2	
387	85.0	205.0	4.0	0.0	37.5	
388	90.0	205.0	4.0	0.0	37.7	
389	95.0	205.0	4.0	0.0	38.0	
390	100.0	205.0	4.0	0.0	36.9	
391	105.0	205.0	4.0	0.0	36.8	
392	110.0	205.0	4.0	0.0	36.0	
393	115.0	205.0	4.0	0.0	35.2	
394	120.0	205.0	4.0	0.0	35.4	
395	125.0	205.0	4.0	0.0	35.6	
396	130.0	205.0	4.0	0.0	35.7	
397	135.0	205.0	4.0	0.0	35.7	
398	140.0	205.0	4.0	0.0	35.5	
399	145.0	205.0	4.0	0.0	36.5	
400	150.0	205.0	4.0	0.0	35.6	
401	155.0	205.0	4.0	0.0	34.6	
402	160.0	205.0	4.0	0.0	33.7	
403	165.0	205.0	4.0	0.0	32.9	
404	170.0	205.0	4.0	0.0	32.1	
405	175.0	205.0	4.0	0.0	31.4	
406	180.0	205.0	4.0	0.0	30.8	
407	185.0	205.0	4.0	0.0	30.3	
408	190.0	205.0	4.0	0.0	29.9	
409	195.0	205.0	4.0	0.0	29.4	
410	200.0	205.0	4.0	0.0	28.9	
411	0.0	200.0	4.0	0.0	33.3	
412	5.0	200.0	4.0	0.0	33.5	
413	10.0	200.0	4.0	0.0	33.8	
414	15.0	200.0	4.0	0.0	34.0	
415	20.0	200.0	4.0	0.0	34.3	
416	25.0	200.0	4.0	0.0	34.6	
417	30.0	200.0	4.0	0.0	34.8	
418	35.0	200.0	4.0	0.0	35.1	
419	40.0	200.0	4.0	0.0	35.3	
420	45.0	200.0	4.0	0.0	35.5	
421	50.0	200.0	4.0	0.0	35.8	
422	55.0	200.0	4.0	0.0	36.3	
423	60.0	200.0	4.0	0.0	36.7	
424	65.0	200.0	4.0	0.0	37.0	
425	70.0	200.0	4.0	0.0	37.3	
426	75.0	200.0	4.0	0.0	37.6	
427	80.0	200.0	4.0	0.0	37.9	
428	85.0	200.0	4.0	0.0	38.2	
429	90.0	200.0	4.0	0.0	38.4	
430	95.0	200.0	4.0	0.0	38.7	
431	100.0	200.0	4.0	0.0	38.3	
432	105.0	200.0	4.0	0.0	37.9	
433	110.0	200.0	4.0	0.0	36.8	
434	115.0	200.0	4.0	0.0	37.1	
435	120.0	200.0	4.0	0.0	37.3	
436	125.0	200.0	4.0	0.0	37.6	
437	130.0	200.0	4.0	0.0	37.7	
438	135.0	200.0	4.0	0.0	37.8	
439	140.0	200.0	4.0	0.0	37.7	
440	145.0	200.0	4.0	0.0	38.6	
441	150.0	200.0	4.0	0.0	37.1	
442	155.0	200.0	4.0	0.0	35.7	
443	160.0	200.0	4.0	0.0	34.5	
444	165.0	200.0	4.0	0.0	33.5	
445	170.0	200.0	4.0	0.0	32.6	
446	175.0	200.0	4.0	0.0	31.8	
447	180.0	200.0	4.0	0.0	31.2	
448	185.0	200.0	4.0	0.0	30.7	
449	190.0	200.0	4.0	0.0	30.1	
450	195.0	200.0	4.0	0.0	29.6	
451	200.0	200.0	4.0	0.0	29.2	
452	0.0	195.0	4.0	0.0	33.5	
453	5.0	195.0	4.0	0.0	33.7	
454	10.0	195.0	4.0	0.0	34.0	
455	15.0	195.0	4.0	0.0	34.3	
456	20.0	195.0	4.0	0.0	34.5	
457	25.0	195.0	4.0	0.0	34.8	
458	30.0	195.0	4.0	0.0	35.1	
459	35.0	195.0	4.0	0.0	35.4	
460	40.0	195.0	4.0	0.0	35.7	
461	45.0	195.0	4.0	0.0	35.9	
462	50.0	195.0	4.0	0.0	36.1	
463	55.0	195.0	4.0	0.0	36.5	
464	60.0	195.0	4.0	0.0	37.1	
465	65.0	195.0	4.0	0.0	37.5	
466	70.0	195.0	4.0	0.0	37.8	
467	75.0	195.0	4.0	0.0	38.2	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze	
	x	y			dnia	nocy
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
468	80.0	195.0	4.0	0.0	38.5	
469	85.0	195.0	4.0	0.0	38.8	
470	90.0	195.0	4.0	0.0	39.2	
471	95.0	195.0	4.0	0.0	39.5	
472	100.0	195.0	4.0	0.0	40.0	
473	105.0	195.0	4.0	0.0	39.6	
474	110.0	195.0	4.0	0.0	39.8	
475	115.0	195.0	4.0	0.0	40.2	
476	120.0	195.0	4.0	0.0	40.4	
477	125.0	195.0	4.0	0.0	40.5	
478	130.0	195.0	4.0	0.0	40.7	
479	135.0	195.0	4.0	0.0	40.9	
480	140.0	195.0	4.0	0.0	41.2	
481	145.0	195.0	4.0	0.0	41.6	
482	150.0	195.0	4.0	0.0	38.7	
483	155.0	195.0	4.0	0.0	36.7	
484	160.0	195.0	4.0	0.0	35.2	
485	165.0	195.0	4.0	0.0	34.1	
486	170.0	195.0	4.0	0.0	33.1	
487	175.0	195.0	4.0	0.0	32.2	
488	180.0	195.0	4.0	0.0	31.6	
489	185.0	195.0	4.0	0.0	31.0	
490	190.0	195.0	4.0	0.0	30.3	
491	195.0	195.0	4.0	0.0	29.8	
492	200.0	195.0	4.0	0.0	29.3	
493	0.0	190.0	4.0	0.0	33.6	
494	5.0	190.0	4.0	0.0	33.9	
495	10.0	190.0	4.0	0.0	34.2	
496	15.0	190.0	4.0	0.0	34.4	
497	20.0	190.0	4.0	0.0	34.7	
498	25.0	190.0	4.0	0.0	35.0	
499	30.0	190.0	4.0	0.0	35.3	
500	35.0	190.0	4.0	0.0	35.7	
501	40.0	190.0	4.0	0.0	36.0	
502	45.0	190.0	4.0	0.0	36.3	
503	50.0	190.0	4.0	0.0	36.6	
504	55.0	190.0	4.0	0.0	36.9	
505	60.0	190.0	4.0	0.0	37.3	
506	65.0	190.0	4.0	0.0	38.0	
507	70.0	190.0	4.0	0.0	38.4	
508	75.0	190.0	4.0	0.0	38.9	
509	80.0	190.0	4.0	0.0	39.3	
510	85.0	190.0	4.0	0.0	39.6	
511	90.0	190.0	4.0	0.0	40.0	
512	95.0	190.0	4.0	0.0	40.5	
513	100.0	190.0	4.0	0.0	41.4	
523	150.0	190.0	4.0	0.0	37.9	
524	155.0	190.0	4.0	0.0	35.8	
525	160.0	190.0	4.0	0.0	34.2	
526	165.0	190.0	4.0	0.0	33.0	
527	170.0	190.0	4.0	0.0	32.1	
528	175.0	190.0	4.0	0.0	31.3	
529	180.0	190.0	4.0	0.0	30.7	
530	185.0	190.0	4.0	0.0	30.0	
531	190.0	190.0	4.0	0.0	29.5	
532	195.0	190.0	4.0	0.0	28.9	
533	200.0	190.0	4.0	0.0	28.4	
534	0.0	185.0	4.0	0.0	33.8	
535	5.0	185.0	4.0	0.0	34.1	
536	10.0	185.0	4.0	0.0	34.4	
537	15.0	185.0	4.0	0.0	34.7	
538	20.0	185.0	4.0	0.0	35.0	
539	25.0	185.0	4.0	0.0	35.3	
540	30.0	185.0	4.0	0.0	35.6	
541	35.0	185.0	4.0	0.0	36.0	
542	40.0	185.0	4.0	0.0	36.3	
543	45.0	185.0	4.0	0.0	36.7	
544	50.0	185.0	4.0	0.0	37.1	
545	55.0	185.0	4.0	0.0	37.4	
546	60.0	185.0	4.0	0.0	37.8	
547	65.0	185.0	4.0	0.0	38.4	
548	70.0	185.0	4.0	0.0	39.1	
549	75.0	185.0	4.0	0.0	39.7	
550	80.0	185.0	4.0	0.0	40.2	
551	85.0	185.0	4.0	0.0	40.6	
552	90.0	185.0	4.0	0.0	41.0	
553	95.0	185.0	4.0	0.0	41.4	
554	100.0	185.0	4.0	0.0	42.3	
564	150.0	185.0	4.0	0.0	38.1	
565	155.0	185.0	4.0	0.0	36.0	
566	160.0	185.0	4.0	0.0	34.5	
567	165.0	185.0	4.0	0.0	33.3	
568	170.0	185.0	4.0	0.0	32.3	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			dB(A)	
	m	m	m	m		
569	175.0	185.0	4.0	0.0	31.6	
570	180.0	185.0	4.0	0.0	30.9	
571	185.0	185.0	4.0	0.0	30.4	
572	190.0	185.0	4.0	0.0	29.7	
573	195.0	185.0	4.0	0.0	29.1	
574	200.0	185.0	4.0	0.0	28.6	
575	0.0	180.0	4.0	0.0	34.0	
576	5.0	180.0	4.0	0.0	34.3	
577	10.0	180.0	4.0	0.0	34.6	
578	15.0	180.0	4.0	0.0	34.9	
579	20.0	180.0	4.0	0.0	35.2	
580	25.0	180.0	4.0	0.0	35.5	
581	30.0	180.0	4.0	0.0	35.9	
582	35.0	180.0	4.0	0.0	36.2	
583	40.0	180.0	4.0	0.0	36.6	
584	45.0	180.0	4.0	0.0	37.0	
585	50.0	180.0	4.0	0.0	37.5	
586	55.0	180.0	4.0	0.0	37.9	
587	60.0	180.0	4.0	0.0	38.4	
588	65.0	180.0	4.0	0.0	38.9	
589	70.0	180.0	4.0	0.0	39.7	
590	75.0	180.0	4.0	0.0	40.5	
591	80.0	180.0	4.0	0.0	41.3	
592	85.0	180.0	4.0	0.0	41.9	
593	90.0	180.0	4.0	0.0	42.2	
594	95.0	180.0	4.0	0.0	42.4	
595	100.0	180.0	4.0	0.0	43.1	
605	150.0	180.0	4.0	0.0	38.0	
606	155.0	180.0	4.0	0.0	36.1	
607	160.0	180.0	4.0	0.0	34.6	
608	165.0	180.0	4.0	0.0	33.5	
609	170.0	180.0	4.0	0.0	32.7	
610	175.0	180.0	4.0	0.0	31.8	
611	180.0	180.0	4.0	0.0	31.2	
612	185.0	180.0	4.0	0.0	30.5	
613	190.0	180.0	4.0	0.0	29.9	
614	195.0	180.0	4.0	0.0	29.3	
615	200.0	180.0	4.0	0.0	29.1	
616	0.0	175.0	4.0	0.0	34.2	
617	5.0	175.0	4.0	0.0	34.5	
618	10.0	175.0	4.0	0.0	34.8	
619	15.0	175.0	4.0	0.0	35.1	
620	20.0	175.0	4.0	0.0	35.4	
621	25.0	175.0	4.0	0.0	35.8	
622	30.0	175.0	4.0	0.0	36.1	
623	35.0	175.0	4.0	0.0	36.5	
624	40.0	175.0	4.0	0.0	36.9	
625	45.0	175.0	4.0	0.0	37.3	
626	50.0	175.0	4.0	0.0	37.8	
627	55.0	175.0	4.0	0.0	38.3	
628	60.0	175.0	4.0	0.0	38.9	
629	65.0	175.0	4.0	0.0	39.7	
630	70.0	175.0	4.0	0.0	40.3	
631	75.0	175.0	4.0	0.0	41.5	
632	80.0	175.0	4.0	0.0	42.7	
633	85.0	175.0	4.0	0.0	43.7	
634	90.0	175.0	4.0	0.0	43.9	
635	95.0	175.0	4.0	0.0	43.7	
636	100.0	175.0	4.0	0.0	43.9	
646	150.0	175.0	4.0	0.0	38.0	
647	155.0	175.0	4.0	0.0	36.1	
648	160.0	175.0	4.0	0.0	34.7	
649	165.0	175.0	4.0	0.0	33.7	
650	170.0	175.0	4.0	0.0	32.8	
651	175.0	175.0	4.0	0.0	32.1	
652	180.0	175.0	4.0	0.0	31.3	
653	185.0	175.0	4.0	0.0	30.6	
654	190.0	175.0	4.0	0.0	30.0	
655	195.0	175.0	4.0	0.0	29.5	
656	200.0	175.0	4.0	0.0	29.0	
657	0.0	170.0	4.0	0.0	34.3	
658	5.0	170.0	4.0	0.0	34.6	
659	10.0	170.0	4.0	0.0	35.0	
660	15.0	170.0	4.0	0.0	35.3	
661	20.0	170.0	4.0	0.0	35.6	
662	25.0	170.0	4.0	0.0	36.0	
663	30.0	170.0	4.0	0.0	36.4	
664	35.0	170.0	4.0	0.0	36.8	
665	40.0	170.0	4.0	0.0	37.2	
666	45.0	170.0	4.0	0.0	37.6	
667	50.0	170.0	4.0	0.0	38.2	
668	55.0	170.0	4.0	0.0	38.7	
669	60.0	170.0	4.0	0.0	39.4	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
670	65.0	170.0	4.0	0.0	40.2	
671	70.0	170.0	4.0	0.0	41.2	
672	75.0	170.0	4.0	0.0	42.4	
673	80.0	170.0	4.0	0.0	44.5	
674	85.0	170.0	4.0	0.0	46.6	
675	90.0	170.0	4.0	0.0	46.8	
676	95.0	170.0	4.0	0.0	45.2	
677	100.0	170.0	4.0	0.0	44.7	
687	150.0	170.0	4.0	0.0	37.9	
688	155.0	170.0	4.0	0.0	36.1	
689	160.0	170.0	4.0	0.0	34.7	
690	165.0	170.0	4.0	0.0	33.8	
691	170.0	170.0	4.0	0.0	33.0	
692	175.0	170.0	4.0	0.0	32.1	
693	180.0	170.0	4.0	0.0	31.4	
694	185.0	170.0	4.0	0.0	30.7	
695	190.0	170.0	4.0	0.0	30.1	
696	195.0	170.0	4.0	0.0	29.6	
697	200.0	170.0	4.0	0.0	29.2	
698	0.0	165.0	4.0	0.0	34.5	
699	5.0	165.0	4.0	0.0	34.8	
700	10.0	165.0	4.0	0.0	35.1	
701	15.0	165.0	4.0	0.0	35.5	
702	20.0	165.0	4.0	0.0	35.8	
703	25.0	165.0	4.0	0.0	36.2	
704	30.0	165.0	4.0	0.0	36.6	
705	35.0	165.0	4.0	0.0	37.0	
706	40.0	165.0	4.0	0.0	37.5	
707	45.0	165.0	4.0	0.0	37.9	
708	50.0	165.0	4.0	0.0	38.5	
709	55.0	165.0	4.0	0.0	39.1	
710	60.0	165.0	4.0	0.0	39.8	
711	65.0	165.0	4.0	0.0	40.6	
712	70.0	165.0	4.0	0.0	41.7	
713	75.0	165.0	4.0	0.0	43.3	
714	80.0	165.0	4.0	0.0	45.8	
715	85.0	165.0	4.0	0.0	50.4	
716	90.0	165.0	4.0	0.0	50.5	
717	95.0	165.0	4.0	0.0	46.4	
718	100.0	165.0	4.0	0.0	45.2	
728	150.0	165.0	4.0	0.0	37.9	
729	155.0	165.0	4.0	0.0	36.1	
730	160.0	165.0	4.0	0.0	34.9	
731	165.0	165.0	4.0	0.0	33.9	
732	170.0	165.0	4.0	0.0	32.9	
733	175.0	165.0	4.0	0.0	32.2	
734	180.0	165.0	4.0	0.0	31.5	
735	185.0	165.0	4.0	0.0	30.8	
736	190.0	165.0	4.0	0.0	30.4	
737	195.0	165.0	4.0	0.0	29.9	
738	200.0	165.0	4.0	0.0	29.3	
739	0.0	160.0	4.0	0.0	34.7	
740	5.0	160.0	4.0	0.0	35.0	
741	10.0	160.0	4.0	0.0	35.3	
742	15.0	160.0	4.0	0.0	35.7	
743	20.0	160.0	4.0	0.0	36.1	
744	25.0	160.0	4.0	0.0	36.4	
745	30.0	160.0	4.0	0.0	36.9	
746	35.0	160.0	4.0	0.0	37.3	
747	40.0	160.0	4.0	0.0	37.7	
748	45.0	160.0	4.0	0.0	38.2	
749	50.0	160.0	4.0	0.0	38.8	
750	55.0	160.0	4.0	0.0	39.4	
751	60.0	160.0	4.0	0.0	40.1	
752	65.0	160.0	4.0	0.0	40.9	
753	70.0	160.0	4.0	0.0	42.0	
754	75.0	160.0	4.0	0.0	43.4	
755	80.0	160.0	4.0	0.0	45.5	
756	85.0	160.0	4.0	0.0	48.3	
757	90.0	160.0	4.0	0.0	48.5	
758	95.0	160.0	4.0	0.0	46.2	
759	100.0	160.0	4.0	0.0	45.4	
769	150.0	160.0	4.0	0.0	37.8	
770	155.0	160.0	4.0	0.0	36.1	
771	160.0	160.0	4.0	0.0	34.8	
772	165.0	160.0	4.0	0.0	33.8	
773	170.0	160.0	4.0	0.0	33.0	
774	175.0	160.0	4.0	0.0	32.2	
775	180.0	160.0	4.0	0.0	31.7	
776	185.0	160.0	4.0	0.0	31.1	
777	190.0	160.0	4.0	0.0	30.6	
778	195.0	160.0	4.0	0.0	30.2	
779	200.0	160.0	4.0	0.0	29.7	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów			wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y	z			
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
780	0.0	155.0	4.0	0.0	34.9	
781	5.0	155.0	4.0	0.0	35.2	
782	10.0	155.0	4.0	0.0	35.5	
783	15.0	155.0	4.0	0.0	35.9	
784	20.0	155.0	4.0	0.0	36.3	
785	25.0	155.0	4.0	0.0	36.7	
786	30.0	155.0	4.0	0.0	37.1	
787	35.0	155.0	4.0	0.0	37.5	
788	40.0	155.0	4.0	0.0	38.0	
789	45.0	155.0	4.0	0.0	38.5	
790	50.0	155.0	4.0	0.0	39.1	
791	55.0	155.0	4.0	0.0	39.7	
792	60.0	155.0	4.0	0.0	40.4	
793	65.0	155.0	4.0	0.0	41.2	
794	70.0	155.0	4.0	0.0	42.2	
795	75.0	155.0	4.0	0.0	43.4	
796	80.0	155.0	4.0	0.0	44.8	
797	85.0	155.0	4.0	0.0	46.0	
798	90.0	155.0	4.0	0.0	46.1	
799	95.0	155.0	4.0	0.0	45.6	
800	100.0	155.0	4.0	0.0	45.5	
810	150.0	155.0	4.0	0.0	37.7	
811	155.0	155.0	4.0	0.0	36.1	
812	160.0	155.0	4.0	0.0	34.9	
813	165.0	155.0	4.0	0.0	33.9	
814	170.0	155.0	4.0	0.0	33.1	
815	175.0	155.0	4.0	0.0	32.5	
816	180.0	155.0	4.0	0.0	32.1	
817	185.0	155.0	4.0	0.0	31.5	
818	190.0	155.0	4.0	0.0	30.8	
819	195.0	155.0	4.0	0.0	30.3	
820	200.0	155.0	4.0	0.0	29.7	
821	0.0	150.0	4.0	0.0	35.1	
822	5.0	150.0	4.0	0.0	35.4	
823	10.0	150.0	4.0	0.0	35.7	
824	15.0	150.0	4.0	0.0	36.1	
825	20.0	150.0	4.0	0.0	36.5	
826	25.0	150.0	4.0	0.0	36.9	
827	30.0	150.0	4.0	0.0	37.3	
828	35.0	150.0	4.0	0.0	37.8	
829	40.0	150.0	4.0	0.0	38.3	
830	45.0	150.0	4.0	0.0	38.8	
831	50.0	150.0	4.0	0.0	39.4	
832	55.0	150.0	4.0	0.0	40.0	
833	60.0	150.0	4.0	0.0	40.7	
834	65.0	150.0	4.0	0.0	41.5	
835	70.0	150.0	4.0	0.0	42.4	
836	75.0	150.0	4.0	0.0	43.6	
837	80.0	150.0	4.0	0.0	45.0	
838	85.0	150.0	4.0	0.0	46.2	
839	90.0	150.0	4.0	0.0	46.5	
840	95.0	150.0	4.0	0.0	45.7	
841	100.0	150.0	4.0	0.0	45.6	
851	150.0	150.0	4.0	0.0	37.7	
852	155.0	150.0	4.0	0.0	36.1	
853	160.0	150.0	4.0	0.0	35.0	
854	165.0	150.0	4.0	0.0	34.1	
855	170.0	150.0	4.0	0.0	33.6	
856	175.0	150.0	4.0	0.0	32.8	
857	180.0	150.0	4.0	0.0	32.1	
858	185.0	150.0	4.0	0.0	31.5	
859	190.0	150.0	4.0	0.0	30.9	
860	195.0	150.0	4.0	0.0	30.7	
861	200.0	150.0	4.0	0.0	29.9	
862	0.0	145.0	4.0	0.0	35.0	
863	5.0	145.0	4.0	0.0	35.5	
864	10.0	145.0	4.0	0.0	35.9	
865	15.0	145.0	4.0	0.0	36.3	
866	20.0	145.0	4.0	0.0	36.7	
867	25.0	145.0	4.0	0.0	37.2	
868	30.0	145.0	4.0	0.0	37.6	
869	35.0	145.0	4.0	0.0	38.1	
870	40.0	145.0	4.0	0.0	38.5	
871	45.0	145.0	4.0	0.0	39.1	
872	50.0	145.0	4.0	0.0	39.6	
873	55.0	145.0	4.0	0.0	40.2	
874	60.0	145.0	4.0	0.0	40.9	
875	65.0	145.0	4.0	0.0	41.7	
876	70.0	145.0	4.0	0.0	42.7	
877	75.0	145.0	4.0	0.0	44.1	
878	80.0	145.0	4.0	0.0	46.0	
879	85.0	145.0	4.0	0.0	49.0	
880	90.0	145.0	4.0	0.0	49.3	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRI.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
881	95.0	145.0	4.0	0.0	46.9	
882	100.0	145.0	4.0	0.0	46.1	
892	150.0	145.0	4.0	0.0	37.8	
893	155.0	145.0	4.0	0.0	36.7	
894	160.0	145.0	4.0	0.0	35.8	
895	165.0	145.0	4.0	0.0	34.7	
896	170.0	145.0	4.0	0.0	33.9	
897	175.0	145.0	4.0	0.0	33.3	
898	180.0	145.0	4.0	0.0	32.6	
899	185.0	145.0	4.0	0.0	31.8	
900	190.0	145.0	4.0	0.0	31.2	
901	195.0	145.0	4.0	0.0	30.6	
902	200.0	145.0	4.0	0.0	30.1	
903	0.0	140.0	4.0	0.0	35.2	
904	5.0	140.0	4.0	0.0	35.6	
905	10.0	140.0	4.0	0.0	36.0	
906	15.0	140.0	4.0	0.0	36.5	
907	20.0	140.0	4.0	0.0	36.9	
908	25.0	140.0	4.0	0.0	37.4	
909	30.0	140.0	4.0	0.0	37.8	
910	35.0	140.0	4.0	0.0	38.3	
911	40.0	140.0	4.0	0.0	38.8	
912	45.0	140.0	4.0	0.0	39.3	
913	50.0	140.0	4.0	0.0	39.9	
914	55.0	140.0	4.0	0.0	40.5	
915	60.0	140.0	4.0	0.0	41.2	
916	65.0	140.0	4.0	0.0	42.0	
917	70.0	140.0	4.0	0.0	43.0	
918	75.0	140.0	4.0	0.0	44.3	
919	80.0	140.0	4.0	0.0	46.4	
920	85.0	140.0	4.0	0.0	50.3	
921	90.0	140.0	4.0	0.0	50.7	
922	95.0	140.0	4.0	0.0	47.4	
923	100.0	140.0	4.0	0.0	46.7	
933	150.0	140.0	4.0	0.0	39.1	
934	155.0	140.0	4.0	0.0	37.4	
935	160.0	140.0	4.0	0.0	36.1	
936	165.0	140.0	4.0	0.0	35.0	
937	170.0	140.0	4.0	0.0	34.1	
938	175.0	140.0	4.0	0.0	33.3	
939	180.0	140.0	4.0	0.0	32.6	
940	185.0	140.0	4.0	0.0	32.0	
941	190.0	140.0	4.0	0.0	31.4	
942	195.0	140.0	4.0	0.0	30.8	
943	200.0	140.0	4.0	0.0	30.3	
944	0.0	135.0	4.0	0.0	35.4	
945	5.0	135.0	4.0	0.0	35.7	
946	10.0	135.0	4.0	0.0	36.2	
947	15.0	135.0	4.0	0.0	36.6	
948	20.0	135.0	4.0	0.0	37.1	
949	25.0	135.0	4.0	0.0	37.6	
950	30.0	135.0	4.0	0.0	38.1	
951	35.0	135.0	4.0	0.0	38.6	
952	40.0	135.0	4.0	0.0	39.1	
953	45.0	135.0	4.0	0.0	39.6	
954	50.0	135.0	4.0	0.0	40.2	
955	55.0	135.0	4.0	0.0	40.8	
956	60.0	135.0	4.0	0.0	41.5	
957	65.0	135.0	4.0	0.0	42.3	
958	70.0	135.0	4.0	0.0	43.0	
959	75.0	135.0	4.0	0.0	44.1	
960	80.0	135.0	4.0	0.0	45.6	
961	85.0	135.0	4.0	0.0	47.3	
962	90.0	135.0	4.0	0.0	47.5	
963	95.0	135.0	4.0	0.0	46.7	
964	100.0	135.0	4.0	0.0	46.2	
973	145.0	135.0	4.0	0.0	39.0	
974	150.0	135.0	4.0	0.0	37.4	
975	155.0	135.0	4.0	0.0	36.3	
976	160.0	135.0	4.0	0.0	35.2	
977	165.0	135.0	4.0	0.0	34.3	
978	170.0	135.0	4.0	0.0	33.5	
979	175.0	135.0	4.0	0.0	32.7	
980	180.0	135.0	4.0	0.0	32.3	
981	185.0	135.0	4.0	0.0	31.7	
982	190.0	135.0	4.0	0.0	31.1	
983	195.0	135.0	4.0	0.0	30.6	
984	200.0	135.0	4.0	0.0	30.1	
985	0.0	130.0	4.0	0.0	35.5	
986	5.0	130.0	4.0	0.0	35.9	
987	10.0	130.0	4.0	0.0	36.3	
988	15.0	130.0	4.0	0.0	36.8	
989	20.0	130.0	4.0	0.0	37.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y				
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
990	25.0	130.0	4.0	0.0	37.8	
991	30.0	130.0	4.0	0.0	38.3	
992	35.0	130.0	4.0	0.0	38.7	
993	40.0	130.0	4.0	0.0	39.2	
994	45.0	130.0	4.0	0.0	39.7	
995	50.0	130.0	4.0	0.0	40.3	
996	55.0	130.0	4.0	0.0	41.0	
997	60.0	130.0	4.0	0.0	41.7	
998	65.0	130.0	4.0	0.0	42.4	
999	70.0	130.0	4.0	0.0	43.2	
1000	75.0	130.0	4.0	0.0	44.3	
1001	80.0	130.0	4.0	0.0	45.5	
1002	85.0	130.0	4.0	0.0	46.5	
1003	90.0	130.0	4.0	0.0	46.7	
1004	95.0	130.0	4.0	0.0	46.3	
1005	100.0	130.0	4.0	0.0	45.8	
1014	145.0	130.0	4.0	0.0	37.6	
1015	150.0	130.0	4.0	0.0	36.7	
1016	155.0	130.0	4.0	0.0	35.7	
1017	160.0	130.0	4.0	0.0	34.8	
1018	165.0	130.0	4.0	0.0	34.2	
1019	170.0	130.0	4.0	0.0	33.4	
1020	175.0	130.0	4.0	0.0	32.8	
1021	180.0	130.0	4.0	0.0	32.2	
1022	185.0	130.0	4.0	0.0	31.5	
1023	190.0	130.0	4.0	0.0	31.0	
1024	195.0	130.0	4.0	0.0	30.4	
1025	200.0	130.0	4.0	0.0	29.9	
1026	0.0	125.0	4.0	0.0	35.5	
1027	5.0	125.0	4.0	0.0	35.9	
1028	10.0	125.0	4.0	0.0	36.3	
1029	15.0	125.0	4.0	0.0	36.8	
1030	20.0	125.0	4.0	0.0	37.3	
1031	25.0	125.0	4.0	0.0	37.8	
1032	30.0	125.0	4.0	0.0	38.3	
1033	35.0	125.0	4.0	0.0	38.8	
1034	40.0	125.0	4.0	0.0	39.5	
1035	45.0	125.0	4.0	0.0	40.1	
1036	50.0	125.0	4.0	0.0	40.7	
1037	55.0	125.0	4.0	0.0	41.5	
1038	60.0	125.0	4.0	0.0	42.2	
1039	65.0	125.0	4.0	0.0	42.9	
1040	70.0	125.0	4.0	0.0	43.8	
1041	75.0	125.0	4.0	0.0	44.7	
1042	80.0	125.0	4.0	0.0	46.1	
1043	85.0	125.0	4.0	0.0	48.1	
1044	90.0	125.0	4.0	0.0	48.5	
1045	95.0	125.0	4.0	0.0	46.8	
1046	100.0	125.0	4.0	0.0	45.9	
1055	145.0	125.0	4.0	0.0	37.3	
1056	150.0	125.0	4.0	0.0	36.1	
1057	155.0	125.0	4.0	0.0	35.3	
1058	160.0	125.0	4.0	0.0	34.4	
1059	165.0	125.0	4.0	0.0	33.7	
1060	170.0	125.0	4.0	0.0	33.1	
1061	175.0	125.0	4.0	0.0	32.7	
1062	180.0	125.0	4.0	0.0	32.0	
1063	185.0	125.0	4.0	0.0	31.5	
1064	190.0	125.0	4.0	0.0	30.9	
1065	195.0	125.0	4.0	0.0	30.5	
1066	200.0	125.0	4.0	0.0	30.0	
1067	0.0	120.0	4.0	0.0	35.6	
1068	5.0	120.0	4.0	0.0	36.1	
1069	10.0	120.0	4.0	0.0	36.5	
1070	15.0	120.0	4.0	0.0	37.0	
1071	20.0	120.0	4.0	0.0	37.5	
1072	25.0	120.0	4.0	0.0	38.0	
1073	30.0	120.0	4.0	0.0	38.5	
1074	35.0	120.0	4.0	0.0	39.2	
1075	40.0	120.0	4.0	0.0	39.8	
1076	45.0	120.0	4.0	0.0	40.6	
1077	50.0	120.0	4.0	0.0	41.2	
1078	55.0	120.0	4.0	0.0	41.9	
1079	60.0	120.0	4.0	0.0	42.7	
1080	65.0	120.0	4.0	0.0	43.6	
1081	70.0	120.0	4.0	0.0	44.4	
1082	75.0	120.0	4.0	0.0	45.3	
1083	80.0	120.0	4.0	0.0	46.8	
1084	85.0	120.0	4.0	0.0	50.4	
1085	90.0	120.0	4.0	0.0	51.6	
1086	95.0	120.0	4.0	0.0	47.5	
1087	100.0	120.0	4.0	0.0	46.0	
1096	145.0	120.0	4.0	0.0	37.2	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRI.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze	
	x	y			dnia	nocy
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1097	150.0	120.0	4.0	0.0	35.9	
1098	155.0	120.0	4.0	0.0	34.9	
1099	160.0	120.0	4.0	0.0	34.3	
1100	165.0	120.0	4.0	0.0	33.5	
1101	170.0	120.0	4.0	0.0	32.7	
1102	175.0	120.0	4.0	0.0	32.1	
1103	180.0	120.0	4.0	0.0	31.7	
1104	185.0	120.0	4.0	0.0	31.2	
1105	190.0	120.0	4.0	0.0	31.1	
1106	195.0	120.0	4.0	0.0	30.4	
1107	200.0	120.0	4.0	0.0	30.1	
1108	0.0	115.0	4.0	0.0	35.8	
1109	5.0	115.0	4.0	0.0	36.2	
1110	10.0	115.0	4.0	0.0	36.7	
1111	15.0	115.0	4.0	0.0	37.3	
1112	20.0	115.0	4.0	0.0	37.8	
1113	25.0	115.0	4.0	0.0	38.4	
1114	30.0	115.0	4.0	0.0	39.0	
1115	35.0	115.0	4.0	0.0	39.6	
1116	40.0	115.0	4.0	0.0	40.2	
1117	45.0	115.0	4.0	0.0	40.9	
1118	50.0	115.0	4.0	0.0	41.6	
1119	55.0	115.0	4.0	0.0	42.5	
1120	60.0	115.0	4.0	0.0	43.4	
1121	65.0	115.0	4.0	0.0	44.6	
1122	70.0	115.0	4.0	0.0	45.7	
1123	75.0	115.0	4.0	0.0	46.3	
1124	80.0	115.0	4.0	0.0	46.8	
1125	85.0	115.0	4.0	0.0	48.2	
1126	90.0	115.0	4.0	0.0	48.5	
1127	95.0	115.0	4.0	0.0	46.8	
1128	100.0	115.0	4.0	0.0	45.8	
1137	145.0	115.0	4.0	0.0	37.2	
1138	150.0	115.0	4.0	0.0	35.8	
1139	155.0	115.0	4.0	0.0	34.8	
1140	160.0	115.0	4.0	0.0	34.0	
1141	165.0	115.0	4.0	0.0	33.2	
1142	170.0	115.0	4.0	0.0	32.5	
1143	175.0	115.0	4.0	0.0	31.9	
1144	180.0	115.0	4.0	0.0	31.4	
1145	185.0	115.0	4.0	0.0	30.9	
1146	190.0	115.0	4.0	0.0	30.6	
1147	195.0	115.0	4.0	0.0	30.4	
1148	200.0	115.0	4.0	0.0	30.0	
1149	0.0	110.0	4.0	0.0	36.0	
1150	5.0	110.0	4.0	0.0	36.5	
1151	10.0	110.0	4.0	0.0	37.0	
1152	15.0	110.0	4.0	0.0	37.5	
1153	20.0	110.0	4.0	0.0	38.1	
1154	25.0	110.0	4.0	0.0	38.7	
1155	30.0	110.0	4.0	0.0	39.3	
1156	35.0	110.0	4.0	0.0	40.0	
1157	40.0	110.0	4.0	0.0	40.7	
1158	45.0	110.0	4.0	0.0	41.4	
1159	50.0	110.0	4.0	0.0	42.2	
1160	55.0	110.0	4.0	0.0	43.0	
1161	60.0	110.0	4.0	0.0	44.2	
1162	65.0	110.0	4.0	0.0	45.9	
1163	70.0	110.0	4.0	0.0	48.5	
1164	75.0	110.0	4.0	0.0	48.7	
1165	80.0	110.0	4.0	0.0	47.1	
1166	85.0	110.0	4.0	0.0	46.7	
1167	90.0	110.0	4.0	0.0	46.6	
1168	95.0	110.0	4.0	0.0	46.1	
1169	100.0	110.0	4.0	0.0	45.6	
1178	145.0	110.0	4.0	0.0	37.2	
1179	150.0	110.0	4.0	0.0	35.8	
1180	155.0	110.0	4.0	0.0	34.7	
1181	160.0	110.0	4.0	0.0	33.7	
1182	165.0	110.0	4.0	0.0	33.1	
1183	170.0	110.0	4.0	0.0	32.5	
1184	175.0	110.0	4.0	0.0	31.8	
1185	180.0	110.0	4.0	0.0	31.3	
1186	185.0	110.0	4.0	0.0	30.8	
1187	190.0	110.0	4.0	0.0	30.6	
1188	195.0	110.0	4.0	0.0	30.3	
1189	200.0	110.0	4.0	0.0	30.0	
1190	0.0	105.0	4.0	0.0	36.2	
1191	5.0	105.0	4.0	0.0	36.7	
1192	10.0	105.0	4.0	0.0	37.2	
1193	15.0	105.0	4.0	0.0	37.7	
1194	20.0	105.0	4.0	0.0	38.3	
1195	25.0	105.0	4.0	0.0	39.0	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOŚ.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y				
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1196	30.0	105.0	4.0	0.0	39.7	
1197	35.0	105.0	4.0	0.0	40.4	
1198	40.0	105.0	4.0	0.0	41.2	
1199	45.0	105.0	4.0	0.0	42.1	
1200	50.0	105.0	4.0	0.0	43.0	
1201	55.0	105.0	4.0	0.0	43.9	
1202	60.0	105.0	4.0	0.0	44.8	
1203	65.0	105.0	4.0	0.0	46.7	
1204	70.0	105.0	4.0	0.0	50.8	
1205	75.0	105.0	4.0	0.0	50.9	
1206	80.0	105.0	4.0	0.0	47.6	
1207	85.0	105.0	4.0	0.0	46.9	
1208	90.0	105.0	4.0	0.0	46.6	
1209	95.0	105.0	4.0	0.0	46.1	
1210	100.0	105.0	4.0	0.0	45.6	
1219	145.0	105.0	4.0	0.0	37.2	
1220	150.0	105.0	4.0	0.0	35.7	
1221	155.0	105.0	4.0	0.0	34.6	
1222	160.0	105.0	4.0	0.0	33.6	
1223	165.0	105.0	4.0	0.0	32.9	
1224	170.0	105.0	4.0	0.0	32.3	
1225	175.0	105.0	4.0	0.0	31.8	
1226	180.0	105.0	4.0	0.0	31.5	
1227	185.0	105.0	4.0	0.0	31.0	
1228	190.0	105.0	4.0	0.0	30.5	
1229	195.0	105.0	4.0	0.0	30.3	
1230	200.0	105.0	4.0	0.0	29.9	
1231	0.0	100.0	4.0	0.0	36.3	
1232	5.0	100.0	4.0	0.0	36.8	
1233	10.0	100.0	4.0	0.0	37.4	
1234	15.0	100.0	4.0	0.0	38.0	
1235	20.0	100.0	4.0	0.0	38.6	
1236	25.0	100.0	4.0	0.0	39.3	
1237	30.0	100.0	4.0	0.0	40.1	
1238	35.0	100.0	4.0	0.0	40.9	
1239	40.0	100.0	4.0	0.0	41.9	
1240	45.0	100.0	4.0	0.0	43.1	
1241	50.0	100.0	4.0	0.0	44.4	
1242	55.0	100.0	4.0	0.0	45.3	
1243	60.0	100.0	4.0	0.0	45.5	
1244	65.0	100.0	4.0	0.0	46.2	
1245	70.0	100.0	4.0	0.0	47.7	
1246	75.0	100.0	4.0	0.0	48.0	
1247	80.0	100.0	4.0	0.0	47.4	
1248	85.0	100.0	4.0	0.0	48.4	
1249	90.0	100.0	4.0	0.0	48.6	
1250	95.0	100.0	4.0	0.0	46.8	
1251	100.0	100.0	4.0	0.0	45.8	
1260	145.0	100.0	4.0	0.0	37.2	
1261	150.0	100.0	4.0	0.0	35.6	
1262	155.0	100.0	4.0	0.0	34.4	
1263	160.0	100.0	4.0	0.0	33.5	
1264	165.0	100.0	4.0	0.0	32.7	
1265	170.0	100.0	4.0	0.0	32.2	
1266	175.0	100.0	4.0	0.0	31.9	
1267	180.0	100.0	4.0	0.0	31.4	
1268	185.0	100.0	4.0	0.0	30.9	
1269	190.0	100.0	4.0	0.0	30.4	
1270	195.0	100.0	4.0	0.0	30.4	
1271	200.0	100.0	4.0	0.0	30.0	
1272	0.0	95.0	4.0	0.0	36.4	
1273	5.0	95.0	4.0	0.0	37.0	
1274	10.0	95.0	4.0	0.0	37.5	
1275	15.0	95.0	4.0	0.0	38.2	
1276	20.0	95.0	4.0	0.0	38.9	
1277	25.0	95.0	4.0	0.0	39.7	
1278	30.0	95.0	4.0	0.0	40.5	
1279	35.0	95.0	4.0	0.0	41.4	
1280	40.0	95.0	4.0	0.0	42.6	
1281	45.0	95.0	4.0	0.0	44.1	
1282	50.0	95.0	4.0	0.0	46.6	
1283	55.0	95.0	4.0	0.0	48.6	
1284	60.0	95.0	4.0	0.0	47.1	
1285	65.0	95.0	4.0	0.0	45.8	
1286	70.0	95.0	4.0	0.0	45.8	
1287	75.0	95.0	4.0	0.0	46.1	
1288	80.0	95.0	4.0	0.0	47.1	
1289	85.0	95.0	4.0	0.0	50.4	
1290	90.0	95.0	4.0	0.0	51.5	
1291	95.0	95.0	4.0	0.0	47.4	
1292	100.0	95.0	4.0	0.0	45.9	
1301	145.0	95.0	4.0	0.0	37.2	
1302	150.0	95.0	4.0	0.0	35.5	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1303	155.0	95.0	4.0	0.0	34.2	
1304	160.0	95.0	4.0	0.0	33.4	
1305	165.0	95.0	4.0	0.0	32.9	
1306	170.0	95.0	4.0	0.0	32.3	
1307	175.0	95.0	4.0	0.0	31.8	
1308	180.0	95.0	4.0	0.0	31.3	
1309	185.0	95.0	4.0	0.0	30.9	
1310	190.0	95.0	4.0	0.0	30.5	
1311	195.0	95.0	4.0	0.0	30.1	
1312	200.0	95.0	4.0	0.0	29.7	
1313	0.0	90.0	4.0	0.0	36.5	
1314	5.0	90.0	4.0	0.0	37.1	
1315	10.0	90.0	4.0	0.0	37.7	
1316	15.0	90.0	4.0	0.0	38.4	
1317	20.0	90.0	4.0	0.0	39.2	
1318	25.0	90.0	4.0	0.0	40.1	
1319	30.0	90.0	4.0	0.0	41.0	
1320	35.0	90.0	4.0	0.0	42.1	
1321	40.0	90.0	4.0	0.0	43.2	
1322	45.0	90.0	4.0	0.0	44.8	
1323	50.0	90.0	4.0	0.0	48.0	
1324	55.0	90.0	4.0	0.0	52.2	
1325	60.0	90.0	4.0	0.0	48.3	
1326	65.0	90.0	4.0	0.0	45.7	
1327	70.0	90.0	4.0	0.0	45.0	
1328	75.0	90.0	4.0	0.0	45.2	
1329	80.0	90.0	4.0	0.0	46.1	
1330	85.0	90.0	4.0	0.0	47.8	
1331	90.0	90.0	4.0	0.0	48.3	
1332	95.0	90.0	4.0	0.0	46.6	
1333	100.0	90.0	4.0	0.0	45.7	
1342	145.0	90.0	4.0	0.0	37.1	
1343	150.0	90.0	4.0	0.0	35.4	
1344	155.0	90.0	4.0	0.0	34.2	
1345	160.0	90.0	4.0	0.0	33.6	
1346	165.0	90.0	4.0	0.0	32.8	
1347	170.0	90.0	4.0	0.0	32.3	
1348	175.0	90.0	4.0	0.0	31.9	
1349	180.0	90.0	4.0	0.0	31.4	
1350	185.0	90.0	4.0	0.0	30.9	
1351	190.0	90.0	4.0	0.0	30.5	
1352	195.0	90.0	4.0	0.0	30.1	
1353	200.0	90.0	4.0	0.0	29.8	
1354	0.0	85.0	4.0	0.0	36.5	
1355	5.0	85.0	4.0	0.0	37.1	
1356	10.0	85.0	4.0	0.0	37.8	
1357	15.0	85.0	4.0	0.0	38.6	
1358	20.0	85.0	4.0	0.0	39.5	
1359	25.0	85.0	4.0	0.0	40.5	
1360	30.0	85.0	4.0	0.0	41.7	
1361	35.0	85.0	4.0	0.0	43.0	
1362	40.0	85.0	4.0	0.0	44.0	
1363	45.0	85.0	4.0	0.0	45.0	
1364	50.0	85.0	4.0	0.0	46.5	
1365	55.0	85.0	4.0	0.0	47.8	
1366	60.0	85.0	4.0	0.0	46.5	
1367	65.0	85.0	4.0	0.0	44.9	
1368	70.0	85.0	4.0	0.0	44.3	
1369	75.0	85.0	4.0	0.0	44.5	
1370	80.0	85.0	4.0	0.0	45.0	
1371	85.0	85.0	4.0	0.0	45.7	
1372	90.0	85.0	4.0	0.0	45.8	
1373	95.0	85.0	4.0	0.0	45.3	
1374	100.0	85.0	4.0	0.0	45.2	
1383	145.0	85.0	4.0	0.0	37.2	
1384	150.0	85.0	4.0	0.0	35.4	
1385	155.0	85.0	4.0	0.0	34.4	
1386	160.0	85.0	4.0	0.0	33.6	
1387	165.0	85.0	4.0	0.0	32.9	
1388	170.0	85.0	4.0	0.0	32.3	
1389	175.0	85.0	4.0	0.0	32.2	
1390	180.0	85.0	4.0	0.0	31.8	
1391	185.0	85.0	4.0	0.0	31.3	
1392	190.0	85.0	4.0	0.0	31.0	
1393	195.0	85.0	4.0	0.0	30.6	
1394	200.0	85.0	4.0	0.0	30.2	
1395	0.0	80.0	4.0	0.0	36.6	
1396	5.0	80.0	4.0	0.0	37.2	
1397	10.0	80.0	4.0	0.0	37.9	
1398	15.0	80.0	4.0	0.0	38.7	
1399	20.0	80.0	4.0	0.0	39.7	
1400	25.0	80.0	4.0	0.0	40.9	
1401	30.0	80.0	4.0	0.0	42.5	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y				
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1402	35.0	80.0	4.0	0.0	44.5	
1403	40.0	80.0	4.0	0.0	46.2	
1404	45.0	80.0	4.0	0.0	46.0	
1405	50.0	80.0	4.0	0.0	45.3	
1406	55.0	80.0	4.0	0.0	45.1	
1407	60.0	80.0	4.0	0.0	44.6	
1408	65.0	80.0	4.0	0.0	43.9	
1409	70.0	80.0	4.0	0.0	43.8	
1410	75.0	80.0	4.0	0.0	44.0	
1411	80.0	80.0	4.0	0.0	44.6	
1412	85.0	80.0	4.0	0.0	45.2	
1413	90.0	80.0	4.0	0.0	45.4	
1414	95.0	80.0	4.0	0.0	45.0	
1415	100.0	80.0	4.0	0.0	44.5	
1424	145.0	80.0	4.0	0.0	37.9	
1425	150.0	80.0	4.0	0.0	36.1	
1426	155.0	80.0	4.0	0.0	34.9	
1427	160.0	80.0	4.0	0.0	34.1	
1428	165.0	80.0	4.0	0.0	33.5	
1429	170.0	80.0	4.0	0.0	32.8	
1430	175.0	80.0	4.0	0.0	32.3	
1431	180.0	80.0	4.0	0.0	31.9	
1432	185.0	80.0	4.0	0.0	31.5	
1433	190.0	80.0	4.0	0.0	31.1	
1434	195.0	80.0	4.0	0.0	30.7	
1435	200.0	80.0	4.0	0.0	30.3	
1436	0.0	75.0	4.0	0.0	36.6	
1437	5.0	75.0	4.0	0.0	37.3	
1438	10.0	75.0	4.0	0.0	38.0	
1439	15.0	75.0	4.0	0.0	38.9	
1440	20.0	75.0	4.0	0.0	39.9	
1441	25.0	75.0	4.0	0.0	41.3	
1442	30.0	75.0	4.0	0.0	43.3	
1443	35.0	75.0	4.0	0.0	46.5	
1444	40.0	75.0	4.0	0.0	50.7	
1445	45.0	75.0	4.0	0.0	48.5	
1446	50.0	75.0	4.0	0.0	45.4	
1447	55.0	75.0	4.0	0.0	44.1	
1448	60.0	75.0	4.0	0.0	43.6	
1449	65.0	75.0	4.0	0.0	43.3	
1450	70.0	75.0	4.0	0.0	43.4	
1451	75.0	75.0	4.0	0.0	43.9	
1452	80.0	75.0	4.0	0.0	45.0	
1453	85.0	75.0	4.0	0.0	46.6	
1454	90.0	75.0	4.0	0.0	47.2	
1455	95.0	75.0	4.0	0.0	45.8	
1456	100.0	75.0	4.0	0.0	44.6	
1457	105.0	75.0	4.0	0.0	44.0	
1458	110.0	75.0	4.0	0.0	43.6	
1459	115.0	75.0	4.0	0.0	43.8	
1460	120.0	75.0	4.0	0.0	43.6	
1461	125.0	75.0	4.0	0.0	43.3	
1462	130.0	75.0	4.0	0.0	43.1	
1463	135.0	75.0	4.0	0.0	42.8	
1464	140.0	75.0	4.0	0.0	42.2	
1465	145.0	75.0	4.0	0.0	40.0	
1466	150.0	75.0	4.0	0.0	37.9	
1467	155.0	75.0	4.0	0.0	36.5	
1468	160.0	75.0	4.0	0.0	35.6	
1469	165.0	75.0	4.0	0.0	34.4	
1470	170.0	75.0	4.0	0.0	33.7	
1471	175.0	75.0	4.0	0.0	33.0	
1472	180.0	75.0	4.0	0.0	32.5	
1473	185.0	75.0	4.0	0.0	32.0	
1474	190.0	75.0	4.0	0.0	31.8	
1475	195.0	75.0	4.0	0.0	31.3	
1476	200.0	75.0	4.0	0.0	30.9	
1477	0.0	70.0	4.0	0.0	36.6	
1478	5.0	70.0	4.0	0.0	37.3	
1479	10.0	70.0	4.0	0.0	38.0	
1480	15.0	70.0	4.0	0.0	38.9	
1481	20.0	70.0	4.0	0.0	39.9	
1482	25.0	70.0	4.0	0.0	41.2	
1483	30.0	70.0	4.0	0.0	43.1	
1484	35.0	70.0	4.0	0.0	46.2	
1485	40.0	70.0	4.0	0.0	49.8	
1486	45.0	70.0	4.0	0.0	47.9	
1487	50.0	70.0	4.0	0.0	44.9	
1488	55.0	70.0	4.0	0.0	43.5	
1489	60.0	70.0	4.0	0.0	42.9	
1490	65.0	70.0	4.0	0.0	42.8	
1491	70.0	70.0	4.0	0.0	43.0	
1492	75.0	70.0	4.0	0.0	43.8	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1493	80.0	70.0	4.0	0.0	45.5	
1494	85.0	70.0	4.0	0.0	49.3	
1495	90.0	70.0	4.0	0.0	51.2	
1496	95.0	70.0	4.0	0.0	46.9	
1497	100.0	70.0	4.0	0.0	44.2	
1498	105.0	70.0	4.0	0.0	42.9	
1499	110.0	70.0	4.0	0.0	42.2	
1500	115.0	70.0	4.0	0.0	41.4	
1501	120.0	70.0	4.0	0.0	41.5	
1502	125.0	70.0	4.0	0.0	41.1	
1503	130.0	70.0	4.0	0.0	40.8	
1504	135.0	70.0	4.0	0.0	40.3	
1505	140.0	70.0	4.0	0.0	39.7	
1506	145.0	70.0	4.0	0.0	38.5	
1507	150.0	70.0	4.0	0.0	37.4	
1508	155.0	70.0	4.0	0.0	36.4	
1509	160.0	70.0	4.0	0.0	35.3	
1510	165.0	70.0	4.0	0.0	34.5	
1511	170.0	70.0	4.0	0.0	33.7	
1512	175.0	70.0	4.0	0.0	33.1	
1513	180.0	70.0	4.0	0.0	32.6	
1514	185.0	70.0	4.0	0.0	32.2	
1515	190.0	70.0	4.0	0.0	31.4	
1516	195.0	70.0	4.0	0.0	31.0	
1517	200.0	70.0	4.0	0.0	30.9	
1518	0.0	65.0	4.0	0.0	36.6	
1519	5.0	65.0	4.0	0.0	37.3	
1520	10.0	65.0	4.0	0.0	38.0	
1521	15.0	65.0	4.0	0.0	38.8	
1522	20.0	65.0	4.0	0.0	39.7	
1523	25.0	65.0	4.0	0.0	40.9	
1524	30.0	65.0	4.0	0.0	42.3	
1525	35.0	65.0	4.0	0.0	44.0	
1526	40.0	65.0	4.0	0.0	45.3	
1527	45.0	65.0	4.0	0.0	44.9	
1528	50.0	65.0	4.0	0.0	43.6	
1529	55.0	65.0	4.0	0.0	42.7	
1530	60.0	65.0	4.0	0.0	42.3	
1531	65.0	65.0	4.0	0.0	42.3	
1532	70.0	65.0	4.0	0.0	42.6	
1533	75.0	65.0	4.0	0.0	43.4	
1534	80.0	65.0	4.0	0.0	45.0	
1535	85.0	65.0	4.0	0.0	47.9	
1536	90.0	65.0	4.0	0.0	49.0	
1537	95.0	65.0	4.0	0.0	46.0	
1538	100.0	65.0	4.0	0.0	43.6	
1539	105.0	65.0	4.0	0.0	42.2	
1540	110.0	65.0	4.0	0.0	41.4	
1541	115.0	65.0	4.0	0.0	40.8	
1542	120.0	65.0	4.0	0.0	40.0	
1543	125.0	65.0	4.0	0.0	39.4	
1544	130.0	65.0	4.0	0.0	39.5	
1545	135.0	65.0	4.0	0.0	38.9	
1546	140.0	65.0	4.0	0.0	38.4	
1547	145.0	65.0	4.0	0.0	37.6	
1548	150.0	65.0	4.0	0.0	36.8	
1549	155.0	65.0	4.0	0.0	36.0	
1550	160.0	65.0	4.0	0.0	35.4	
1551	165.0	65.0	4.0	0.0	34.3	
1552	170.0	65.0	4.0	0.0	33.7	
1553	175.0	65.0	4.0	0.0	33.2	
1554	180.0	65.0	4.0	0.0	32.5	
1555	185.0	65.0	4.0	0.0	32.0	
1556	190.0	65.0	4.0	0.0	31.6	
1557	195.0	65.0	4.0	0.0	31.4	
1558	200.0	65.0	4.0	0.0	31.0	
1559	0.0	60.0	4.0	0.0	36.6	
1560	5.0	60.0	4.0	0.0	37.2	
1561	10.0	60.0	4.0	0.0	37.9	
1562	15.0	60.0	4.0	0.0	38.7	
1563	20.0	60.0	4.0	0.0	39.5	
1564	25.0	60.0	4.0	0.0	40.5	
1565	30.0	60.0	4.0	0.0	41.5	
1566	35.0	60.0	4.0	0.0	42.4	
1567	40.0	60.0	4.0	0.0	43.0	
1568	45.0	60.0	4.0	0.0	42.9	
1569	50.0	60.0	4.0	0.0	42.4	
1570	55.0	60.0	4.0	0.0	42.0	
1571	60.0	60.0	4.0	0.0	41.8	
1572	65.0	60.0	4.0	0.0	41.8	
1573	70.0	60.0	4.0	0.0	42.2	
1574	75.0	60.0	4.0	0.0	42.9	
1575	80.0	60.0	4.0	0.0	43.9	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów			wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y	z			
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1576	85.0	60.0	4.0	0.0	45.0	
1577	90.0	60.0	4.0	0.0	45.2	
1578	95.0	60.0	4.0	0.0	44.2	
1579	100.0	60.0	4.0	0.0	42.8	
1580	105.0	60.0	4.0	0.0	41.7	
1581	110.0	60.0	4.0	0.0	40.7	
1582	115.0	60.0	4.0	0.0	40.1	
1583	120.0	60.0	4.0	0.0	39.5	
1584	125.0	60.0	4.0	0.0	38.7	
1585	130.0	60.0	4.0	0.0	38.1	
1586	135.0	60.0	4.0	0.0	38.1	
1587	140.0	60.0	4.0	0.0	37.5	
1588	145.0	60.0	4.0	0.0	36.9	
1589	150.0	60.0	4.0	0.0	36.3	
1590	155.0	60.0	4.0	0.0	35.6	
1591	160.0	60.0	4.0	0.0	35.0	
1592	165.0	60.0	4.0	0.0	34.5	
1593	170.0	60.0	4.0	0.0	33.6	
1594	175.0	60.0	4.0	0.0	33.2	
1595	180.0	60.0	4.0	0.0	32.7	
1596	185.0	60.0	4.0	0.0	32.3	
1597	190.0	60.0	4.0	0.0	31.5	
1598	195.0	60.0	4.0	0.0	31.1	
1599	200.0	60.0	4.0	0.0	30.9	
1600	0.0	55.0	4.0	0.0	36.5	
1601	5.0	55.0	4.0	0.0	37.1	
1602	10.0	55.0	4.0	0.0	37.8	
1603	15.0	55.0	4.0	0.0	38.6	
1604	20.0	55.0	4.0	0.0	39.4	
1605	25.0	55.0	4.0	0.0	40.3	
1606	30.0	55.0	4.0	0.0	41.1	
1607	35.0	55.0	4.0	0.0	41.8	
1608	40.0	55.0	4.0	0.0	42.1	
1609	45.0	55.0	4.0	0.0	42.1	
1610	50.0	55.0	4.0	0.0	41.7	
1611	55.0	55.0	4.0	0.0	41.5	
1612	60.0	55.0	4.0	0.0	41.4	
1613	65.0	55.0	4.0	0.0	41.5	
1614	70.0	55.0	4.0	0.0	41.8	
1615	75.0	55.0	4.0	0.0	42.4	
1616	80.0	55.0	4.0	0.0	43.1	
1617	85.0	55.0	4.0	0.0	43.6	
1618	90.0	55.0	4.0	0.0	43.8	
1619	95.0	55.0	4.0	0.0	43.2	
1620	100.0	55.0	4.0	0.0	42.2	
1621	105.0	55.0	4.0	0.0	41.2	
1622	110.0	55.0	4.0	0.0	40.4	
1623	115.0	55.0	4.0	0.0	39.6	
1624	120.0	55.0	4.0	0.0	38.9	
1625	125.0	55.0	4.0	0.0	38.4	
1626	130.0	55.0	4.0	0.0	37.6	
1627	135.0	55.0	4.0	0.0	36.9	
1628	140.0	55.0	4.0	0.0	36.3	
1629	145.0	55.0	4.0	0.0	36.4	
1630	150.0	55.0	4.0	0.0	35.8	
1631	155.0	55.0	4.0	0.0	35.2	
1632	160.0	55.0	4.0	0.0	34.7	
1633	165.0	55.0	4.0	0.0	34.2	
1634	170.0	55.0	4.0	0.0	33.7	
1635	175.0	55.0	4.0	0.0	33.3	
1636	180.0	55.0	4.0	0.0	32.5	
1637	185.0	55.0	4.0	0.0	32.1	
1638	190.0	55.0	4.0	0.0	31.8	
1639	195.0	55.0	4.0	0.0	31.4	
1640	200.0	55.0	4.0	0.0	31.2	
1641	0.0	50.0	4.0	0.0	36.3	
1642	5.0	50.0	4.0	0.0	37.0	
1643	10.0	50.0	4.0	0.0	37.7	
1644	15.0	50.0	4.0	0.0	38.6	
1645	20.0	50.0	4.0	0.0	39.5	
1646	25.0	50.0	4.0	0.0	40.5	
1647	30.0	50.0	4.0	0.0	41.5	
1648	35.0	50.0	4.0	0.0	42.3	
1649	40.0	50.0	4.0	0.0	42.5	
1650	45.0	50.0	4.0	0.0	42.1	
1651	50.0	50.0	4.0	0.0	41.6	
1652	55.0	50.0	4.0	0.0	41.2	
1653	60.0	50.0	4.0	0.0	41.1	
1654	65.0	50.0	4.0	0.0	41.2	
1655	70.0	50.0	4.0	0.0	41.5	
1656	75.0	50.0	4.0	0.0	42.2	
1657	80.0	50.0	4.0	0.0	43.0	
1658	85.0	50.0	4.0	0.0	44.1	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1659	90.0	50.0	4.0	0.0	44.4	
1660	95.0	50.0	4.0	0.0	43.6	
1661	100.0	50.0	4.0	0.0	42.3	
1662	105.0	50.0	4.0	0.0	41.1	
1663	110.0	50.0	4.0	0.0	40.1	
1664	115.0	50.0	4.0	0.0	39.2	
1665	120.0	50.0	4.0	0.0	38.5	
1666	125.0	50.0	4.0	0.0	37.9	
1667	130.0	50.0	4.0	0.0	37.4	
1668	135.0	50.0	4.0	0.0	36.6	
1669	140.0	50.0	4.0	0.0	35.9	
1670	145.0	50.0	4.0	0.0	35.4	
1671	150.0	50.0	4.0	0.0	35.4	
1672	155.0	50.0	4.0	0.0	34.9	
1673	160.0	50.0	4.0	0.0	34.4	
1674	165.0	50.0	4.0	0.0	33.9	
1675	170.0	50.0	4.0	0.0	33.5	
1676	175.0	50.0	4.0	0.0	33.1	
1677	180.0	50.0	4.0	0.0	32.7	
1678	185.0	50.0	4.0	0.0	32.0	
1679	190.0	50.0	4.0	0.0	31.6	
1680	195.0	50.0	4.0	0.0	31.3	
1681	200.0	50.0	4.0	0.0	30.9	
1682	0.0	45.0	4.0	0.0	36.2	
1683	5.0	45.0	4.0	0.0	36.9	
1684	10.0	45.0	4.0	0.0	37.7	
1685	15.0	45.0	4.0	0.0	38.6	
1686	20.0	45.0	4.0	0.0	39.7	
1687	25.0	45.0	4.0	0.0	41.1	
1688	30.0	45.0	4.0	0.0	42.8	
1689	35.0	45.0	4.0	0.0	44.3	
1690	40.0	45.0	4.0	0.0	44.3	
1691	45.0	45.0	4.0	0.0	43.1	
1692	50.0	45.0	4.0	0.0	41.9	
1693	55.0	45.0	4.0	0.0	41.2	
1694	60.0	45.0	4.0	0.0	40.9	
1695	65.0	45.0	4.0	0.0	40.9	
1696	70.0	45.0	4.0	0.0	41.3	
1697	75.0	45.0	4.0	0.0	42.1	
1698	80.0	45.0	4.0	0.0	43.8	
1699	85.0	45.0	4.0	0.0	46.3	
1700	90.0	45.0	4.0	0.0	47.6	
1701	95.0	45.0	4.0	0.0	45.3	
1702	100.0	45.0	4.0	0.0	42.8	
1703	105.0	45.0	4.0	0.0	41.1	
1704	110.0	45.0	4.0	0.0	39.9	
1705	115.0	45.0	4.0	0.0	38.8	
1706	120.0	45.0	4.0	0.0	38.1	
1707	125.0	45.0	4.0	0.0	37.5	
1708	130.0	45.0	4.0	0.0	36.9	
1709	135.0	45.0	4.0	0.0	36.4	
1710	140.0	45.0	4.0	0.0	35.6	
1711	145.0	45.0	4.0	0.0	35.1	
1712	150.0	45.0	4.0	0.0	34.5	
1713	155.0	45.0	4.0	0.0	34.4	
1714	160.0	45.0	4.0	0.0	34.1	
1715	165.0	45.0	4.0	0.0	33.7	
1716	170.0	45.0	4.0	0.0	33.2	
1717	175.0	45.0	4.0	0.0	32.8	
1718	180.0	45.0	4.0	0.0	32.5	
1719	185.0	45.0	4.0	0.0	32.1	
1720	190.0	45.0	4.0	0.0	31.4	
1721	195.0	45.0	4.0	0.0	31.1	
1722	200.0	45.0	4.0	0.0	30.8	
1723	0.0	40.0	4.0	0.0	36.1	
1724	5.0	40.0	4.0	0.0	36.8	
1725	10.0	40.0	4.0	0.0	37.6	
1726	15.0	40.0	4.0	0.0	38.6	
1727	20.0	40.0	4.0	0.0	39.9	
1728	25.0	40.0	4.0	0.0	41.7	
1729	30.0	40.0	4.0	0.0	44.5	
1730	35.0	40.0	4.0	0.0	48.1	
1731	40.0	40.0	4.0	0.0	48.2	
1732	45.0	40.0	4.0	0.0	44.7	
1733	50.0	40.0	4.0	0.0	42.3	
1734	55.0	40.0	4.0	0.0	41.1	
1735	60.0	40.0	4.0	0.0	40.6	
1736	65.0	40.0	4.0	0.0	40.6	
1737	70.0	40.0	4.0	0.0	40.9	
1738	75.0	40.0	4.0	0.0	42.1	
1739	80.0	40.0	4.0	0.0	44.2	
1740	85.0	40.0	4.0	0.0	48.4	
1741	90.0	40.0	4.0	0.0	51.8	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów			wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y	z			
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1742	95.0	40.0	4.0	0.0	46.7	
1743	100.0	40.0	4.0	0.0	43.1	
1744	105.0	40.0	4.0	0.0	40.9	
1745	110.0	40.0	4.0	0.0	39.6	
1746	115.0	40.0	4.0	0.0	38.5	
1747	120.0	40.0	4.0	0.0	37.8	
1748	125.0	40.0	4.0	0.0	37.1	
1749	130.0	40.0	4.0	0.0	36.5	
1750	135.0	40.0	4.0	0.0	36.0	
1751	140.0	40.0	4.0	0.0	35.5	
1752	145.0	40.0	4.0	0.0	34.9	
1753	150.0	40.0	4.0	0.0	34.4	
1754	155.0	40.0	4.0	0.0	33.7	
1755	160.0	40.0	4.0	0.0	33.2	
1756	165.0	40.0	4.0	0.0	33.4	
1757	170.0	40.0	4.0	0.0	33.0	
1758	175.0	40.0	4.0	0.0	32.6	
1759	180.0	40.0	4.0	0.0	32.3	
1760	185.0	40.0	4.0	0.0	31.9	
1761	190.0	40.0	4.0	0.0	31.6	
1762	195.0	40.0	4.0	0.0	31.3	
1763	200.0	40.0	4.0	0.0	30.6	
1764	0.0	35.0	4.0	0.0	35.9	
1765	5.0	35.0	4.0	0.0	36.6	
1766	10.0	35.0	4.0	0.0	37.4	
1767	15.0	35.0	4.0	0.0	38.4	
1768	20.0	35.0	4.0	0.0	39.8	
1769	25.0	35.0	4.0	0.0	41.8	
1770	30.0	35.0	4.0	0.0	44.9	
1771	35.0	35.0	4.0	0.0	49.8	
1772	40.0	35.0	4.0	0.0	49.9	
1773	45.0	35.0	4.0	0.0	45.1	
1774	50.0	35.0	4.0	0.0	42.3	
1775	55.0	35.0	4.0	0.0	40.8	
1776	60.0	35.0	4.0	0.0	40.3	
1777	65.0	35.0	4.0	0.0	40.1	
1778	70.0	35.0	4.0	0.0	40.5	
1779	75.0	35.0	4.0	0.0	41.5	
1780	80.0	35.0	4.0	0.0	43.3	
1781	85.0	35.0	4.0	0.0	46.0	
1782	90.0	35.0	4.0	0.0	47.4	
1783	95.0	35.0	4.0	0.0	45.0	
1784	100.0	35.0	4.0	0.0	42.3	
1785	105.0	35.0	4.0	0.0	40.4	
1786	110.0	35.0	4.0	0.0	39.1	
1787	115.0	35.0	4.0	0.0	38.1	
1788	120.0	35.0	4.0	0.0	37.3	
1789	125.0	35.0	4.0	0.0	36.7	
1790	130.0	35.0	4.0	0.0	36.1	
1791	135.0	35.0	4.0	0.0	35.6	
1792	140.0	35.0	4.0	0.0	35.1	
1793	145.0	35.0	4.0	0.0	34.8	
1794	150.0	35.0	4.0	0.0	34.1	
1795	155.0	35.0	4.0	0.0	33.6	
1796	160.0	35.0	4.0	0.0	33.0	
1797	165.0	35.0	4.0	0.0	32.5	
1798	170.0	35.0	4.0	0.0	32.6	
1799	175.0	35.0	4.0	0.0	32.4	
1800	180.0	35.0	4.0	0.0	32.1	
1801	185.0	35.0	4.0	0.0	31.8	
1802	190.0	35.0	4.0	0.0	31.4	
1803	195.0	35.0	4.0	0.0	31.1	
1804	200.0	35.0	4.0	0.0	30.8	
1805	0.0	30.0	4.0	0.0	35.7	
1806	5.0	30.0	4.0	0.0	36.4	
1807	10.0	30.0	4.0	0.0	37.1	
1808	15.0	30.0	4.0	0.0	38.1	
1809	20.0	30.0	4.0	0.0	39.3	
1810	25.0	30.0	4.0	0.0	41.0	
1811	30.0	30.0	4.0	0.0	43.2	
1812	35.0	30.0	4.0	0.0	45.5	
1813	40.0	30.0	4.0	0.0	45.6	
1814	45.0	30.0	4.0	0.0	43.4	
1815	50.0	30.0	4.0	0.0	41.5	
1816	55.0	30.0	4.0	0.0	40.3	
1817	60.0	30.0	4.0	0.0	39.7	
1818	65.0	30.0	4.0	0.0	39.6	
1819	70.0	30.0	4.0	0.0	39.9	
1820	75.0	30.0	4.0	0.0	40.6	
1821	80.0	30.0	4.0	0.0	41.7	
1822	85.0	30.0	4.0	0.0	42.9	
1823	90.0	30.0	4.0	0.0	43.3	
1824	95.0	30.0	4.0	0.0	42.4	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y			nocy	
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1825	100.0	30.0	4.0	0.0	40.9	
1826	105.0	30.0	4.0	0.0	39.6	
1827	110.0	30.0	4.0	0.0	38.5	
1828	115.0	30.0	4.0	0.0	37.6	
1829	120.0	30.0	4.0	0.0	36.8	
1830	125.0	30.0	4.0	0.0	36.3	
1831	130.0	30.0	4.0	0.0	35.7	
1832	135.0	30.0	4.0	0.0	35.2	
1833	140.0	30.0	4.0	0.0	34.7	
1834	145.0	30.0	4.0	0.0	34.4	
1835	150.0	30.0	4.0	0.0	34.0	
1836	155.0	30.0	4.0	0.0	33.4	
1837	160.0	30.0	4.0	0.0	33.0	
1838	165.0	30.0	4.0	0.0	32.3	
1839	170.0	30.0	4.0	0.0	31.9	
1840	175.0	30.0	4.0	0.0	31.5	
1841	180.0	30.0	4.0	0.0	31.7	
1842	185.0	30.0	4.0	0.0	31.6	
1843	190.0	30.0	4.0	0.0	31.3	
1844	195.0	30.0	4.0	0.0	31.0	
1845	200.0	30.0	4.0	0.0	30.7	
1846	0.0	25.0	4.0	0.0	35.4	
1847	5.0	25.0	4.0	0.0	36.1	
1848	10.0	25.0	4.0	0.0	36.8	
1849	15.0	25.0	4.0	0.0	37.6	
1850	20.0	25.0	4.0	0.0	38.6	
1851	25.0	25.0	4.0	0.0	39.8	
1852	30.0	25.0	4.0	0.0	41.1	
1853	35.0	25.0	4.0	0.0	42.1	
1854	40.0	25.0	4.0	0.0	42.2	
1855	45.0	25.0	4.0	0.0	41.4	
1856	50.0	25.0	4.0	0.0	40.3	
1857	55.0	25.0	4.0	0.0	39.5	
1858	60.0	25.0	4.0	0.0	39.1	
1859	65.0	25.0	4.0	0.0	39.0	
1860	70.0	25.0	4.0	0.0	39.2	
1861	75.0	25.0	4.0	0.0	39.6	
1862	80.0	25.0	4.0	0.0	40.2	
1863	85.0	25.0	4.0	0.0	40.7	
1864	90.0	25.0	4.0	0.0	40.8	
1865	95.0	25.0	4.0	0.0	40.3	
1866	100.0	25.0	4.0	0.0	39.5	
1867	105.0	25.0	4.0	0.0	38.6	
1868	110.0	25.0	4.0	0.0	37.8	
1869	115.0	25.0	4.0	0.0	37.0	
1870	120.0	25.0	4.0	0.0	36.3	
1871	125.0	25.0	4.0	0.0	36.0	
1872	130.0	25.0	4.0	0.0	35.3	
1873	135.0	25.0	4.0	0.0	34.8	
1874	140.0	25.0	4.0	0.0	34.4	
1875	145.0	25.0	4.0	0.0	34.1	
1876	150.0	25.0	4.0	0.0	33.7	
1877	155.0	25.0	4.0	0.0	33.3	
1878	160.0	25.0	4.0	0.0	32.7	
1879	165.0	25.0	4.0	0.0	32.3	
1880	170.0	25.0	4.0	0.0	31.7	
1881	175.0	25.0	4.0	0.0	31.4	
1882	180.0	25.0	4.0	0.0	31.0	
1883	185.0	25.0	4.0	0.0	31.2	
1884	190.0	25.0	4.0	0.0	31.1	
1885	195.0	25.0	4.0	0.0	30.8	
1886	200.0	25.0	4.0	0.0	30.5	
1887	0.0	20.0	4.0	0.0	35.1	
1888	5.0	20.0	4.0	0.0	35.7	
1889	10.0	20.0	4.0	0.0	36.3	
1890	15.0	20.0	4.0	0.0	37.0	
1891	20.0	20.0	4.0	0.0	37.8	
1892	25.0	20.0	4.0	0.0	38.6	
1893	30.0	20.0	4.0	0.0	39.4	
1894	35.0	20.0	4.0	0.0	39.9	
1895	40.0	20.0	4.0	0.0	40.0	
1896	45.0	20.0	4.0	0.0	39.7	
1897	50.0	20.0	4.0	0.0	39.1	
1898	55.0	20.0	4.0	0.0	38.7	
1899	60.0	20.0	4.0	0.0	38.4	
1900	65.0	20.0	4.0	0.0	38.4	
1901	70.0	20.0	4.0	0.0	38.5	
1902	75.0	20.0	4.0	0.0	38.7	
1903	80.0	20.0	4.0	0.0	39.0	
1904	85.0	20.0	4.0	0.0	39.2	
1905	90.0	20.0	4.0	0.0	39.1	
1906	95.0	20.0	4.0	0.0	38.8	
1907	100.0	20.0	4.0	0.0	38.3	

Karta informacyjna przedsięwzięcia
zmiana decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia znak GPRIOS.6220.5.9.2022 z dnia 27 czerwca 2022 r. o środowiskowych uwarunkowaniach
Budowa dwóch budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

Nr punktu	współrzędne punktów			wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze dnia	
	x	y	z			
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1908	105.0	20.0	4.0	0.0	37.7	
1909	110.0	20.0	4.0	0.0	37.1	
1910	115.0	20.0	4.0	0.0	36.5	
1911	120.0	20.0	4.0	0.0	35.8	
1912	125.0	20.0	4.0	0.0	35.3	
1913	130.0	20.0	4.0	0.0	34.9	
1914	135.0	20.0	4.0	0.0	34.4	
1915	140.0	20.0	4.0	0.0	34.0	
1916	145.0	20.0	4.0	0.0	33.8	
1917	150.0	20.0	4.0	0.0	33.4	
1918	155.0	20.0	4.0	0.0	33.0	
1919	160.0	20.0	4.0	0.0	32.7	
1920	165.0	20.0	4.0	0.0	32.1	
1921	170.0	20.0	4.0	0.0	31.7	
1922	175.0	20.0	4.0	0.0	31.2	
1923	180.0	20.0	4.0	0.0	30.8	
1924	185.0	20.0	4.0	0.0	30.6	
1925	190.0	20.0	4.0	0.0	30.3	
1926	195.0	20.0	4.0	0.0	30.4	
1927	200.0	20.0	4.0	0.0	30.4	
1928	0.0	15.0	4.0	0.0	34.8	
1929	5.0	15.0	4.0	0.0	35.3	
1930	10.0	15.0	4.0	0.0	35.8	
1931	15.0	15.0	4.0	0.0	36.4	
1932	20.0	15.0	4.0	0.0	37.0	
1933	25.0	15.0	4.0	0.0	37.5	
1934	30.0	15.0	4.0	0.0	38.1	
1935	35.0	15.0	4.0	0.0	38.4	
1936	40.0	15.0	4.0	0.0	38.5	
1937	45.0	15.0	4.0	0.0	38.3	
1938	50.0	15.0	4.0	0.0	38.1	
1939	55.0	15.0	4.0	0.0	37.9	
1940	60.0	15.0	4.0	0.0	37.7	
1941	65.0	15.0	4.0	0.0	37.7	
1942	70.0	15.0	4.0	0.0	37.7	
1943	75.0	15.0	4.0	0.0	37.9	
1944	80.0	15.0	4.0	0.0	37.9	
1945	85.0	15.0	4.0	0.0	38.0	
1946	90.0	15.0	4.0	0.0	37.9	
1947	95.0	15.0	4.0	0.0	37.6	
1948	100.0	15.0	4.0	0.0	37.3	
1949	105.0	15.0	4.0	0.0	36.8	
1950	110.0	15.0	4.0	0.0	36.4	
1951	115.0	15.0	4.0	0.0	35.9	
1952	120.0	15.0	4.0	0.0	35.4	
1953	125.0	15.0	4.0	0.0	34.8	
1954	130.0	15.0	4.0	0.0	34.5	
1955	135.0	15.0	4.0	0.0	34.1	
1956	140.0	15.0	4.0	0.0	33.7	
1957	145.0	15.0	4.0	0.0	33.4	
1958	150.0	15.0	4.0	0.0	33.1	
1959	155.0	15.0	4.0	0.0	32.7	
1960	160.0	15.0	4.0	0.0	32.4	
1961	165.0	15.0	4.0	0.0	32.1	
1962	170.0	15.0	4.0	0.0	31.5	
1963	175.0	15.0	4.0	0.0	31.2	
1964	180.0	15.0	4.0	0.0	30.9	
1965	185.0	15.0	4.0	0.0	30.4	
1966	190.0	15.0	4.0	0.0	30.1	
1967	195.0	15.0	4.0	0.0	29.8	
1968	200.0	15.0	4.0	0.0	30.0	
1969	0.0	10.0	4.0	0.0	34.5	
1970	5.0	10.0	4.0	0.0	34.9	
1971	10.0	10.0	4.0	0.0	35.4	
1972	15.0	10.0	4.0	0.0	35.8	
1973	20.0	10.0	4.0	0.0	36.2	
1974	25.0	10.0	4.0	0.0	36.6	
1975	30.0	10.0	4.0	0.0	37.0	
1976	35.0	10.0	4.0	0.0	37.3	
1977	40.0	10.0	4.0	0.0	37.3	
1978	45.0	10.0	4.0	0.0	37.3	
1979	50.0	10.0	4.0	0.0	37.2	
1980	55.0	10.0	4.0	0.0	37.1	
1981	60.0	10.0	4.0	0.0	37.0	
1982	65.0	10.0	4.0	0.0	37.0	
1983	70.0	10.0	4.0	0.0	37.1	
1984	75.0	10.0	4.0	0.0	37.1	
1985	80.0	10.0	4.0	0.0	37.1	
1986	85.0	10.0	4.0	0.0	37.1	
1987	90.0	10.0	4.0	0.0	36.9	
1988	95.0	10.0	4.0	0.0	36.7	
1989	100.0	10.0	4.0	0.0	36.5	
1990	105.0	10.0	4.0	0.0	36.1	

Nr punktu	współrzędne punktów		z	wysokość terenu	Poziom dźwięk w porze dnia	Poziom dźwięk w porze nocy
	x	y				
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1991	110.0	10.0	4.0	0.0	35.7	
1992	115.0	10.0	4.0	0.0	35.3	
1993	120.0	10.0	4.0	0.0	34.9	
1994	125.0	10.0	4.0	0.0	34.4	
1995	130.0	10.0	4.0	0.0	34.0	
1996	135.0	10.0	4.0	0.0	33.7	
1997	140.0	10.0	4.0	0.0	33.3	
1998	145.0	10.0	4.0	0.0	33.1	
1999	150.0	10.0	4.0	0.0	32.7	
2000	155.0	10.0	4.0	0.0	32.4	
2001	160.0	10.0	4.0	0.0	32.1	
2002	165.0	10.0	4.0	0.0	31.8	
2003	170.0	10.0	4.0	0.0	31.5	
2004	175.0	10.0	4.0	0.0	31.0	
2005	180.0	10.0	4.0	0.0	30.7	
2006	185.0	10.0	4.0	0.0	30.4	
2007	190.0	10.0	4.0	0.0	30.0	
2008	195.0	10.0	4.0	0.0	29.7	
2009	200.0	10.0	4.0	0.0	29.4	
2010	0.0	5.0	4.0	0.0	34.1	
2011	5.0	5.0	4.0	0.0	34.5	
2012	10.0	5.0	4.0	0.0	34.9	
2013	15.0	5.0	4.0	0.0	35.3	
2014	20.0	5.0	4.0	0.0	35.5	
2015	25.0	5.0	4.0	0.0	35.9	
2016	30.0	5.0	4.0	0.0	36.2	
2017	35.0	5.0	4.0	0.0	36.3	
2018	40.0	5.0	4.0	0.0	36.4	
2019	45.0	5.0	4.0	0.0	36.5	
2020	50.0	5.0	4.0	0.0	36.5	
2021	55.0	5.0	4.0	0.0	36.4	
2022	60.0	5.0	4.0	0.0	36.4	
2023	65.0	5.0	4.0	0.0	36.4	
2024	70.0	5.0	4.0	0.0	36.4	
2025	75.0	5.0	4.0	0.0	36.4	
2026	80.0	5.0	4.0	0.0	36.3	
2027	85.0	5.0	4.0	0.0	36.2	
2028	90.0	5.0	4.0	0.0	36.1	
2029	95.0	5.0	4.0	0.0	35.9	
2030	100.0	5.0	4.0	0.0	35.7	
2031	105.0	5.0	4.0	0.0	35.4	
2032	110.0	5.0	4.0	0.0	35.1	
2033	115.0	5.0	4.0	0.0	34.8	
2034	120.0	5.0	4.0	0.0	34.4	
2035	125.0	5.0	4.0	0.0	33.9	
2036	130.0	5.0	4.0	0.0	33.6	
2037	135.0	5.0	4.0	0.0	33.3	
2038	140.0	5.0	4.0	0.0	33.0	
2039	145.0	5.0	4.0	0.0	32.8	
2040	150.0	5.0	4.0	0.0	32.4	
2041	155.0	5.0	4.0	0.0	32.1	
2042	160.0	5.0	4.0	0.0	31.8	
2043	165.0	5.0	4.0	0.0	31.6	
2044	170.0	5.0	4.0	0.0	31.3	
2045	175.0	5.0	4.0	0.0	31.0	
2046	180.0	5.0	4.0	0.0	30.5	
2047	185.0	5.0	4.0	0.0	30.2	
2048	190.0	5.0	4.0	0.0	30.0	
2049	195.0	5.0	4.0	0.0	29.5	
2050	200.0	5.0	4.0	0.0	29.3	
2051	0.0	0.0	4.0	0.0	33.8	
2052	5.0	0.0	4.0	0.0	34.1	
2053	10.0	0.0	4.0	0.0	34.5	
2054	15.0	0.0	4.0	0.0	34.6	
2055	20.0	0.0	4.0	0.0	35.0	
2056	25.0	0.0	4.0	0.0	35.2	
2057	30.0	0.0	4.0	0.0	35.4	
2058	35.0	0.0	4.0	0.0	35.5	
2059	40.0	0.0	4.0	0.0	35.7	
2060	45.0	0.0	4.0	0.0	35.8	
2061	50.0	0.0	4.0	0.0	35.8	
2062	55.0	0.0	4.0	0.0	35.8	
2063	60.0	0.0	4.0	0.0	35.8	
2064	65.0	0.0	4.0	0.0	35.8	
2065	70.0	0.0	4.0	0.0	35.8	
2066	75.0	0.0	4.0	0.0	35.7	
2067	80.0	0.0	4.0	0.0	35.7	
2068	85.0	0.0	4.0	0.0	35.5	
2069	90.0	0.0	4.0	0.0	35.4	
2070	95.0	0.0	4.0	0.0	35.3	
2071	100.0	0.0	4.0	0.0	35.1	
2072	105.0	0.0	4.0	0.0	34.8	
2073	110.0	0.0	4.0	0.0	34.5	

Nr punktu	współrzędne punktów			wysokość terenu	Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z		dnia	nocy
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
2074	115.0	0.0	4.0	0.0	34.3	
2075	120.0	0.0	4.0	0.0	33.9	
2076	125.0	0.0	4.0	0.0	33.5	
2077	130.0	0.0	4.0	0.0	33.2	
2078	135.0	0.0	4.0	0.0	33.0	
2079	140.0	0.0	4.0	0.0	32.6	
2080	145.0	0.0	4.0	0.0	32.4	
2081	150.0	0.0	4.0	0.0	32.1	
2082	155.0	0.0	4.0	0.0	31.8	
2083	160.0	0.0	4.0	0.0	31.6	
2084	165.0	0.0	4.0	0.0	31.3	
2085	170.0	0.0	4.0	0.0	31.0	
2086	175.0	0.0	4.0	0.0	30.8	
2087	180.0	0.0	4.0	0.0	30.6	
2088	185.0	0.0	4.0	0.0	30.1	
2089	190.0	0.0	4.0	0.0	29.9	
2090	195.0	0.0	4.0	0.0	29.7	
2091	200.0	0.0	4.0	0.0	29.2	
1	187.4	207.1	4.0	0.0	30.0	

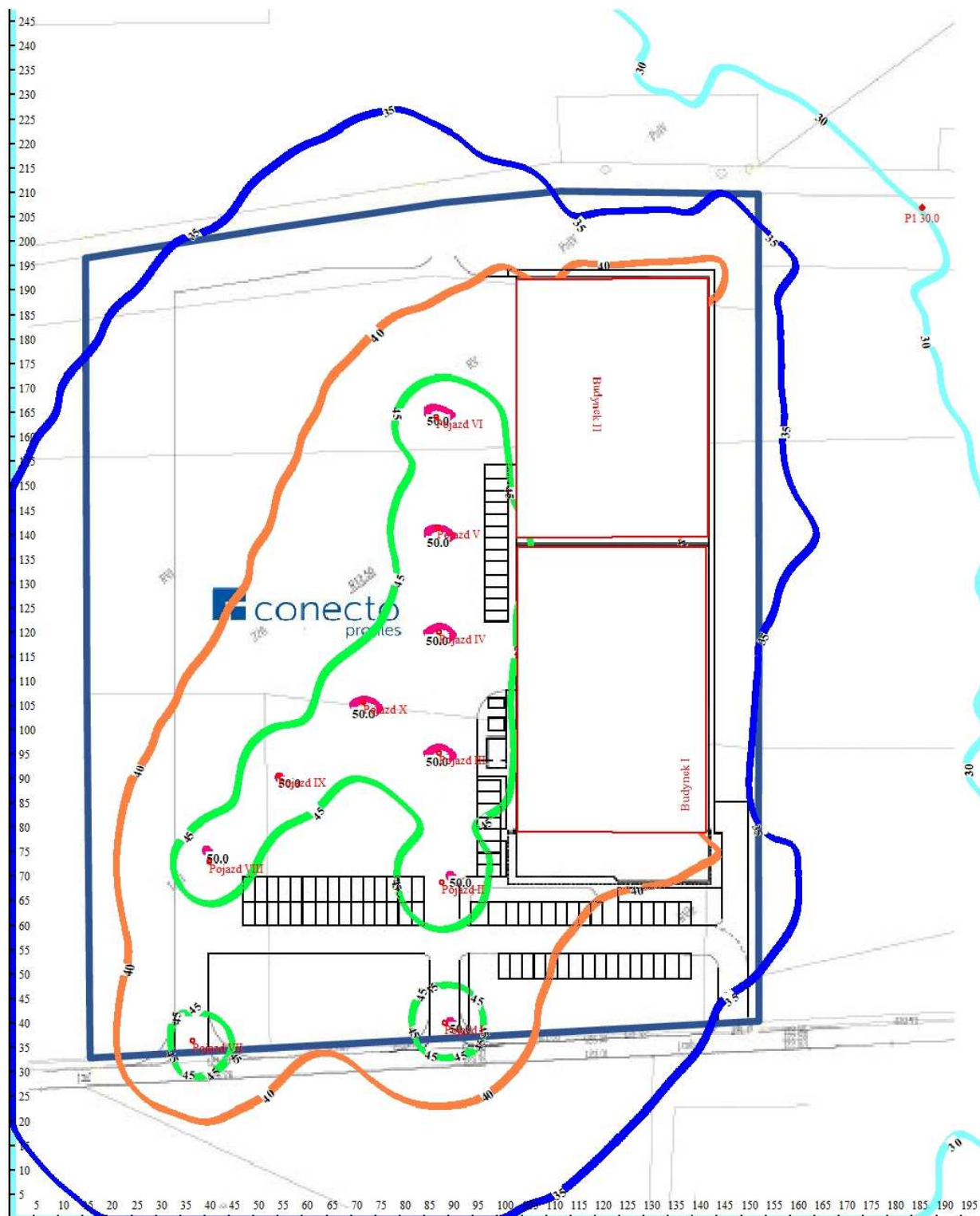
LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (55,90,4.0) i wynosi 52.2 dB(A)

Pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym

Pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy

Tłumienie przez grunt wg wzoru 9 PN-ISO 9613.

Koniec obliczeń



"SON2" EKO-SOFT	Projekt: Budowa dwóch
budynków magazynowych wyrobów stalowych, L _{Aeq} dzień; z = 4.0 m	
— L _{Aeq} dzień > 30.0 dB(A)	
— L _{Aeq} dzień > 35.0 dB(A)	
— L _{Aeq} dzień > 40.0 dB(A)	
— L _{Aeq} dzień > 45.0 dB(A)	
— L _{Aeq} dzień > 50.0 dB(A)	

7.3. Gospodarka odpadami

Uwzględniając zakres planowanych zmian, oddziaływanie obiektu na etapie jego eksploatacji w zakresie gospodarki odpadami pozostanie na niezmiennym poziomie w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

W projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne mogące stanowić źródło powstawania odpadów i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych.

Na **etapie realizacji** przedsięwzięcia przez *Inwestora* będą powstawać odpady, określone w grupie 17 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 3 stycznia 2020 r. poz. 10), obejmujące m.in. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych. Będą to typowe odpady budowlane, inne niż niebezpieczne, przede wszystkim gruz betonowy i ceglany oraz gleba i ziemia z prowadzonych wykopów.

Wytwórcą ww. odpadów, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 29 marca 2022 r. poz. 699 z późn. zm.), będzie podmiot prowadzący prace budowlane, co znajdzie odzwierciedlenie w stosownej umowie na prowadzenie tych prac. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowej inwestycji.

Wszystkie powstające na etapie budowy projektowanych budynków magazynowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą odpady nie będą magazynowane na terenie obiektu, lecz będą na bieżąco zagospodarowywane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Z uwagi na zakres przedsięwzięcia, na etapie realizacji powstawać będą odpady, które w pierwszej kolejności zostaną poddane procesowi ich odzysku, a pozostała ich część zostanie skierowana do unieszkodliwienia poprzez składowanie na miejscowe składowisko odpadów. Końcowy etap realizacji inwestycji, polegający na wyposażeniu projektowanych budynków magazynowych, nie będzie wiązał się z wytwarzaniem odpadów.

Zakłada się, że wyniku budowy projektowanych budynków magazynowych wyrobów stalowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą nie powinny powstawać odpady niebezpieczne. W przypadku jednak ich wytworzenia, zostaną one przez wykonawcę zagospodarowane w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach.

Tabela nr 9 *Odpady wytwarzane na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego*

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,50
17 02 01	Drewno	0,50
17 02 02	Szkło	0,20
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,30
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wym. w 17 05 03	70,00

Na **etapie eksploatacji** przedsięwzięcia, polegającego na funkcjonowaniu budynków magazynowych wyrobów stalowych, powstawać będą głównie odpady inne niż niebezpieczne oraz niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych, typowe dla tego typu inwestycji – obiekty wykorzystywane wyłącznie do celów magazynowych.

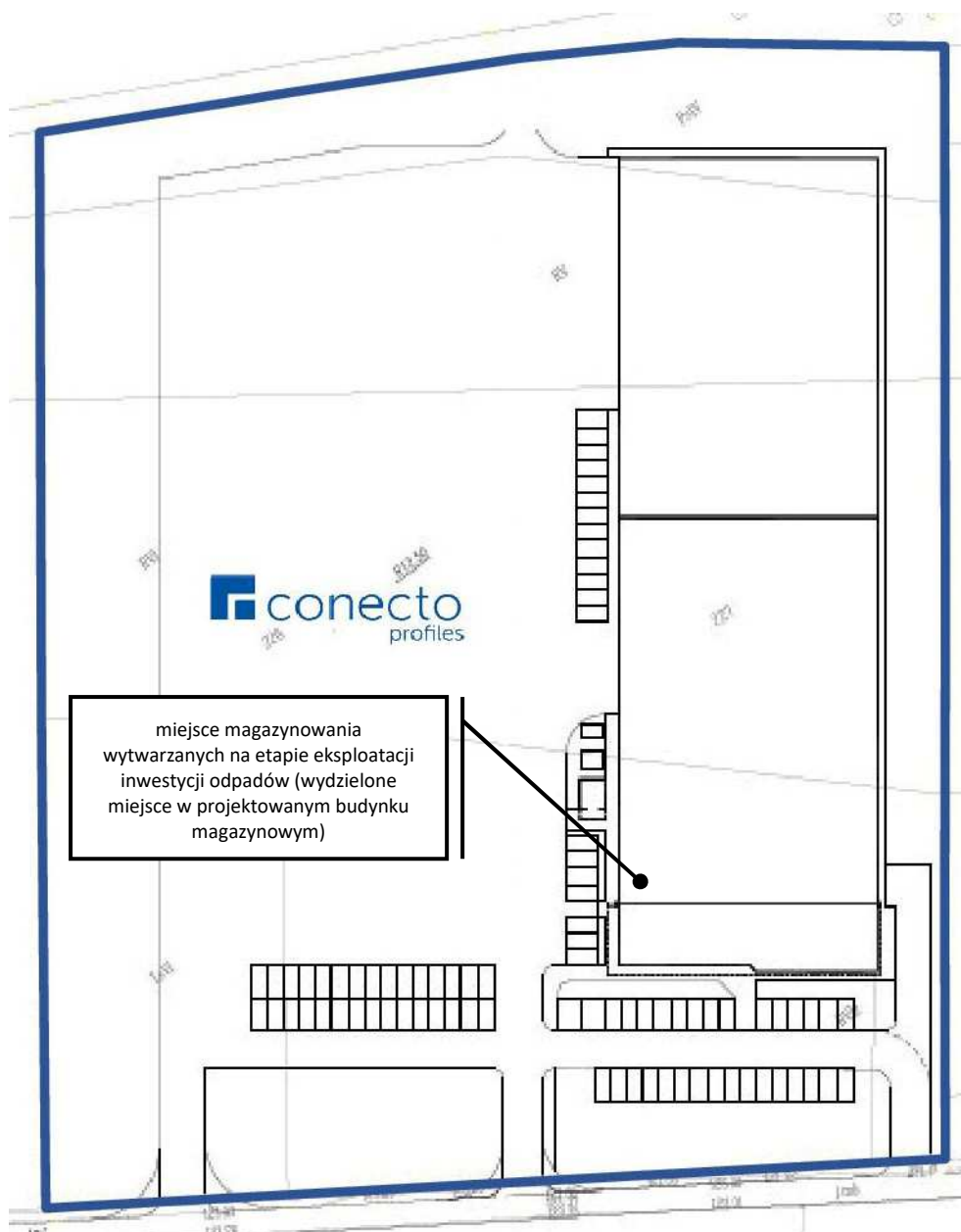
Wszystkie wytwarzane odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne magazynowane będą w specjalnie oznakowanych i przystosowanych do tego celu pojemnikach, ustawionych w wyznaczonym do tego celu miejscu wewnątrz projektowanych budynków – o szczelnym i utwardzonym podłożu w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich dodatkowo oznaczonym stosownym kodem odpadu. Wszystkie odpady będą magazynowane w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.

Po zgromadzeniu odpowiedniej do transportu ilości, odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem, z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.

Tabela nr 10 Odpady wytwarzane na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,00
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,00
15 01 03	Opakowania z drewna	1,00
15 01 10 *	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,50
15 02 02 *	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieuwjęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,50
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1,00
16 02 13 *	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,50

Mapa nr 18 *Miejsce magazynowania wytwarzanych na etapie eksploatacji odpadów*



Na **etapie ewentualnej likwidacji** obiektu przez *Inwestora* będą powstawać odpady, określone w grupie 17 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 3 stycznia 2020 r. poz. 10), obejmujące m.in. odpady z demontażu obiektów budowlanych. Będą to typowe odpady budowlane, inne niż niebezpieczne, przede wszystkim gruz betonowy i ceglany oraz metale żelazne i nieżelazne.

Wytwórcą ww. odpadów, zgodnie z cyt. wyżej ustawą o odpadach, będzie podmiot prowadzący prace demontażowe, co znajdzie odzwierciedlenie w stosownej umowie na prowadzenie tych prac. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowych prac.

Należy jednocześnie zaznaczyć, z uwagi na planowany dalszy rozwój firmy, że ewentualna likwidacja obiektu jest możliwa wyłącznie w dłuższej, trudnej do określenia perspektywie czasu.

Tabela nr 11 Odpady wytwarzane na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego

Kod	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	40,00
17 02 01	Drewno	2,00
17 02 02	Szkło	2,00
17 02 03	Tworzywa sztuczne	2,00
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	30,00

Powstające na terenie obiektu odpady nie będą powodować znaczącej uciążliwości dla środowiska.

Inwestor nie będzie prowadził na terenie obiektu zarówno procesu odzysku jak i unieszkodliwiania odpadów w myśl ustawy o odpadach.

Najlepszą dostępną techniką (BAT) dla poprawy gospodarki odpadami stałymi wytwarzanymi na terenie zakładu jest wdrożenie „*Planu gospodarki odpadami*” jako części systemu zarządzania ochroną środowiska zawierającego następujące elementy:

- coroczne zestawienie rodzajów i ilości wytworzonych odpadów,
- wdrożenie planu ograniczania i pomiaru ilości powstających odpadów,
- wprowadzenie dobrego systemu organizacyjnego operacji porządkowych,
- stosowanie technik określonych w *BREF* dotyczących odpadów,
- stosowanie technik ograniczenia powstawania odpadów stałych w każdym z poszczególnych punktów działalności.

7.4. Gospodarka wodno-ściekowa

⇒ **zapotrzebowanie na wodę:**

Uwzględniając zakres planowanych zmian, przedsięwzięcie nie spowoduje jakiejkolwiek zmiany w zakresie zapotrzebowania na wodę i pozostanie na niezmiennym poziomie w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

Projektowano obiekt w obrębie miejscowości Kamień zaopatrywany będzie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej, na podstawie stosownej umowy o zaopatrzenie w wodę.

Inwestor nie planuje żadnych zmian sposobu zaopatrzenia obiektu w wodę.

Ilość pobieranej wody rejestrowana będzie za pomocą planowanego wodomierza zainstalowanego na terenie nieruchomości. Wskazania wodomierza odczytywane będą przez przedstawicieli właściciela sieci wodociągowej, a właściciel obiektu obciążany będzie za faktyczną ilość pobranej wody w danym okresie obrotowym.

Zaleca się, aby *Inwestor* prowadził własny rejestr zużycia wody, odczytując wskazania wodomierza stale o jednakowej porze, w jednakowych odstępach czasu, co pozwoli na dokładne i kontrolne określenie zużycia wody w danym okresie i pozwoli na wprowadzenie ewentualnych zmian racjonalizatorskich w gospodarce zużywaną wodą.

Woda pobierana z wodociągu zużywana będzie wyłącznie na cele bytowo-gospodarcze dla zatrudnionych pracowników oraz na cele porządkowe.

Z uwagi na charakter obiektu (budynki wykorzystywane wyłącznie na cele magazynowe), nie występuje pobór wody na cele technologiczne.

Pracownicy obiektu będą korzystać z projektowanych na terenie obiektu urządzeń sanitarnych.

Biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia, średniodobowe zapotrzebowanie obiektu na wodę kształtować się będzie na poziomie około $1,38 \text{ m}^3$.

⇒ **ścieki socjalno-bytowe:**

Ścieki socjalno-bytowe w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym to ścieki powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu.

Zakłada się, że ilość ścieków socjalno-bytowych odpowiadać będzie zapotrzebowaniu na wodę, czyli około $1,38 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Powstające ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności maximum $10,00 \text{ m}^3$ (na przedmiotowym terenie brak jest sieci kanalizacji sanitarnej).

⇒ **ścieki technologiczne:**

Z uwagi na fakt, że w projektowanych budynkach nie będą prowadzone jakiegokolwiek procesy technologiczne i będą one służyć wyłącznie jako budynki magazynowe wyrobów stalowych, na terenie obiektu nie będą powstawać ścieki technologiczne.

⇒ **wody opadowe i roztopowe:**

W wyniku realizacji przedsięwzięcia będą powstawać wody opadowe i roztopowe wymagające zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

⇒ **powierzchnia zlewni:**

Obliczenie powierzchni, na której powstawać będą wody opadowe				
działki planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego	Powierzchnia analizowanego terenu		23 957,00	m ²
	w tym:	dachów	5 008,00	
		utwardzone	11 528,00	
		biologicznie czynna	7 421,00	

⇒ **suma i natężenie opadów:**

Średnią sumę rocznych opadów dla analizowanego obszaru, zgodnie z danymi literaturowymi przyjęto w wysokości 550 mm.

Analizę natężenia opadów prowadzi się według Chomicza (1951) i określa w poniższej tabeli:

Występujące natężenie opadu					
wg Chomicza (1951)	deszcz zwykły	do	5		0,005
	deszcz silny	od	5		0,005
		do	10		0,010
	deszcz ulewny	od	10	mm / h	0,010
		do	45		0,045
	deszcz nawalny	od	45		0,045
		do	120		0,120
					m ³ / h / m ²

⇒ *współczynniki spływu:*

W zależności od rodzaju zlewni dobiera się różne współczynniki spływu. W planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym uwzględniono:

- współczynnik spływu dla dachów 0,80
- współczynnik spływu dla terenów utwardzonych 0,90
- współczynnik spływu dla terenów biologicznie czynnych 0,10

⇒ *ilość odprowadzanych wód opadowych:*

Na podstawie określonych wyżej powierzchni oraz współczynników spływu wyznaczono ilość wód opadowych jakie w ciągu roku powstaną na analizowanym obszarze.

Ilość wód opadowych powstających na analizowanym obszarze		
	litrów / rok	m ³ / rok
wody opadowe z powierzchni dachów	2 203 520,00	2 203,50
wody opadowe z powierzchni utwardzonych	5 706 360,00	5 706,40
wody opadowe z powierzchni biologicznie czynnych	408 155,00	408,20

Obliczeniowy roczny spływ wód opadowych z terenu przedmiotowych nieruchomości wynosić będzie 8 318,10 m³/rok, co daje średni dobowy spływ wynoszący 22,79 m³/dobę.

⇒ *sposób odprowadzanych wód opadowych:*

Przedsięwzięcie nie spowoduje jakiegokolwiek zmiany w zakresie sposobu odprowadzania powstających wód opadowych w stosunku do pierwotnej decyzji Wójta Gminy Ceków-Kolonia.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów oraz terenów utwardzonych w pierwszej kolejności zostaną zagospodarowane na powierzchni biologicznie czynnej w granicach działek inwestycyjnych oraz projektowanym zbiorniku przeciwpożarowym, a nadmiar ww. wód

po podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych, zostanie odprowadzony do rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce nr ewid. 219 [☞ załącznik nr 2 do „Karty (...)”].

W związku z powyższym, przyjęty sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych będzie w pełni zgodny z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 9 czerwca 2022 r. poz. 1225), a Inwestor będzie zobowiązany do uzyskania stosownego pozwolenia wodnoprawnego w myśl przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 14 grudnia 2022 r. poz. 2625).

Uwzględniając profil projektowanej inwestycji można przyjąć, że stan i skład wód deszczowych może być określony jak dla terenu uprzemysłowionego. Przyjmując, że 95 % zanieczyszczeń nagromadzonych podczas pogody bezdeszczowej spłukiwanych jest przez pierwsze 12,5 mm opadu oraz przyjmując, że dla zlewni uprzemysłowionej o powierzchni poniżej 100 ha przeciętne ładunki zanieczyszczeń spłukiwane opadem wynoszą dla zawiesiny ogólnej – 3 kg/ha mm i BZT₅ – 0,54 kg/ha mm, można stwierdzić, że skład wód deszczowych umożliwia ich nieuciążliwe odprowadzenie do ziemi (rowu melioracyjnego).

Ograniczona do niezbędnego minimum powierzchnia utwardzona przeznaczona na parkowanie pojazdów oraz stosunkowo niewielki ruch samochodów na terenie obiektu sprawia, że prawidłowo funkcjonujące budynki magazynowe nie będą stwarzały zagrożenia dla wód glebowych, gruntowych i podziemnych.

Dodatkowo, celem zabezpieczenia przed możliwym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego wynikającym z funkcjonowania inwestycji, obiekt wyposażony zostanie w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków paliw i płynów z pojazdów.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów dokonano na podstawie oceny wpływu na środowisko istniejących podobnych budynków magazynowych oraz na podstawie oceny planowanej inwestycji pod kątem wymagań środowiskowych, uwzględniając w szczególności uwarunkowania lokalne i położenie rozbudowywanego obiektu.

Opisany wcześniej najkorzystniejszy wariant dla środowiska nie będzie znacząco oddziaływał na środowisko. Poddana analizie struktura przyszłego funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego pozwala ocenić, że ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej jest zminimalizowane przy zachowaniu wszystkich wymogów przepisów przeciwpożarowych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

W związku z powyższym, biorąc w szczególności pod uwagę oddalenie inwestycji od granic państwa, prawdopodobieństwo wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko określa się jako zerowe.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, ale też typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla 9 regionów biogeograficznych.

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków i dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, które zostały transponowane do polskiego prawa, głównie do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów:

- ⇒ obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- ⇒ specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

W swoim założeniu sieć ma pełnić kluczową rolę w ochronie różnorodności biologicznej terytorium Wspólnoty poprzez zabezpieczenie zagrożonych rodzajów siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Obszar objęty inwestycją przeznaczony jest pod działalność przemysłową, tereny sąsiadujące z inwestycją to tereny zagospodarowane przemysłowo oraz tereny użytków rolnych.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza, który nie ma obowiązujących zakazów.

Inwestycja położona jest poza zasięgiem głównych obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych sieci Europejskiej Sieci Ekologicznej (ECONET).

Zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego na elementy przyrodnicze nie obejmuje swoim zasięgiem innych form ochrony przyrody określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 28 kwietnia 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), w szczególności pomników przyrody i obszarów Natura 2000.

Analizowana inwestycja nie jest zlokalizowana w bezpośrednim lub pośrednim (w wyniku oddziaływania na środowisko) sąsiedztwie obszarów Natura 2000.

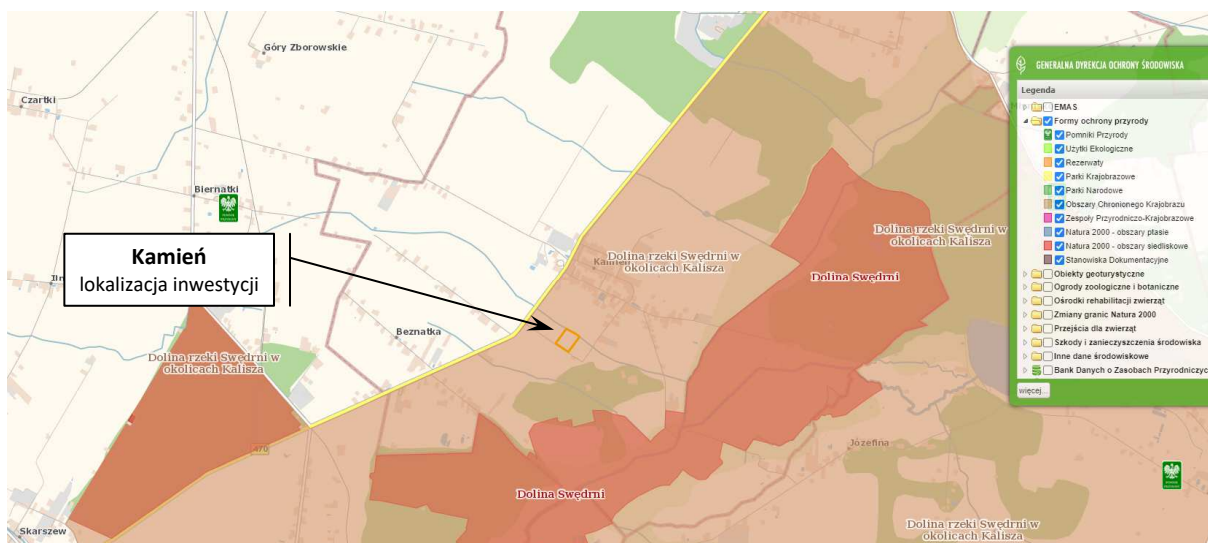
Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 względem planowanej inwestycji jest: PLH300034 Dolina Swędrni, znajdujący się w odległości około 0,6 km na południe.

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia na terenie częściowo zmienionym antropogenicznie oraz brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk.

Przedsięwzięcie nie spowoduje pogorszenia warunków środowiskowych.

Położenie obszarów chronionych, w tym obszarów sieci Natura 2000 względem inwestycji zobrazowano na mapie.

Mapa nr 19 Mapa obszarów Natura 2000 (źródło: gdos.gov.pl)



Analiza odległości form ochrony przyrody względem inwestycji w promieniu 30 km:

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Torfowisko Lis	13.05
Brzeziny	24.84
Olbina - otulina	28.30
Olbina	28.45
Jeziorsko	28.69
Majówka	29.02
Majówka - otulina	29.14
Niwa	29.97
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Brak obszarów	
PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza	w obszarze
Dolina Prośny	13.99
Dolina rzeki Ciemnej	17.12
Pyzdrowski	22.51
Uniejowski	22.83
Nadwarciański	25.08
Złotogórski	26.56
Braszewicki	28.77
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Lipickie Błota	16.12
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
Zbiornik Jezioro PLB100002	28.63
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Dolina Swędrni PLH300034	0.57
Lipickie Mokradła PLH100025	16.86
Puszcza Pyzdrowska PLH300060	20.64

Poniżej szczegółowo scharakteryzowano najbliższej położony obszar chroniony opisywanej sieci Natura 2000.

Specjalny obszar ochrony Dolina Swędrni PLH300034 o powierzchni 1 290,72 ha obejmuje fragment doliny Swędrni (około 11,5 km) wraz z jej dopływem Żabianką (około 3 km) oraz przylegające tereny rozcinanej przez te rzeki Wysoczyzny Kaliskiej. Położony jest na północny-zachód od granic Kalisza, w granicach którego Swędrnia uchodzi do Prośny. Wysoczyzna Kaliska cechuje się monotonną rzeźbą, stąd dolina Swędrni jest wyraźnie zaznaczona w krajobrazie. Swędrnia od północno-wschodnich granic omawianego obszaru do miejscowości Rożdżały, a także Żabianka płyną w stosunkowo szerokiej i płaskiej dolinie, a ich bieg na długich odcinkach został skanalizowany. Poniżej, aż do południowo-wschodnich granic obszaru na przedmieściach Kalisza, Swędrnia płynie dość wąską i stosunkowo głęboko wciętą doliną, tworząc liczne meandry.

Na terenie ostoi zidentyfikowano 10 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujących około 20 % powierzchni. Trzeba jednak podkreślić, że poza acydofilną dąbrową oraz świeżymi łąkami, poszczególne areale 8 pozostałych obszarów siedliskowych są bardzo niewielkie. Nie stwierdzono obecności gatunków roślin wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Flora liczy około 700 gatunków, w tym kilkanaście chronionych. Do najcenniejszych obiektów przyrodniczych omawianego terenu zaliczyć należy torfowisko przejściowe oraz murawy kserotermiczne. Torfowisko odznacza się obecnością fitocenozy kilku zagrożonych w Wielkopolsce

zbiorowisk. Są to, m.in.: *Sphagno apiculati-Caricetum rostratae* Osvald 1923, *Ranunculo-Juncetum bulbosi* Oberd. 1957 i *Nympaeetum candidae* Miljan 1958. Na niewielkich powierzchniowo murawach kserotermicznych rozwijają się zubożałe florystycznie płaty *Adonido-Brachypodietum* Krausch 1961, zespołu rzadkiego i zagrożonego w Wielkopolsce. W dolinach rzek dość duże powierzchnie zajmują ekosystemy ekstensywnie użytkowanych łąk. Największy udział mają łąki wyczyńcowe *Alopecuretum pratensis* (Regel 1925) Steffen 1931 oraz mniej cenne gospodarczo i przyrodniczo *Stellario palustris-Deschampsietum cespitosae* Freitag 1958. Bliżej rzeki, na obszarach często zalewanych i wypasanych częste były płaty wilgotnych muraw *Ranunculo-Alopecuretum geniculati* R.Tx. 1937. Dość częste są płaty ziołorośli nadrzecznych, które jednak występują przede wszystkim na antropogenicznych wałach przykorytowych. Lepiej zachowane, ziołorośla naturalnego pochodzenia cechowały się obecnością fitocenozy kilku zespołów, m.in.: *Filipendulo-Geranietum* W. Koch 1926, *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978 oraz *Cuscuta-Calystegietum sepium* R.Tx. 1947. Wśród ekosystemów leśnych na uwagę zasługują dobrze wykształcone acydofilne dąbrowy *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum* (Hartmann 1934) Scamoni et Pass. 1959 em. Brzeg Kasproicz et Krotoska 1989 oraz niewielki płat łągów zboczowych *Ficario-Ulmetum minoris* Issler 1924 *violetosum odoratae* z okazałymi dębami szypułkowymi. W wodach rzeki Swędrni stwierdzono występowanie dwóch bardzo rzadkich gatunków ryb, a mianowicie minoga ukraińskiego oraz kozy złotawej. W Wielkopolsce ich stanowiska występują jeszcze tylko w południowej części regionu, skąd minóg ukraiński podawany jest z Pradoliny Bzury-Neru, a koza złotawa z terenów Ostoi nad Baryczą (źródło: *gdos.gov.pl*).

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza, który nie ma aktualnie obowiązujących zakazów. Obszar został wyznaczony rozporządzeniem Nr 68 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1991 r. w sprawie ustalenia obszaru krajobrazu chronionego "Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza" na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kaliskiego z 1992 r. Nr 17, poz. 161).

Obszar zajmuje powierzchnię około 5 000 ha, stanowi wydzieloną jednostkę przestrzenną cechującą się istotnymi wartościami przyrodniczymi, mającą aktualne i potencjalne znaczenie dla regulacji warunków środowiska i zabezpieczenia możliwości realizacji funkcji rekreacyjnej. Obszar charakteryzuje się wyjątkowym w skali regionu, naturalnym krajobrazem dolinnym z jego specyficznymi elementami: łąkami zalewowymi, olsami, łąkami nadrzeczными i meandrami, wysokimi i stromymi zboczami. Cechuje go zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych. Z powodu naturalnej i szerokiej zmienności siedlisk oraz różnych form antropogenicznych oddziaływań i przekształceń występują tu m.in.: lasy grądowe, acydofilne dąbrowy, świetliste dąbrowy, zbiorowiska kserotermofilne. Bogactwo świata roślin wyróżnia się liczbą 714 gatunków, z których 19 to gatunki chronione, a także dużym zróżnicowaniem (od gatunków torfowiskowych i bagiennych do kserotermicznych). Interesujący jest też skład gatunkowy fauny, występuje tu znaczna liczba gatunków ptaków wodno-błotnych zagrożonych wyginięciem (perkoz, cyranka, czajka, kszysk, błotniak stawowy, wodniak). Wartości historyczno-kulturowe obszaru to: duża koncentracja stanowisk archeologicznych wzdłuż doliny Swędrni i Żabianki (ochronna strefa konserwatorska), historyczne formy budownictwa i obiekty rezydencjonalne (dwory, pałace), sakralne (kościół, kaplica), budownictwo mieszkalne (chaty, zagrody), i produkcyjne (budynki folwarczne, młyny wodne, wiatraki, cegielnie), historyczne układy osadnicze wsi np. kolonie o charakterze rzędówek liniowych.

Analizowana inwestycja ma zostać przeprowadzona w obrębie obszarów przeznaczonych pod działalność przemysłową, w peryferyjnej części obszaru chronionego krajobrazu charakteryzującej się niskimi walorami przyrodniczymi i przeciętnymi walorami krajobrazowymi. Z uwagi na położenie inwestycji z dala od terenów wysoko waloryzowanych, szczególnie obszarów starorzeczy, obszarów leśnych, nie będzie ona miała znacząco negatywnego wpływu na tą formę ochrony przyrody.

Obszar objęty inwestycją przeznaczony jest pod działalność przemysłową, aktualnie stanowi typowe tereny użytkowane rolniczo, bez jakichkolwiek zakrzewień, zadrzewień, zbiorników, cieków wodnych, co potwierdza dokumentacja fotograficzna zamieszczona w niniejszym opracowaniu, tereny sąsiadujące z inwestycją to tereny zagospodarowane przemysłowo oraz tereny użytków rolnych. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi znacząca zmiana w zakresie oddziaływania obiektu na poszczególne komponenty środowiska w stosunku do stanu istniejącego.

W związku z realizacją inwestycji nie istnieje konieczność usuwania jakichkolwiek drzew i krzewów, w tym w szczególności wymagających uzyskania zezwolenia na ich usunięcie na podstawie przepisów cyt. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, tak więc oddziaływanie inwestycji ma niewielką skalę na ogólną funkcję ekosystemu, w tym jego różnorodność biologiczną i zależności między zespołami organizmów.

Lokalizacja przedsięwzięcia, nie tworzy kolizji z siedliskami przyrodniczymi. Gatunki występujące w sąsiedztwie inwestycji są typowymi przedstawicielami awifauny terenów i krajobrazów rolniczych, nie są to gatunki rzadkie i wymierające.

Inwestycja w miejscowości Kamień, gmina Ceków-Kolonia położona jest poza zasięgiem głównych obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych sieci Europejskiej Sieci Ekologicznej (ECONET).

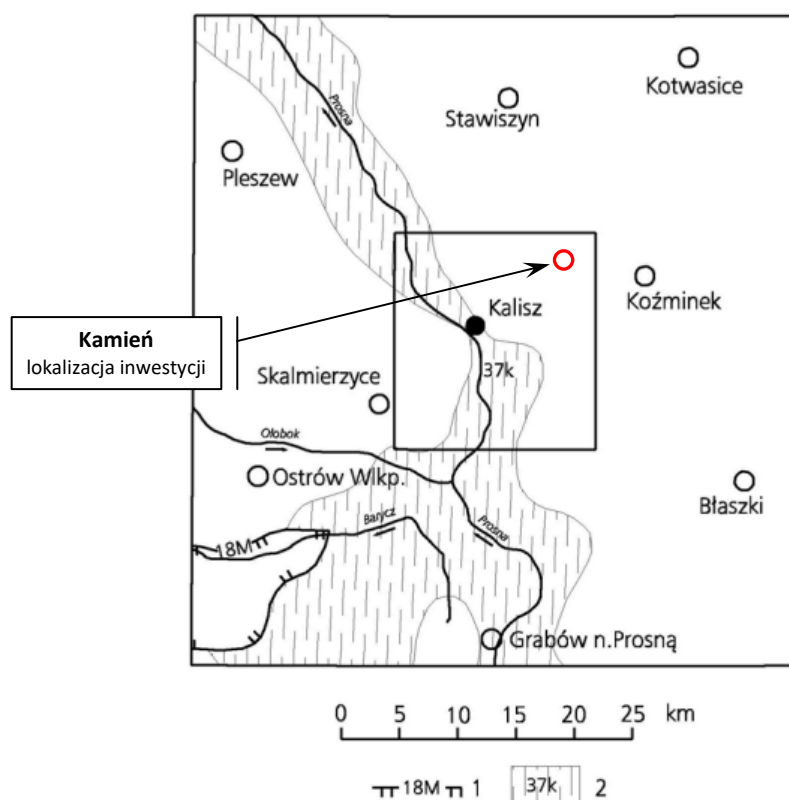
Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-PL nawiązuje do Dyrektywy Habitatowej (92/43/EWG) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej flory i fauny i Dyrektywy Ptasiej (79/409/EWG) o ochronie dziko żyjących ptaków oraz potrzeb zachowania ciągłości chronionej przestrzeni dolin rzecznych.

Sieć ECONET-PL wyznacza przestrzeń do działań szerszych niż tylko w celu zachowawczej ochrony przyrody. W założeniach sieć ta ma być obszarem priorytetowym w aktywnej polityce ekorozwoju i w realizacji różnych przedsięwzięć na rzecz ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej.

W I etapie pracy nad siecią ECONET-PL opracowano, na podstawie waloryzacji przyrodniczej kraju i oceny występowania zagrożonych gatunków i ekosystemów, koncepcję sieci ECONET-PL w formie kartograficznej, w skali 1:500 000, wraz z obszerną dokumentacją przyrodniczą. Sieć tworzy z założenia system ciągły, o strukturze wyznaczonej przez obszary węzłowe i korytarze ekologiczne rangi międzynarodowej i krajowej, które stanowią o specyfice przyrody Polski.

Korytarze ekologiczne umożliwiają rozprzestrzenianie się gatunków pomiędzy obszarami węzłowymi, ukierunkowują przepływ materii i informacji biologicznej (ekologicznej) w krajobrazie; przyjmują zazwyczaj postać form liniowych, rozciągających się wzdłuż dolin rzek lub szerszych pasm o znacznie mniejszej intensywności użytkowania ziemi niż tereny otaczające.

Mapa nr 20 Mapa krajowej sieci ECONET-PL – wyciąg (źródło: pgi.gov.pl)



Położenie arkusza Kalisz na tle systemu ECONET wg A. Liro (1998)

System ECONET

1 – granica międzynarodowego obszaru węzłowego, jego numer i nazwa: 18M – Milicki. 2 – krajowy korytarz ekologiczny, jego numer i nazwa: 37k – Prośny

Znacznie oddalony w kierunku zachodnim od inwestycji znajduje się korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym 37 k – Prośny; dalej w kierunku południowo-zachodnim położony jest obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym 18 M – Milicki.

Przedmiotowa inwestycja z uwagi na oddalenie od ww. obszarów nie będzie miała żadnego negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego, w tym na wyżej scharakteryzowane obszary chronione oraz obszary systemu ECONET. Uwzględniając powyższe należy zwrócić uwagę na fakt, że obszar planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie obejmuje żadnych cennych przyrodniczo terenów, a tym bardziej jakichkolwiek siedlisk podlegających ochronie.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania analizowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione, korytarze ekologiczne, a w szczególności na gatunki, siedliska przyrodnicze lub siedliska gatunków roślin i zwierząt, stanowiących przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000, ani pogorszenia integralności ww. obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami.

10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Na etapie opracowywania przedmiotowej „Karty (...)” szczegółowo przeanalizowano powiązanie planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami, w tym w szczególności możliwość kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć.

Zgodnie z posiadanymi przez autora „Karty (...)” danymi, popartymi w szczególnością przeprowadzoną lustracją terenową w obrębie planowanego obiektu, na terenie objętym planowaną inwestycją, jak i w obszarze oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, nie znajdują się jakiegokolwiek przedsięwzięcia realizowane, zrealizowane lub planowane, mogące prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem, w tym w szczególności inwestycje dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym, biorąc w szczególności pod uwagę fakt, że na terenie obiektu występować będą zdarzenia mogące mieć wpływ na skumulowane oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz emisji hałasu, w dokonanych w „Karcie (...)” obliczeniach uwzględniono wszystkie planowane źródła emisji wchodzące w skład projektowanych budynków magazynowych w obrębie miejscowości Kamień.

Jak wykazała jednoznacznie skumulowana analiza rozprzestrzeniania się substancji gazowych i pyłowych oraz analiza akustyczna, budowa projektowanych budynków magazynowych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą nie będzie wiązała się z ponadnormatywnym oddziaływaniem na tereny sąsiednie, a zasięg oddziaływania planowanej inwestycji zamyka się w granicach terenu do którego *Inwestor* posiada tytuł prawny.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Jako poważną awarię przemysłową rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest związane z ryzykiem wystąpienia pożaru projektowanych budynków magazynowych, podczas którego mogą do atmosfery dostać się zanieczyszczenia pochodzące ze spalania urządzeń i infrastruktury.

Inwestor powinien skonsultować formę i sposób zabezpieczeń przed pożarem z miejscową jednostką straży pożarnej oraz uwzględnić wszystkie wskazówki i wytyczne państwowej straży pożarnej przed rozpoczęciem działalności.

Biorąc pod uwagę lokalizację projektowanego obiektu i skalę planowanego przedsięwzięcia, inwestycja nie będzie musiała przystosować się do zmieniających warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych.

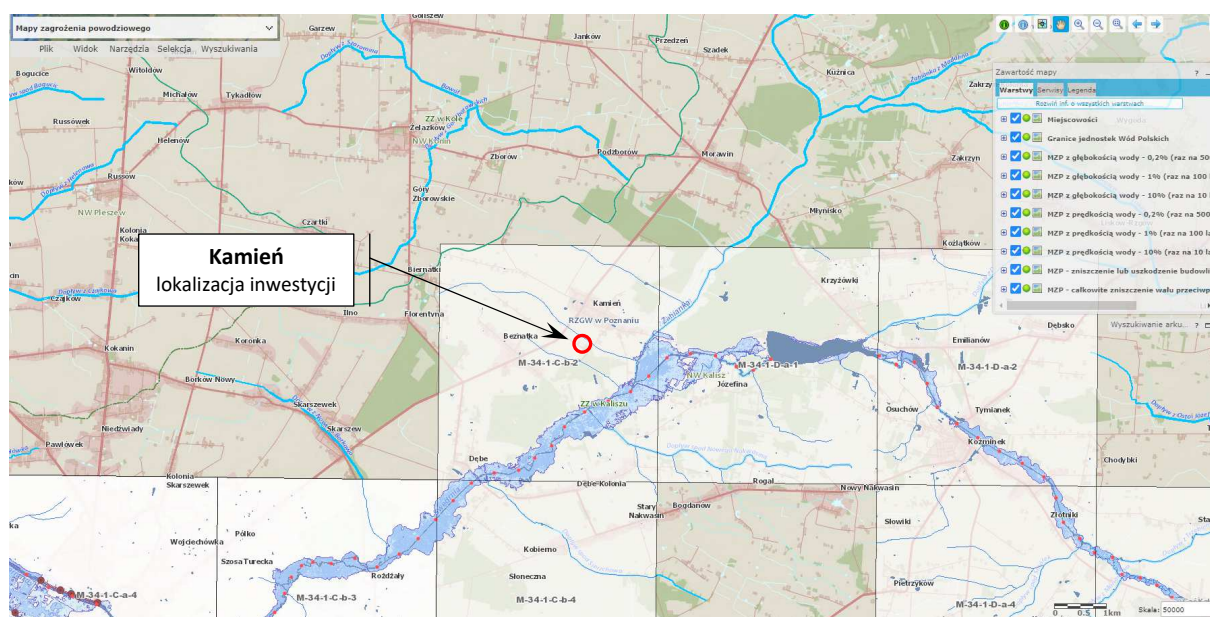
Z uwagi na fakt, że projektowane budynki magazynowe będą nowoczesnymi obiektami budowlanymi, spełniającymi wszelkie wymogi stawiane tego typu obiektom, przedsięwzięcie nie będzie musiało się przystosować na etapie jego eksploatacji do fal upałów, długotrwałych susz, ekstremalnych opadów, zalewania przez rzeki, gwałtownych burz i wiatrów, fal chłódów i intensywnych opadów śniegu oraz zamarzania i odmrażania.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie również wpływać negatywnie na zmiany klimatu.

Biorąc pod uwagę fakt, że projektowane obiekty budowlane będą w pełni zgodne z warunkami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 9 czerwca 2022 r. poz. 1225), ryzyko wystąpienia ewentualnej katastrofy budowlanej zostanie w pełni zminimalizowane.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Warty stanowi część Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry przyjętego przez Radę Ministrów rozporządzeniem z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 1 grudnia 2016 r. poz. 1938).

Mapa nr 21 *Wyciąg z Map zagrożenia powodziowego (źródło: isok.gov.pl)*



Rejon analizowanej inwestycji leży poza zasięgiem wyznaczonych obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne. Analizowane tereny znajdują się poza obszarami zagrożenia i ryzyka powodziowego – źródło: isok.gov.pl.

Rejon analizowanej inwestycji leży również poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.