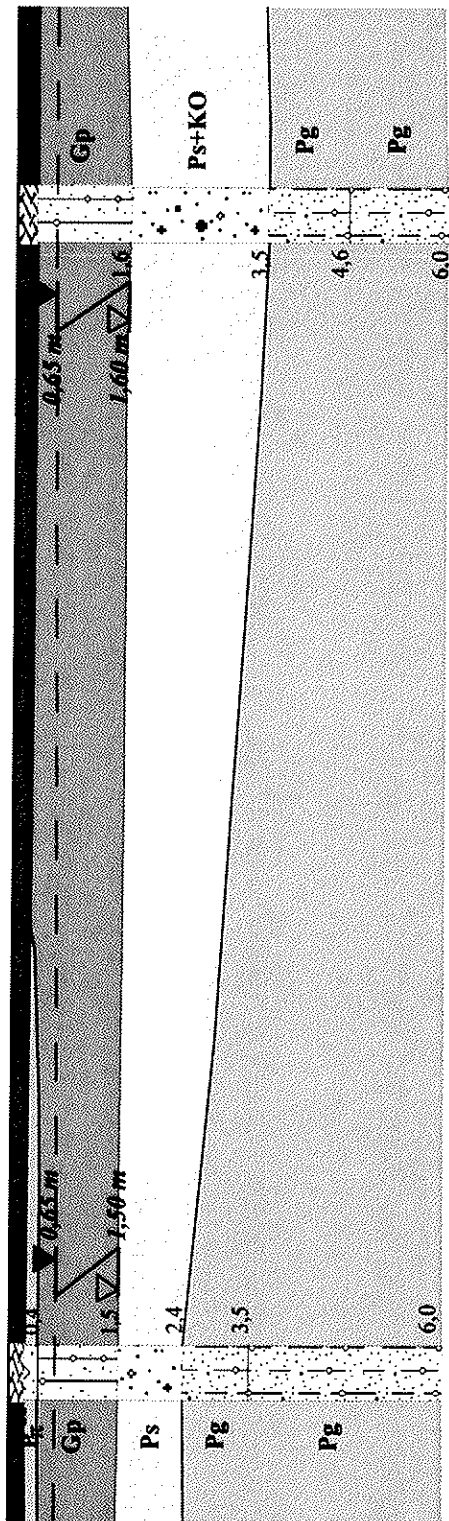


PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY A - A'
skala 1:100/500

Zal. 7.1

W
Otw. 1
158,94

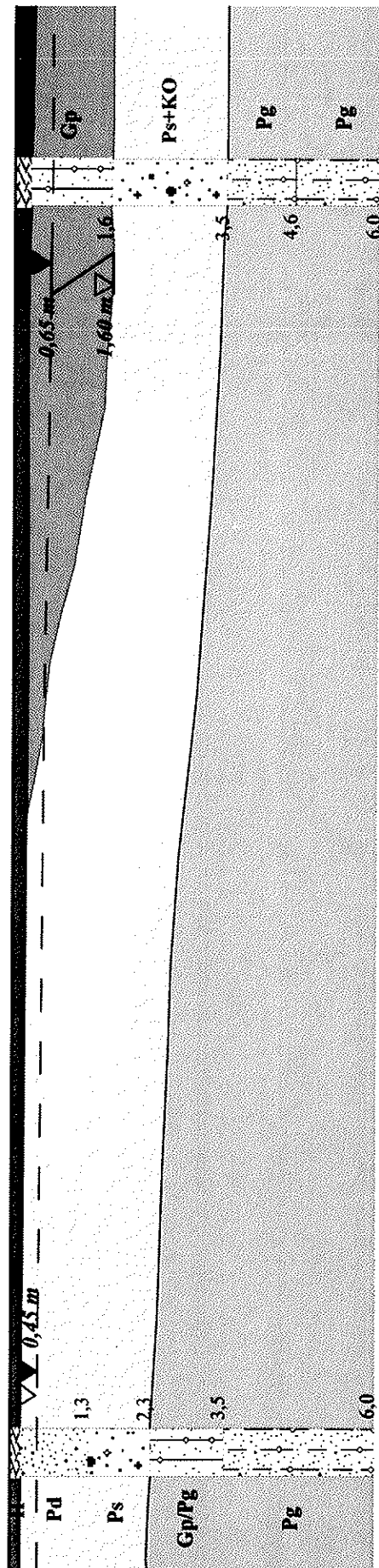
E
Otw. 2
159,33



PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY B - B'
skala 1:100/500

NW
Otw. 4
158,75

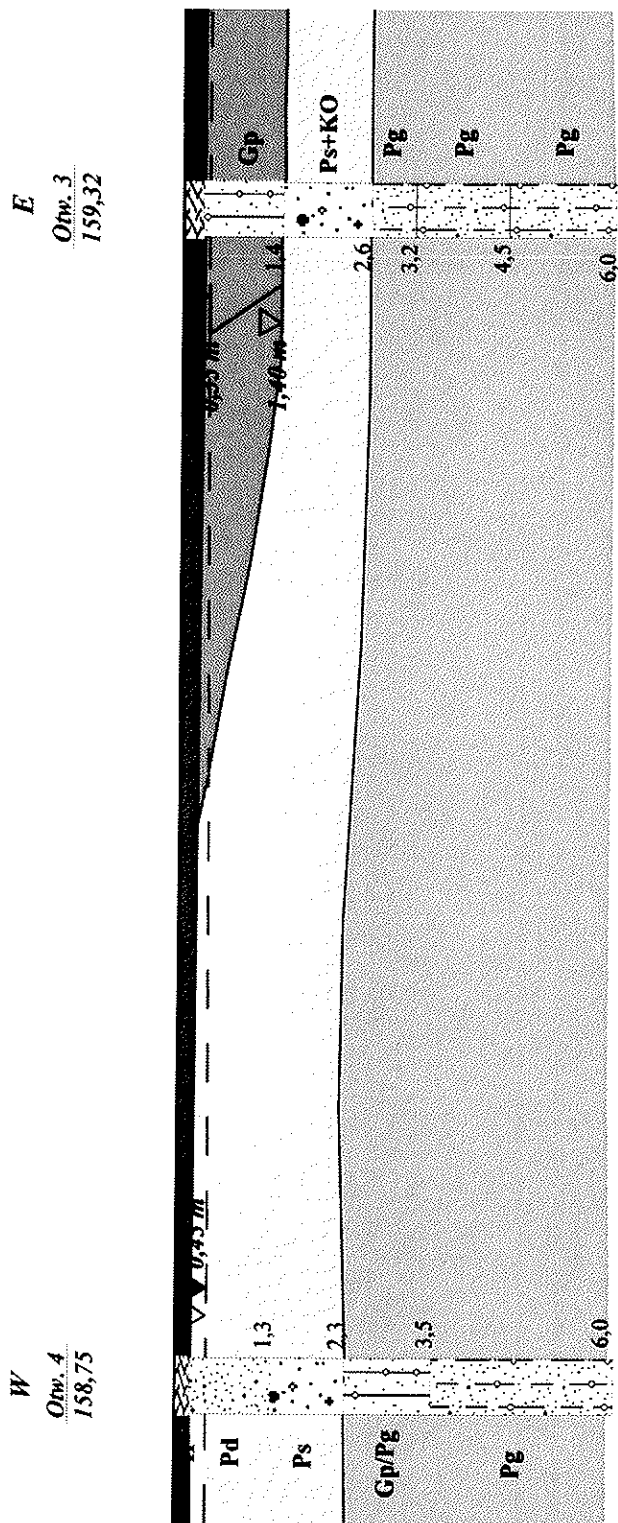
SE
Otw. 2
159,33



PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY C - C'

skala 1:100/500

Zal. 7.2



Objaśnienia do przekrojów hydrogeologicznych:

- grunty dobrze i średnio przepuszczalne, $k = 10^{-5} - 10^{-3}$
- grunty słabo przepuszczalne, $k = 10^{-6} - 10^{-5}$
- grunty półprzepuszczalne, $k = 10^{-8} - 10^{-6}$

- 0,45 m zwierciadło swobodne wód podziemnych
- 0,35 m zwierciadło ustalone wód podziemnych
- 1,40 m zwierciadło nawiercone wód podziemnych

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
Delegatura w Płocku**

09- 402 PŁOCK
ul. 3 Maja 16
tel.: 24 264 51 99, 24 262 94 01

fax: 22 651 07 07 w. 4000
e-mail: plock@wios.warszawa.pl
http://www.wios.warszawa.pl

PL-MO.7016.1.68.2013.DL

Płock 2013.07...12

ŚRODOWISKO
Zakład Usług Ekologicznych
05-800 Pruszków
ul. Zacisze 8
e-mail: srodowisko@op.pl

Odpowiadając na wniosek z dnia 11.07.2013 r. informuję, że aktualny stan jakości powietrza (wartości uśrednione dla roku) w rejonie miejscowości Stary Łąszczew, gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski wynosi:

- dwutlenek azotu - 6,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek siarki - 6,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- tlenek węgla - 280,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zawieszony PM10 - 21,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zawieszony PM2,5 - 15,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen - 0,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ołów - 0,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Aktualny stan jakości powietrza określono dla substancji wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031).

Jednocześnie proszę o dokonanie wpłaty należności za powyższe w terminie 14 dni zgodnie z załączonym rachunkiem wystawionym na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. Nr 215, poz. 1415).

Z up. Mazowieckiego Wojewódzkiego
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA

KIEROWNIK
Działu Inspekcji

[Podpis]
mgr Katarzyna Jasina, k.z.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a - DL

1

Parametry emitatorów na terenie zakładu: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew, gm. Puszcza Marianańska

Symbol	Nazwa emitatora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Czas pracy godzin	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. g/s	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E1	przyjmowanie oleju napędowego do zbiornika magazynowego	4,5 Z	0,05	0	287	75	269,5	40	węglowodory alifatyczne	0,01181	0,0011	0,0001256
E2	przyjmowanie benzynu do zbiornika magazynowego	4,5 Z	0,05	0	287	74,5	268	40	benzen ksylen toluen	0,00312 0,00365 0,00365 0,0417	0,00032 0,00037 0,00037 0,0042	0,0000365 0,0000422 0,0000422 0,000479
E3	tankowanie benzynu do samochodów	1,0 P	21x7	0	287	82	267	8760	benzen ksylen toluen	0,00065 0,00076 0,00076	0,00285 0,00333 0,00333	0,000325 0,00038 0,00038
E4	przyjmowanie gazu do zbiornika magazynowego	2,5 B	0,02	0	287	89,5	278,5	56	węglowodory alifatyczne	0,00866	0,038	0,00434
E5	tankowanie gazu do samochodów	1,0 B	0,02	0	287	83	266	5840	węglowodory alifatyczne	0,03	0,006	0,000685
E6	piec olejowy c.o. i.c.w.	5,0 Z	0,15	0	396	94	248,5	8760	węglowodory alifatyczne	0,045	0,2531	0,02889
E7	ruch pojazdów na terenie stacji	0,5 P	43,5x40	0	300	74	280	8760	dwutlenek azotu tlenek węgla pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenek węgla dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen	0,00133 0,00034 0,000047 0,000047 0,000047 0,00094 0,00331 0,001976 0,0001944 0,0001944 0,0001944 0,0001944 0,0002473 0,00128 0,000341 0,00002516	0,0253 0,0063 0,0009 0,0009 0,0009 0,0179 0,1042 0,0623 0,00613 0,00613 0,00613 0,00078 0,0403 0,01074 0,000793	0,002888 0,000719 0,0001027 0,0001027 0,0001027 0,002043 0,01189 0,00711 0,0007 0,0007 0,0007 0,000089 0,0046 0,001226 0,0000905

Legenda: P -powierzchniowy, L -łmiowy, Z -zadaszony B -wyłot boczny

Łączna emisja roczna

Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew,
gm. Puszcza Mariańska

Substancje, których suma stężeń jest większa od 10% D1

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
benzen	0,00396
dwutlenek azotu	0,0876
ksylen	0,0037
toluen	0,0037
węglowodory alifatyczne	0,343

Substancje, których suma stężeń jest mniejsza lub równa 10% D1

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
dwutlenek siarki	0,01868
pył ogółem	0,00703
w tym pył do 2,5 µm	0,00703
w tym pył do 10 µm	0,00703
tlenek węgla	0,1105
węglowodory aromatyczne	0,01074

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.5.7/2013 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

wersja wygenerowana dla Zakładu Usług Ekologicznych "Środowisko"

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

**Zakład: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew,
gm. Puszcza Mariańska**

Okres nr 1 róża letnia

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 7

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
benzen	64,5	30	TAK	Smm > D1
dwutlenek azotu	13,07	200	-	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	2,577	350	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony ogółem	0,533	280	-	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	16,96	30000	-	Smm < 0.1*D1
ksylen	75,3	100	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
toluen	75,3	100	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
węglowodory alifatyczne	37674	3000	TAK	Smm > D1
węglowodory aromatyczne	1,655	1000	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,533	-		bez oceny - brak D1

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.5.7/2013 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
 wersja wygenerowana dla Zakładu Usług Ekologicznych "Środowisko"

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

**Zakład: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew,
gm. Puszcza Mariańska**

Okres nr 2 rózga grzewcza

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 7

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
benzen	26,49	30	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
dwutlenek azotu	26,98	200	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
dwutlenek siarki	12,41	350	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
pył zawieszony ogółem	0,779	280	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
tlenek węgla	20,51	30000	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
ksylen	30,79	100	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
toluen	30,79	100	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
węglowodory alifatyczne	37020	3000	TAK	$S_{mm} > D1$
węglowodory aromatyczne	1,651	1000	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
pył zawieszony PM 2,5	0,779	-		bez oceny - brak D1

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.6.5.7/2013 r. © Ryszard Samoć
zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.
wersja wygenerowana dla Zakładu Usług Ekologicznych "Środowisko"

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew,
gm. Puszcza Mariańska**

Dane emitorów 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]
E1	4,5	0,05	0	287,3	0,0	1,20	0,5	75	269,5
E2	4,5	0,05	0	287,3	0,0	1,20	0,5	74,5	268
E4	2,5	0,02	0	287,3	0,0	1,20	0,5	89,5	278,5
E5	1	0,02	0	287,3	0,0	1,20	0,5	83	266
E6	5	0,15	0	395,5	0,0	1,30	0,5	94	248,5

Współrzędne emitorów powierzchniowych

Emitor powierzchniowy: E3 tankowanie benzyn do samochodów wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	71	265,5
2	92	261,5
3	93	268,5
4	72	272,5

Emitor powierzchniowy: E7 ruch pojazdów na terenie stacji wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	75,2	296
2	73,8	290
3	72	286,3
4	63,5	237,5
5	77,5	235
6	76,7	230
7	88	228
8	88,5	233
9	102,6	230,5
10	107,5	261
11	107,5	264,5
12	106	269
13	103	271,5
14	84,5	282
15	81,7	286
16	81,5	292,5

Dane meteorologiczne

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

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	letnia	0,5	4380
2	grzewcza	0,5	4380

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.		Emisja średnia	
			1 okres [mg/s]	2 okres [mg/s]	1 okres [mg/s]	2 okres [mg/s]
E1	przyjmowanie oleju napędowego do zbiornika magazynowego	węglowodory alifatyczne	11,81	3,47	0,0537	0,01605
E2	przyjmowanie benzyn do zbiornika magazynowego	benzen	3,120	1,250	0,01563	0,00467
		ksylen	3,65	1,460	0,01807	0,00540
		toluen	3,65	1,460	0,01807	0,00540
		węglowodory alifatyczne	41,7	16,64	0,2051	0,0613
E3	tankowanie benzyn do samochodów	benzen	0,650	0,3000	0,1229	0,0578
		ksylen	0,760	0,350	0,1436	0,0676
		toluen	0,760	0,350	0,1436	0,0676
		węglowodory alifatyczne	8,66	4	1,639	0,771
E4	przyjmowanie gazu do zbiornika magazynowego	węglowodory alifatyczne	30	30	0,1903	0,1903
E5	tankowanie gazu do samochodów	węglowodory alifatyczne	45	45	8,03	8,03
E6	piec olejowy c.o. i c.w.	dwutlenek azotu	0,2660	1,330	0,2680	1,337
		dwutlenek siarki	0,1880	0,940	0,1896	0,946
		pył zawieszony ogółem	0,00940	0,0470	0,00953	0,0475
		tlenek węgla	0,0680	0,340	0,0667	0,333
		pył zawieszony PM 2,5	0,00940	0,0470	0,00953	0,0475
E7	ruch pojazdów na terenie stacji	benzen	0,02516	0,02511	0,02517	0,02512
		dwutlenek azotu	1,976	1,976	1,976	1,976
		dwutlenek siarki	0,02473	0,02473	0,02473	0,02473
		pył zawieszony ogółem	0,1944	0,1944	0,1944	0,1944
		tlenek węgla	3,31	3,31	3,30	3,30
		węglowodory alifatyczne	1,280	1,276	1,280	1,276
		węglowodory aromatyczne	0,341	0,340	0,341	0,340
		pył zawieszony PM 2,5	0,1944	0,1944	0,1944	0,1944

**Nazwa zakładu: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew,
gm. Puszcza Mariańska**

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	79,227	65	270	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2148	67	275	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,11	65	270	6	1	E

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 65 Y = 270 m i wynosi 79,227 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 65 Y = 270 m, wynosi 0,11 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 67 Y = 275 m, wynosi 0,2148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 4,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,840	61	375	1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0072	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m i wynosi 8,840 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m, wynosi 0,0072 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 4,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	37,304	105	240	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,8610	67	265	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 105 Y = 240 m i wynosi 37,304 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 67 Y = 265 m, wynosi 2,8610 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,979	191	195	1	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1450	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 191 Y = 195 m i wynosi 6,979 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 = 61 Y = 375 m , wynosi 0,1450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a -R)= 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,316	107	245	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2977	107	245	6	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 107 Y = 245 m i wynosi 12,316 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 = 107 Y = 245 m , wynosi 0,2977 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a -R)= 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,979	191	195	1	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0179	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 191 Y = 195 m i wynosi 1,979 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 = 61 Y = 375 m , wynosi 0,0179 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a -R)= 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego ogółem w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,302	105	240	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1344	67	265	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego ogółem występuje w punkcie o współrzędnych X = 105

Y = 240 m i wynosi 1,302 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 = 67 Y = 265 m, wynosi 0,1344 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,271	61	375	1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0064	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń D1 = 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszzonego ogółem występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m i wynosi 0,271 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 = 61 Y = 375 m, wynosi 0,0064 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38,640	105	240	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,4977	67	265	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1 = 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 105 Y = 240 m i wynosi 38,640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,412	61	375	1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2094	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń D1 = 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m i wynosi 8,412 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

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

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń ksyłenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

		4		stan.r.	pręd.w.	kier.w.
		m	m			
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	92,423	65	270	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2180	67	275	6	1	ESE
Częstość przekroczeń $D1= 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ksyleny występuje w punkcie o współrzędnych $X = 65$ $Y = 270$ m i wynosi $92,423 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 67$ $Y = 275$ m, wynosi $0,2180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X	Y	Z	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10,274	61	375	1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0065	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych ksyleny występuje w punkcie o współrzędnych $X = 61$ $Y = 375$ m i wynosi $10,274 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 61$ $Y = 375$ m, wynosi $0,0065 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń toluenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	92,423	65	270	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2180	67	275	6	1	ESE
Częstość przekroczeń $D1= 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych toluenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 65$ $Y = 270$ m i wynosi $92,423 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 67$ $Y = 275$ m, wynosi $0,2180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X	Y	Z	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10,274	61	375	1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0065	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych toluenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 61$ $Y = 375$ m i wynosi $10,274 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m , wynosi 0,0065 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2792,230	97	285	6	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,1114	67	275	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 97 Y = 285 m i wynosi 2792,230 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 67 Y = 275 m , wynosi 15,1114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	356,771	61	375	1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6406	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m i wynosi 356,771 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m , wynosi 0,6406 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,598	105	240	6	2	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4584	67	265	6	1	E
Częstość przekroczeń D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 105 Y = 240 m i wynosi 3,598 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 = 67 Y = 265 m , wynosi 0,4584 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X	Y	Z	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,809	61	375	1	6	2	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0210	61	375	1	6	2	S
Częstość przekroczeń D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m i wynosi 0,809 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 = 61 Y = 375 m, wynosi 0,0210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,302	105	240	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1344	67	265	6	1	ESE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 105 Y = 240 m i wynosi 1,302 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 67 Y = 265 m, wynosi 0,1344 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

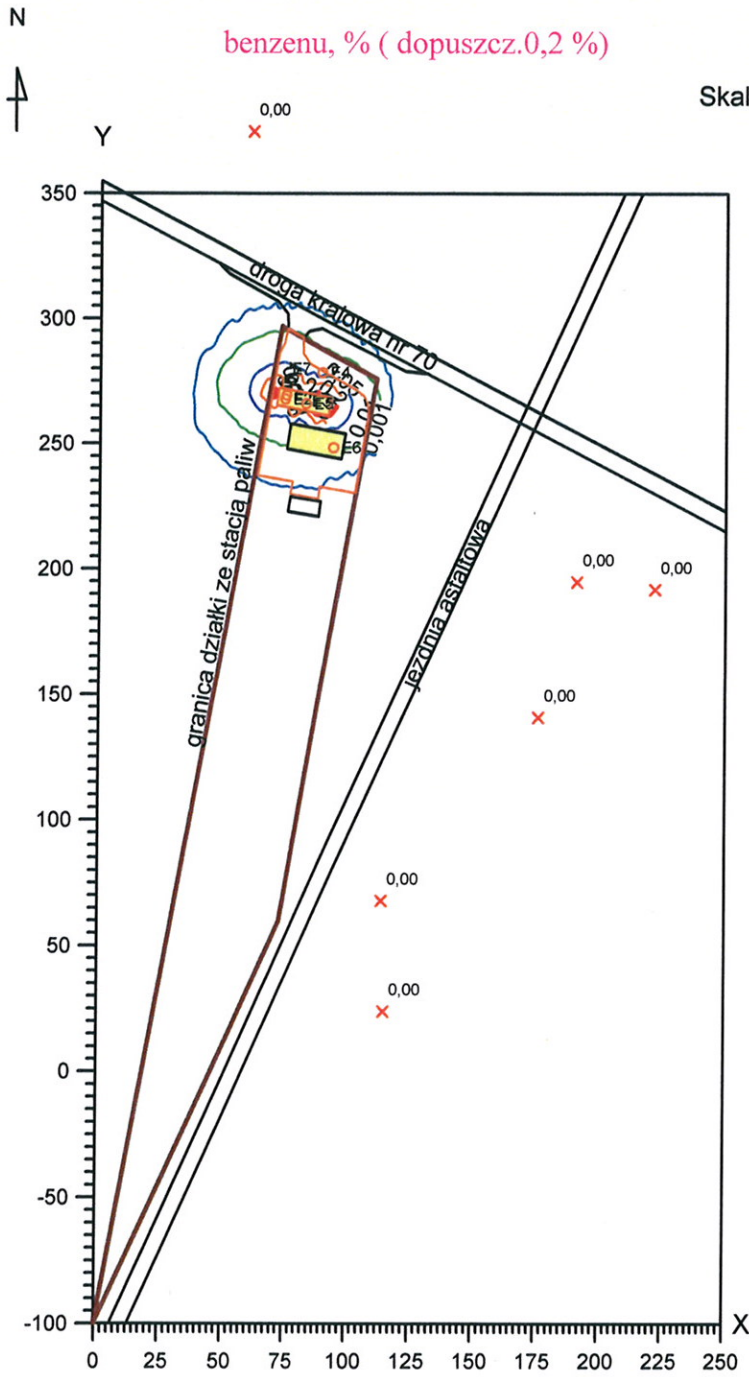
Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

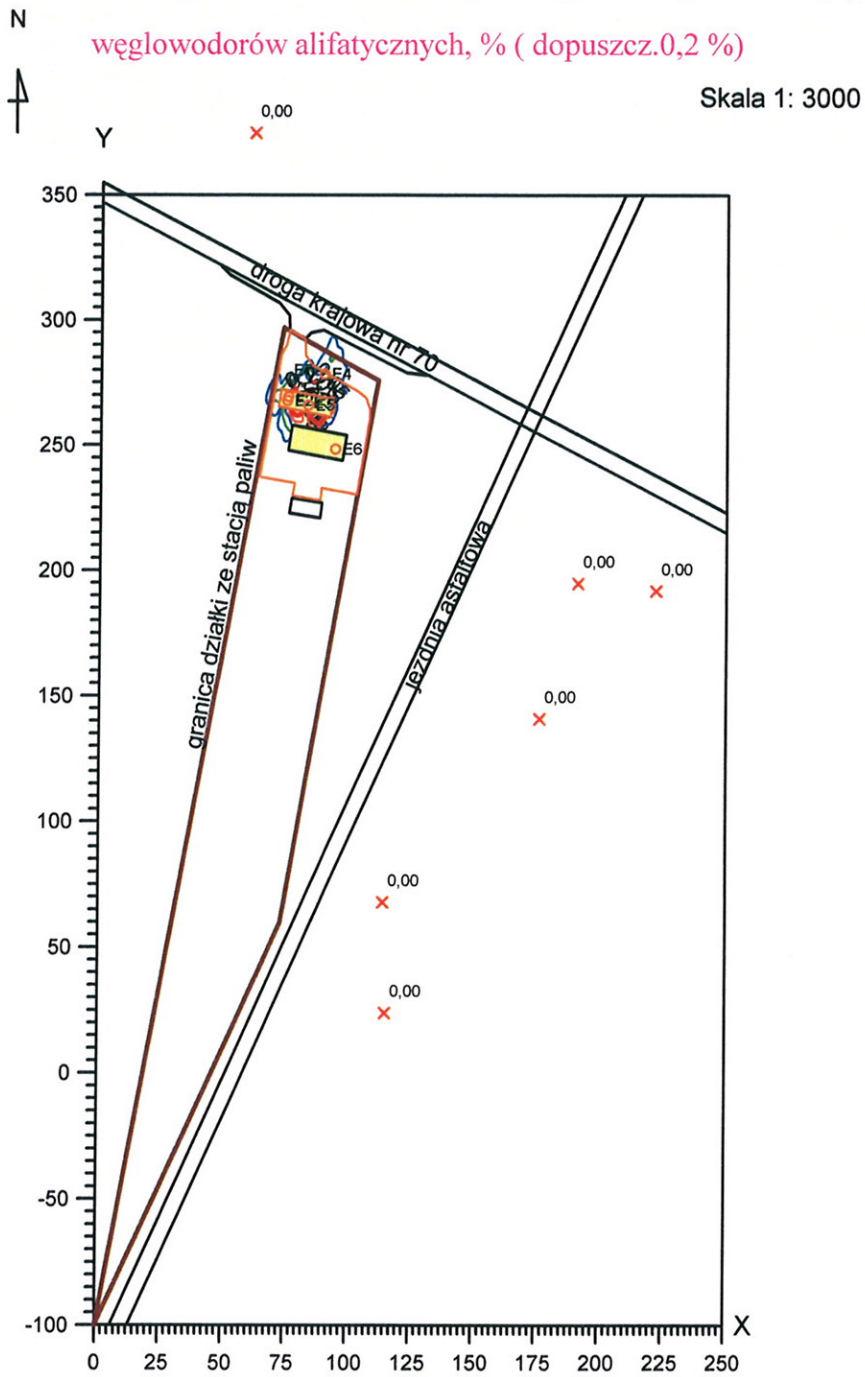
Parametr	Wartość	X	Y	Z	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,271	61	375	1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0064	61	375	1	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m i wynosi 0,271 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 61 Y = 375 m, wynosi 0,0064 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$

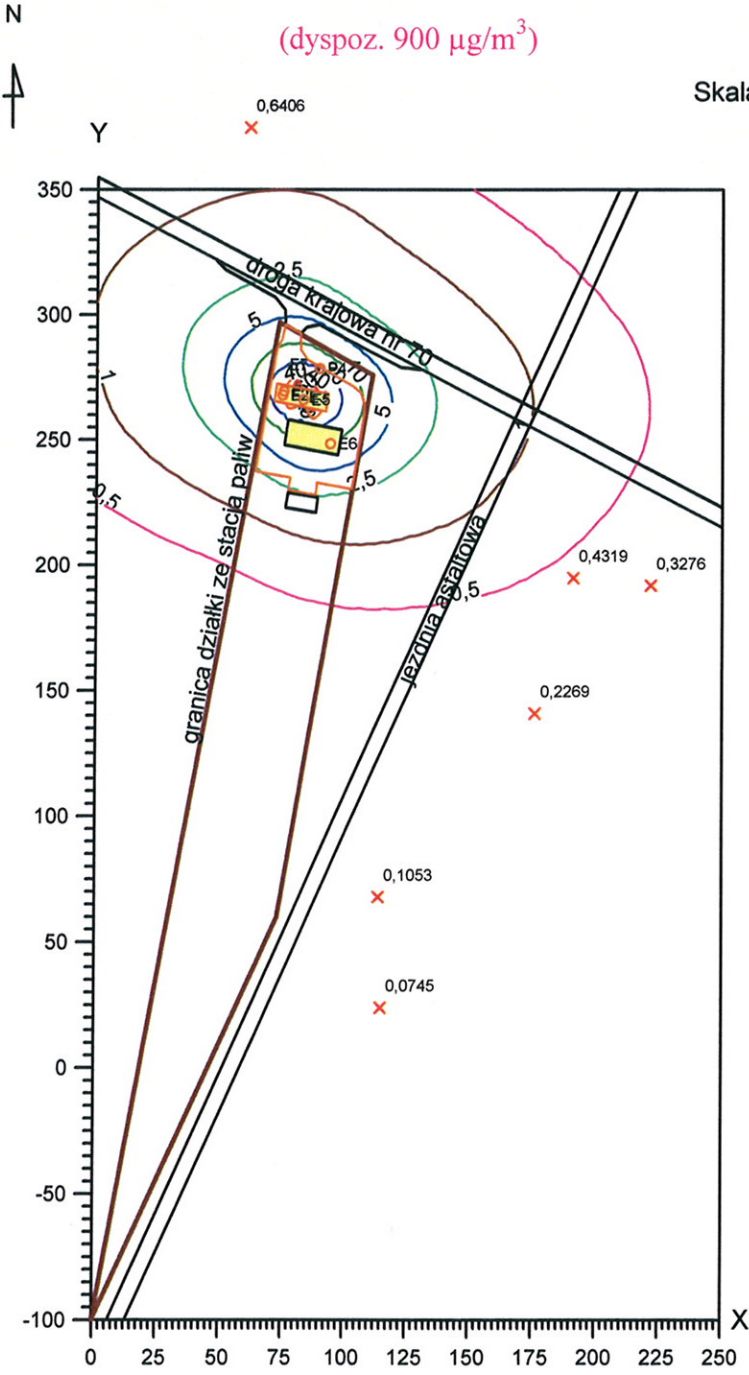


Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 

Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

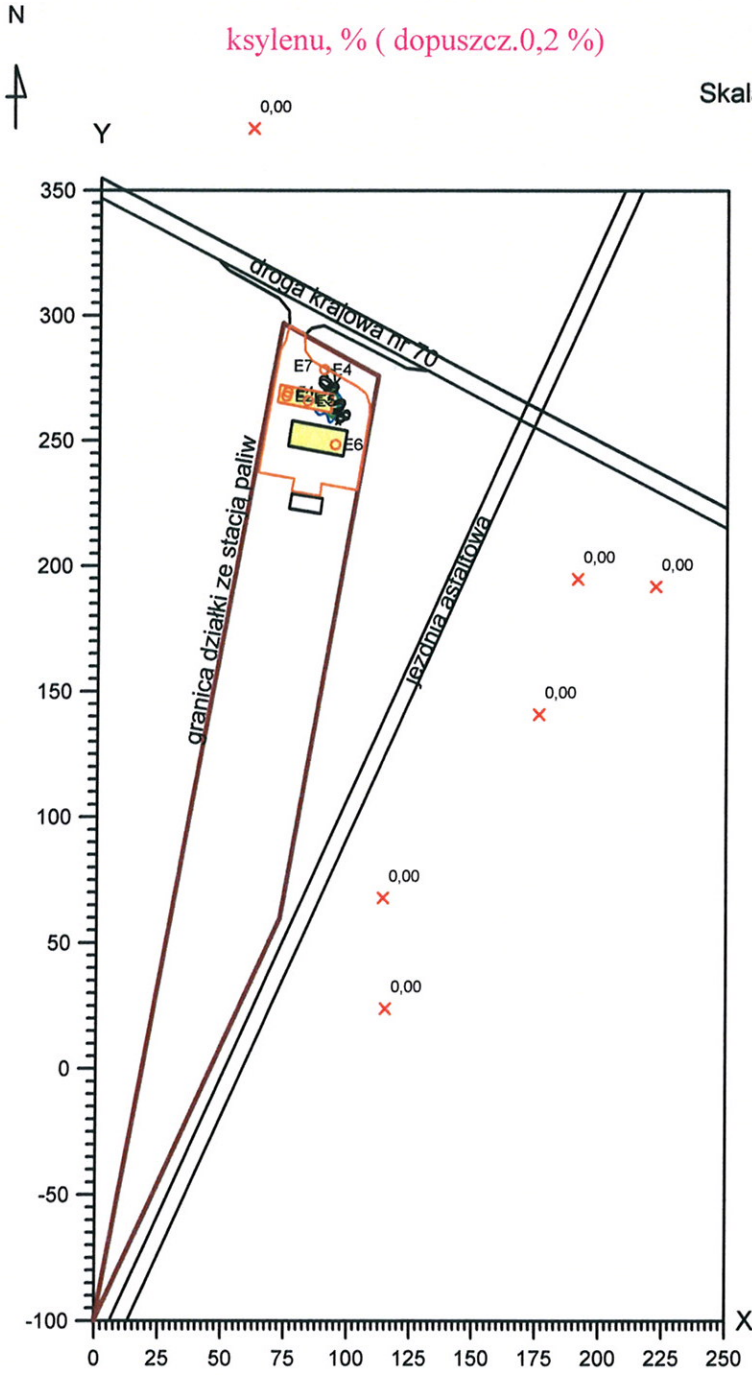
Skala 1: 3000



Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$

ksylenu, % (dopuszcz. 0,2 %)

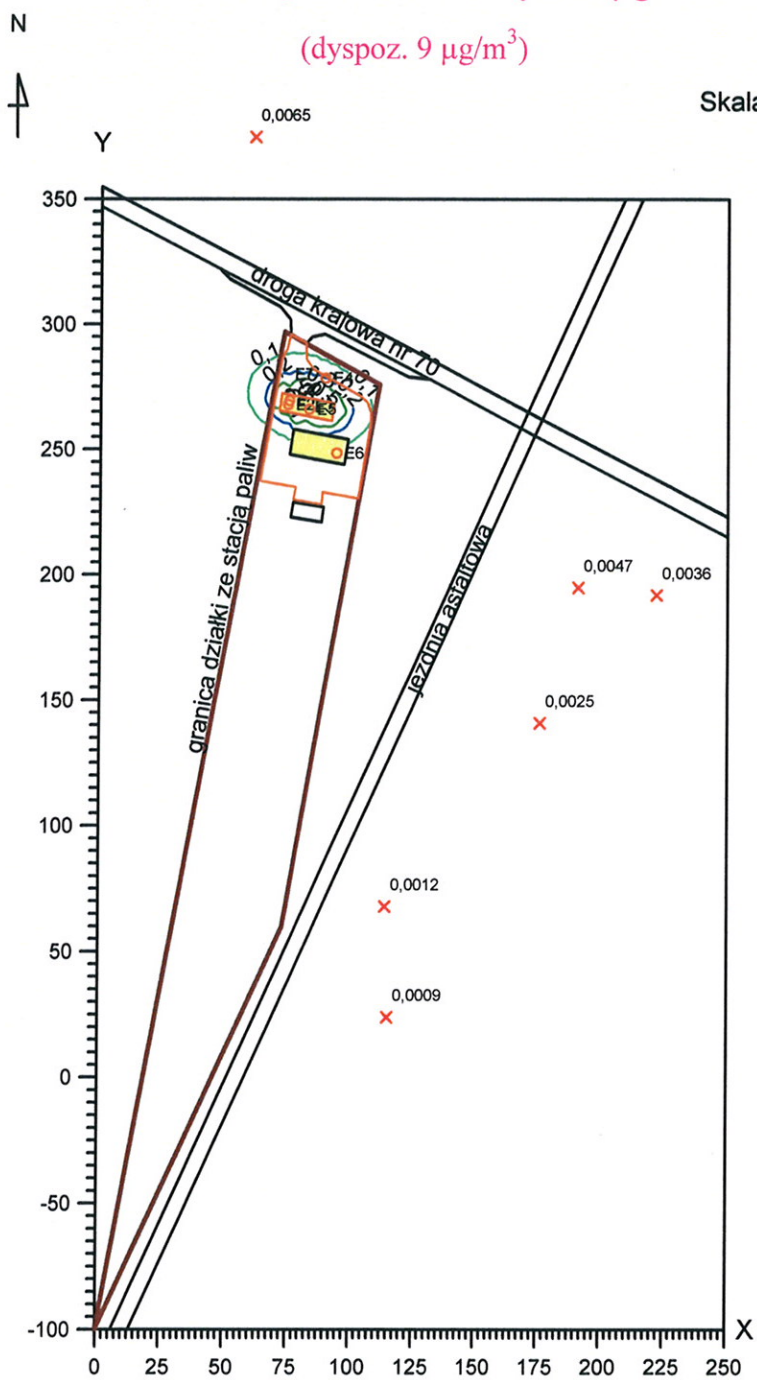
Skala 1: 3000



Izolinie stężeń średnich ksyłenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

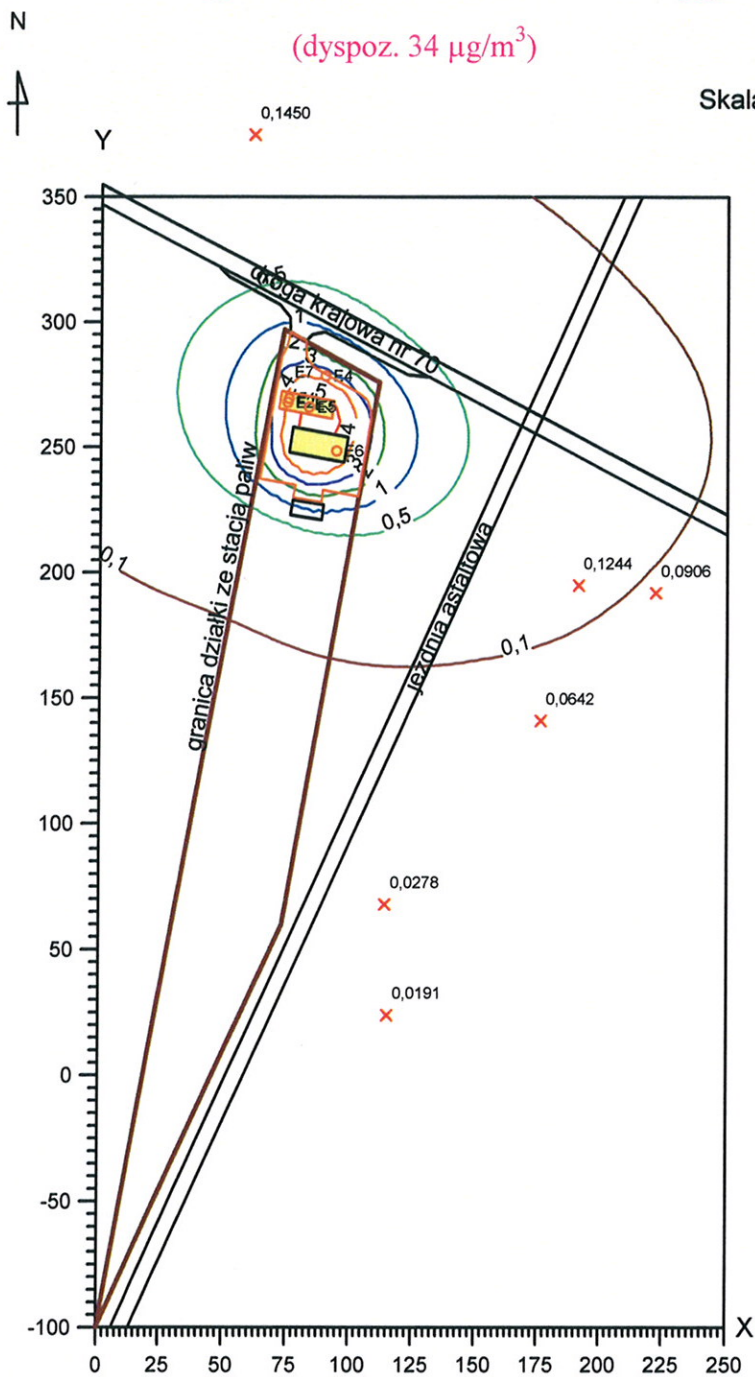
Skala 1: 3000



Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dyspoz. $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Skala 1: 3000



Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: listopad'2007
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0144 ŚRODOWISKO ZUE

Opis projektu: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew (dz. nr 278),
gmina Puszcza Mariańska
- PORA DZIENNA

S p e c y f i k a c j a e l e m e n t ó w :

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Źródła wszechkierunkowe			
1	1	Zw1	zewnętrzna jednostka klimatyzatora
2	2	Zw2	ruch pojazdów ciężarowych
3	3	Zw3	ruch pojazdów ciężarowych
4	4	Zw4	ruch pojazdów ciężarowych
5	5	Zw5	ruch pojazdów ciężarowych
6	6	Zw6	ruch pojazdów ciężarowych
7	7	Zw7	ruch pojazdów ciężarowych
8	8	Zw8	ruch pojazdów ciężarowych
9	9	Zw9	ruch pojazdów ciężarowych
10	10	Zw10	ruch pojazdów ciężarowych
11	11	Zw11	ruch pojazdów osobowych
12	12	Zw12	ruch pojazdów osobowych
13	13	Zw13	ruch pojazdów osobowych
14	14	Zw14	ruch pojazdów osobowych
15	15	Zw15	ruch pojazdów osobowych
16	16	Zw16	ruch pojazdów osobowych
17	17	Zw17	ruch pojazdów osobowych
18	18	Zw18	ruch pojazdów osobowych
19	19	Zw19	ruch pojazdów osobowych
20	20	Zw20	ruch pojazdów osobowych
Ekranry			
21	1	Ek1	projektowany budynek stacji paliw
22	2	Ek2	projektowana wiata nad dystrybutorami
Punkty obserwacji			
23	1	Po1	granica terenu stacji paliw
24	2	Po2	granica terenu stacji paliw
25	3	Po3	granica terenu stacji paliw
26	4	Po4	granica terenu stacji paliw
Elewacje			
27	1	EI-1	budynek mieszkalny
28	2	EI-2	budynek mieszkalny
29	3	EI-3	budynek mieszkalny
30	4	EI-4	budynek mieszkalny
31	5	EI-5	budynek mieszkalny
32	6	EI-6	budynek mieszkalny

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ : 2001 Windows : Wersja: listopad'2007
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0144 ŚRODOWISKO ZUE

Opis projektu: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew (dz. nr 278),
gmina Puszcza Mariańska
- PORA DZIENNA

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 20

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	Zw1	86,5	248,0	5,5	71,5	3
2	Zw2	78,0	292,7	1,0	76,2	3
3	Zw3	75,0	278,5	1,0	76,2	3
4	Zw4	72,0	263,6	1,0	76,2	3
5	Zw5	71,5	247,0	1,0	76,2	3
6	Zw6	81,0	240,0	1,0	76,2	3
7	Zw7	96,0	239,5	1,0	76,2	3
8	Zw8	102,7	253,5	1,0	76,2	3
9	Zw9	99,5	268,0	1,0	76,2	3
10	Zw10	88,0	277,0	1,0	76,2	3
11	Zw11	78,0	286,3	0,5	76,2	3
12	Zw12	79,5	271,5	0,5	76,2	3
13	Zw13	81,5	261,0	0,5	76,2	3
14	Zw14	85,5	271,5	0,5	76,2	3
15	Zw15	98,7	259,5	0,5	76,2	3
16	Zw16	94,0	273,2	0,5	76,2	3
17	Zw17	82,5	279,5	0,5	76,2	3
18	Zw18	70,7	254,0	0,5	68,0	3
19	Zw19	72,6	240,0	0,5	68,0	3
20	Zw20	84,5	231,5	0,5	68,0	3

EKRANY AKUSTYCZNE, liczba = 2

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
1	Ek1	75,0;248,0	96,8;244,0	98,5;254,0	76,5;258,0	5,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	Ek2	71,0;265,5	92,0;261,5	93,0;268,5	72,0;272,5	0,5	4,9	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 4

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{ta} [dB]
1	Po1	73,0	297,0	1,5	0,0
2	Po2	111,0	276,0	1,5	0,0
3	Po3	101,0	216,0	1,5	0,0
4	Po4	60,0	223,0	1,5	0,0

ELEWACJE, liczba = 6

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	zp[m]	zk[m]	dz[m]	L _{ta} [dB]
----	--------	------	------	-------	-------	-------	----------------------

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	zp[m]	zk[m]	dz[m]	L _{ta} [dB]
1	EI-1	114,0	68,0	1,0	6,0	1,0	0,0
2	EI-2	176,0	141,0	1,0	6,0	1,0	0,0
3	EI-3	191,0	195,0	1,0	6,0	1,0	0,0
4	EI-4	222,0	192,0	1,0	6,0	1,0	0,0
5	EI-5	115,0	24,0	1,0	6,0	1,0	0,0
6	EI-6	61,0	375,0	1,0	6,0	1,0	0,0

SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI

X _{min} [m]	X _{max} [m]	Y _{min} [m]	Y _{max} [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L _{ta} [dB]
0,0	250,0	-100,0	350,0	5,0	5,0	1,5	0,00

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: listopad'2007
 Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0144 ŚRODOWISKO ZUE

Opis projektu: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew (dz. nr 278),
 gmina Puszcza Mariańska
 - PORA DZIENNA

Temperatura powietrza = 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

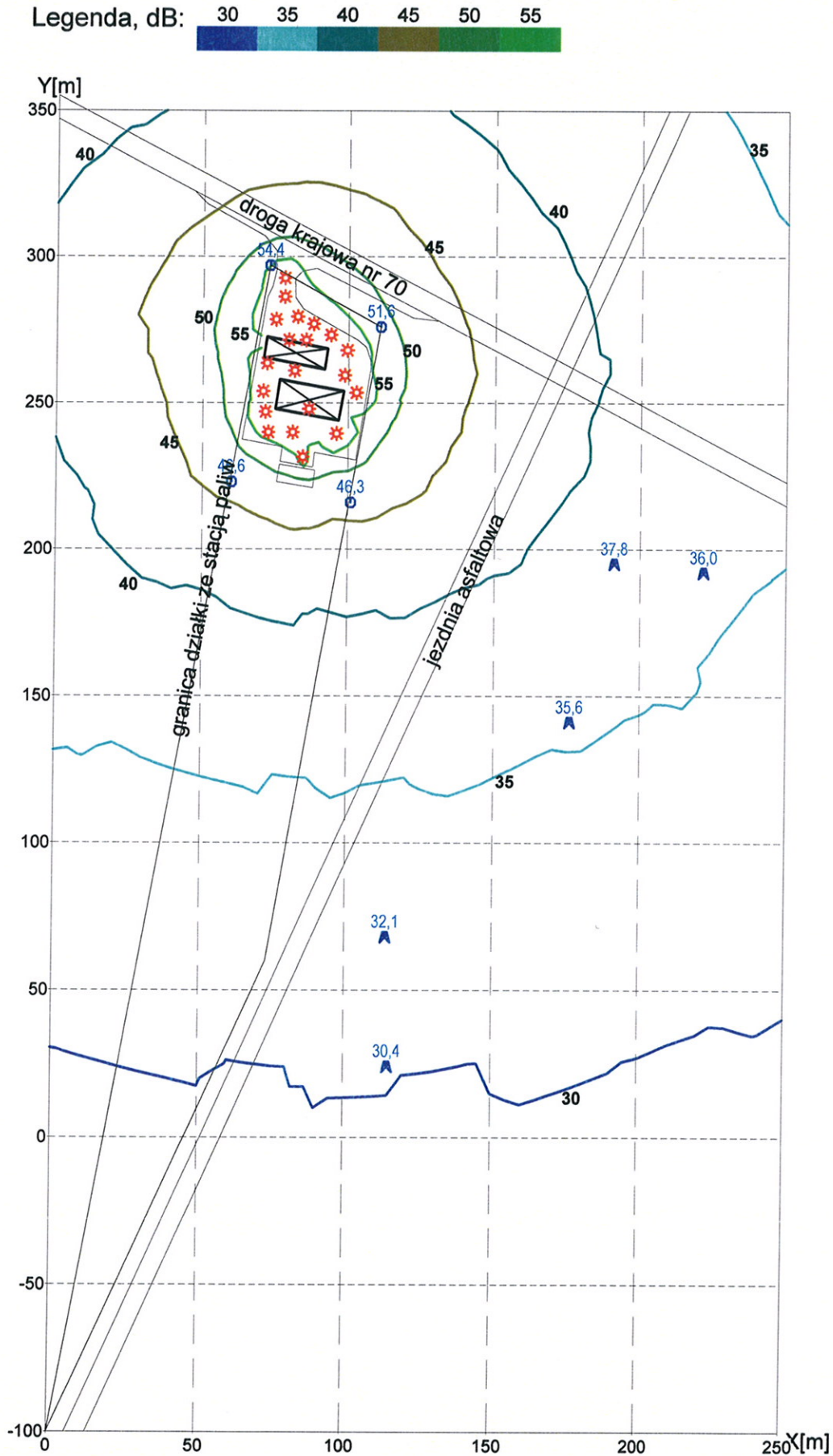
Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	Po1	73,0	297,0	1,5	54,4
2	Po2	111,0	276,0	1,5	51,6
3	Po3	101,0	216,0	1,5	46,3
4	Po4	60,0	223,0	1,5	46,6

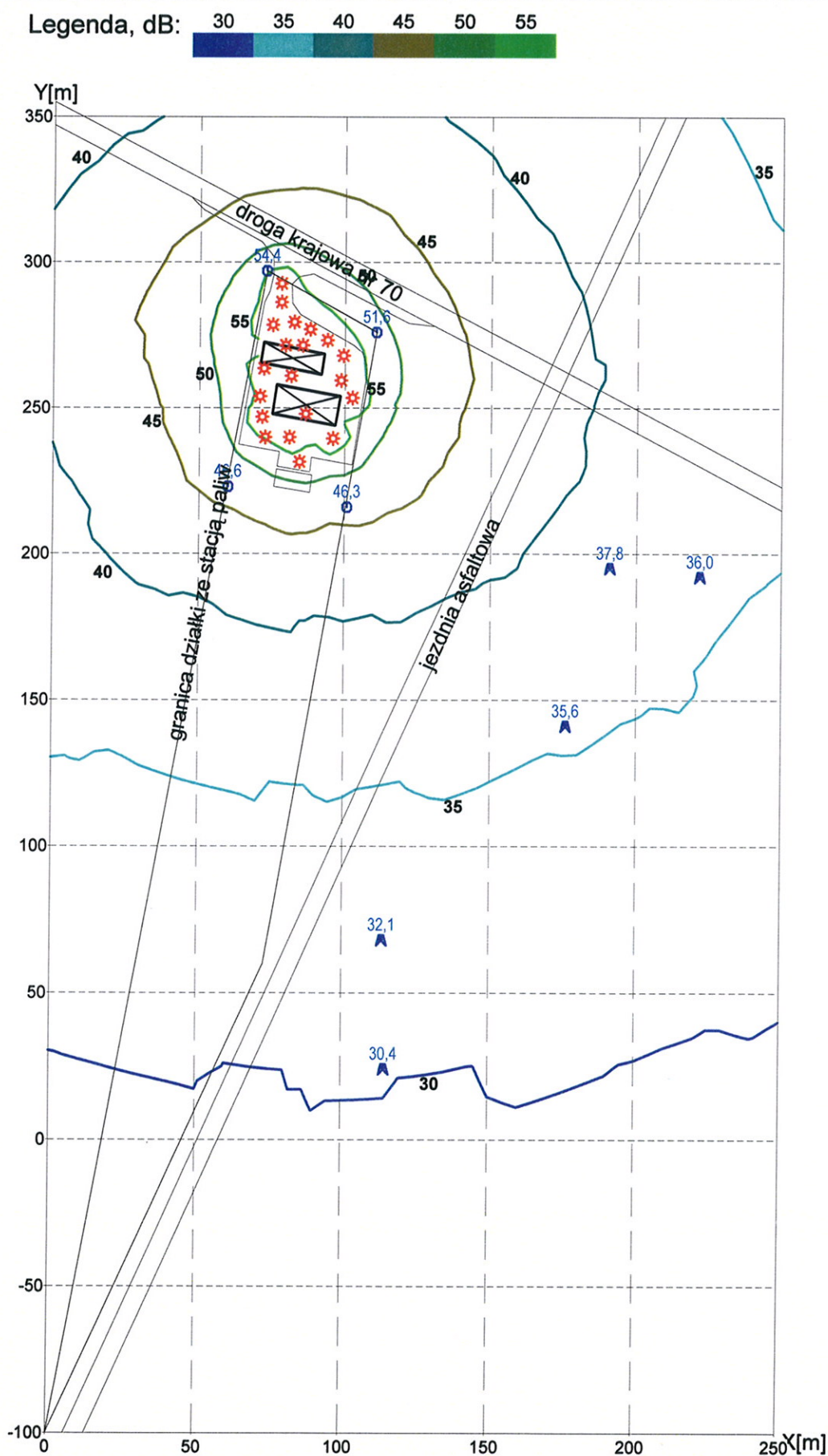
Równoważny poziom dźwięku A w punktach elewacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	EI-1	114,0	68,0	1,0	32,0
				2,0	32,0
				3,0	32,0
				4,0	32,1
				5,0	32,1
				6,0	32,1
2	EI-2	176,0	141,0	1,0	35,6
				2,0	35,6
				3,0	35,6
				4,0	35,6
				5,0	35,6
				6,0	35,6
3	EI-3	191,0	195,0	1,0	37,8
				2,0	37,8
				3,0	37,8
				4,0	37,8
				5,0	37,8
				6,0	37,8
4	EI-4	222,0	192,0	1,0	36,0
				2,0	36,0
				3,0	36,0
				4,0	36,0
				5,0	36,0
				6,0	36,0
5	EI-5	115,0	24,0	1,0	30,4
				2,0	30,4
				3,0	30,4
				4,0	30,4
				5,0	30,4
				6,0	30,4

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
6	EI-6	61,0	375,0	1,0	38,8
				2,0	38,7
				3,0	38,7
				4,0	38,7
				5,0	38,7
				6,0	38,7



aliw Stary Łajszczew - sierpień 2013 - dzień: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew (dz.
 gmina Puszcza Mariańska
 - PORA DZIENNA
 Poziomy dla wysokości $h = 1,5$ m



aliw Stary Łajszczew - sierpień 2013 - dzień: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew (dz.
 gmina Puszcza Mariańska
 - PORA DZIENNA
 Poziomy dla wysokości $h = 4,0$ m

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: listopad'2007
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0144 ŚRODOWISKO ZUE

Opis projektu: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew,
gmina Puszcza Mariańska
- PORA NOCNA

S p e c y f i k a c j a e l e m e n t ó w :

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Źródła wszechkierunkowe			
1	1	Zw1	zewnątrzna jednostka klimatyzatora
2	2	Zw2	ruch pojazdów ciężarowych
3	3	Zw3	ruch pojazdów ciężarowych
4	4	Zw4	ruch pojazdów ciężarowych
5	5	Zw5	ruch pojazdów ciężarowych
6	6	Zw6	ruch pojazdów ciężarowych
7	7	Zw7	ruch pojazdów ciężarowych
8	8	Zw8	ruch pojazdów ciężarowych
9	9	Zw9	ruch pojazdów ciężarowych
10	10	Zw10	ruch pojazdów ciężarowych
11	11	Zw11	ruch pojazdów osobowych
12	12	Zw12	ruch pojazdów osobowych
13	13	Zw13	ruch pojazdów osobowych
14	14	Zw14	ruch pojazdów osobowych
15	15	Zw15	ruch pojazdów osobowych
16	16	Zw16	ruch pojazdów osobowych
17	17	Zw17	ruch pojazdów osobowych
18	18	Zw18	ruch pojazdów osobowych
19	19	Zw19	ruch pojazdów osobowych
20	20	Zw20	ruch pojazdów osobowych
Ekranry			
21	1	Ek1	projektowany budynek stacji paliw
22	2	Ek2	projektowana wiata nad dystrybutorami
Punkty obserwacji			
23	1	Po1	granica terenu stacji paliw
24	2	Po2	granica terenu stacji paliw
25	3	Po3	granica terenu stacji paliw
26	4	Po4	granica terenu stacji paliw
Elewacje			
27	1	EI-1	budynek mieszkalny
28	2	EI-2	budynek mieszkalny
29	3	EI-3	budynek mieszkalny
30	4	EI-4	budynek mieszkalny
31	5	EI-5	budynek mieszkalny
32	6	EI-6	budynek mieszkalny

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: listopad'2007
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0144 ŚRODOWISKO ZUE

Opis projektu: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew,
gmina Puszcza Mariańska
- PORA NOCNA

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 20

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	Zw1	86,5	248,0	5,5	71,5	3
2	Zw2	78,0	292,7	1,0	68,2	3
3	Zw3	75,0	278,5	1,0	68,2	3
4	Zw4	72,0	263,6	1,0	68,2	3
5	Zw5	71,5	247,0	1,0	68,2	3
6	Zw6	81,0	240,0	1,0	68,2	3
7	Zw7	96,0	239,5	1,0	68,2	3
8	Zw8	102,7	253,5	1,0	68,2	3
9	Zw9	99,5	268,0	1,0	68,2	3
10	Zw10	88,0	277,0	1,0	68,2	3
11	Zw11	78,0	286,3	0,5	67,0	3
12	Zw12	79,5	271,5	0,5	67,0	3
13	Zw13	81,5	261,0	0,5	67,0	3
14	Zw14	85,5	271,5	0,5	67,0	3
15	Zw15	98,7	259,5	0,5	67,0	3
16	Zw16	94,0	273,2	0,5	67,0	3
17	Zw17	82,5	279,5	0,5	67,0	3
18	Zw18	70,7	254,0	0,5	62,2	3
19	Zw19	72,6	240,0	0,5	62,2	3
20	Zw20	84,5	231,5	0,5	62,2	3

EKRANY AKUSTYCZNE, liczba = 2

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
1	Ek1	75,0;248,0	96,8;244,0	98,5;254,0	76,5;258,0	5,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	Ek2	71,0;265,5	92,0;261,5	93,0;268,5	72,0;272,5	0,5	4,9	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 4

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{ta} [dB]
1	Po1	73,0	297,0	1,5	0,0
2	Po2	111,0	276,0	1,5	0,0
3	Po3	101,0	216,0	1,5	0,0
4	Po4	60,0	223,0	1,5	0,0

ELEWACJE, liczba = 6

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	zp[m]	zk[m]	dz[m]	L _{ta} [dB]
----	--------	------	------	-------	-------	-------	----------------------

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	zp[m]	zk[m]	dz[m]	L _{ta} [dB]
1	EI-1	114,0	68,0	1,0	6,0	1,0	0,0
2	EI-2	176,0	141,0	1,0	6,0	1,0	0,0
3	EI-3	191,0	195,0	1,0	6,0	1,0	0,0
4	EI-4	222,0	192,0	1,0	6,0	1,0	0,0
5	EI-5	115,0	24,0	1,0	6,0	1,0	0,0
6	EI-6	61,0	375,0	1,0	6,0	1,0	0,0

SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI

X _{min} [m]	X _{max} [m]	Y _{min} [m]	Y _{max} [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L _{ta} [dB]
0,0	250,0	-100,0	350,0	5,0	5,0	1,5	0,00

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: listopad'2007
Licencja Zakładu Akustyki ITB: NA-0144 ŚRODOWISKO ZUE

Opis projektu: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew,
gmina Puszcza Mariańska
- PORA NOCNA

Temperatura powietrza = 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

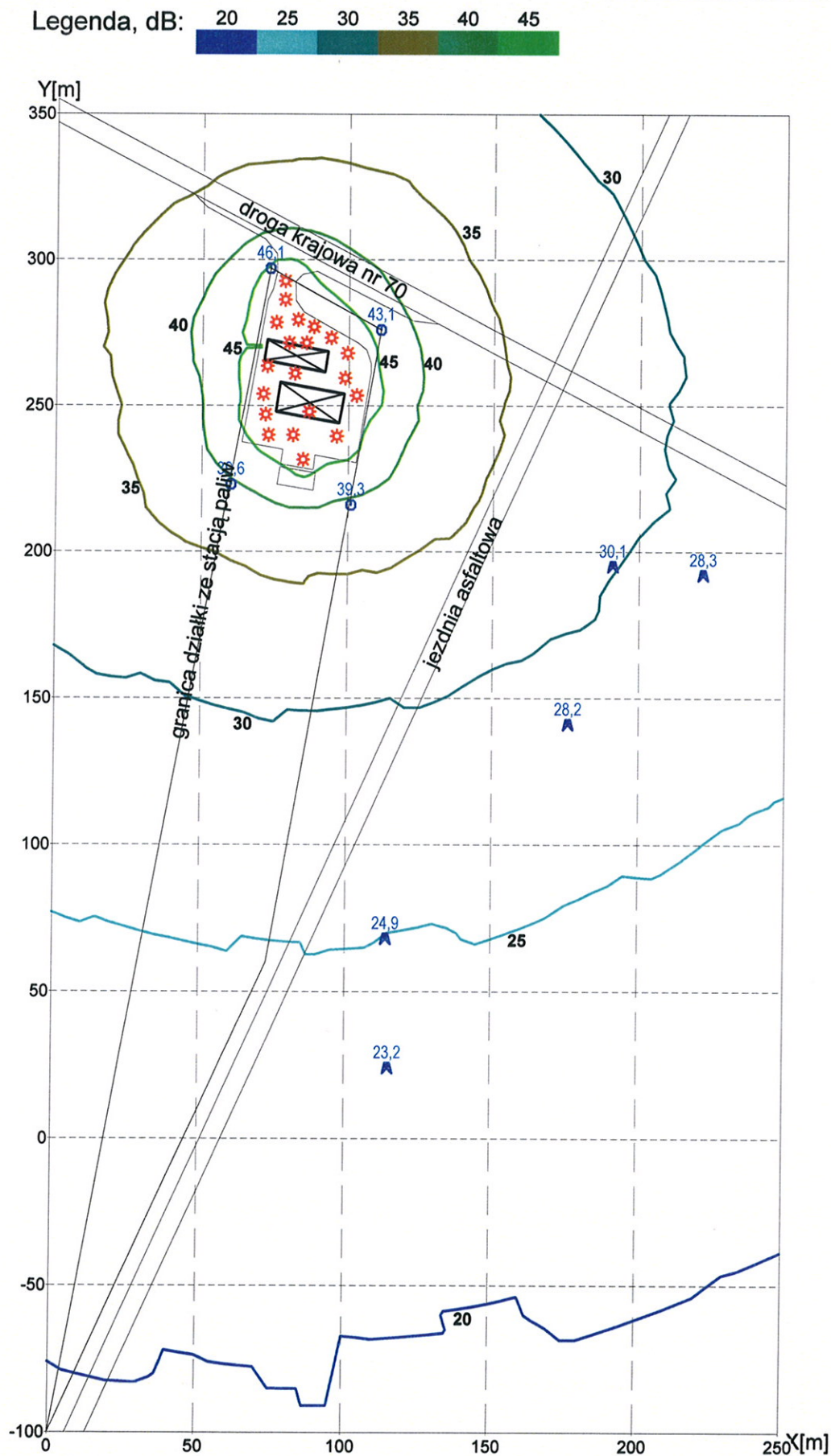
Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	Po1	73,0	297,0	1,5	46,1
2	Po2	111,0	276,0	1,5	43,1
3	Po3	101,0	216,0	1,5	39,3
4	Po4	60,0	223,0	1,5	39,6

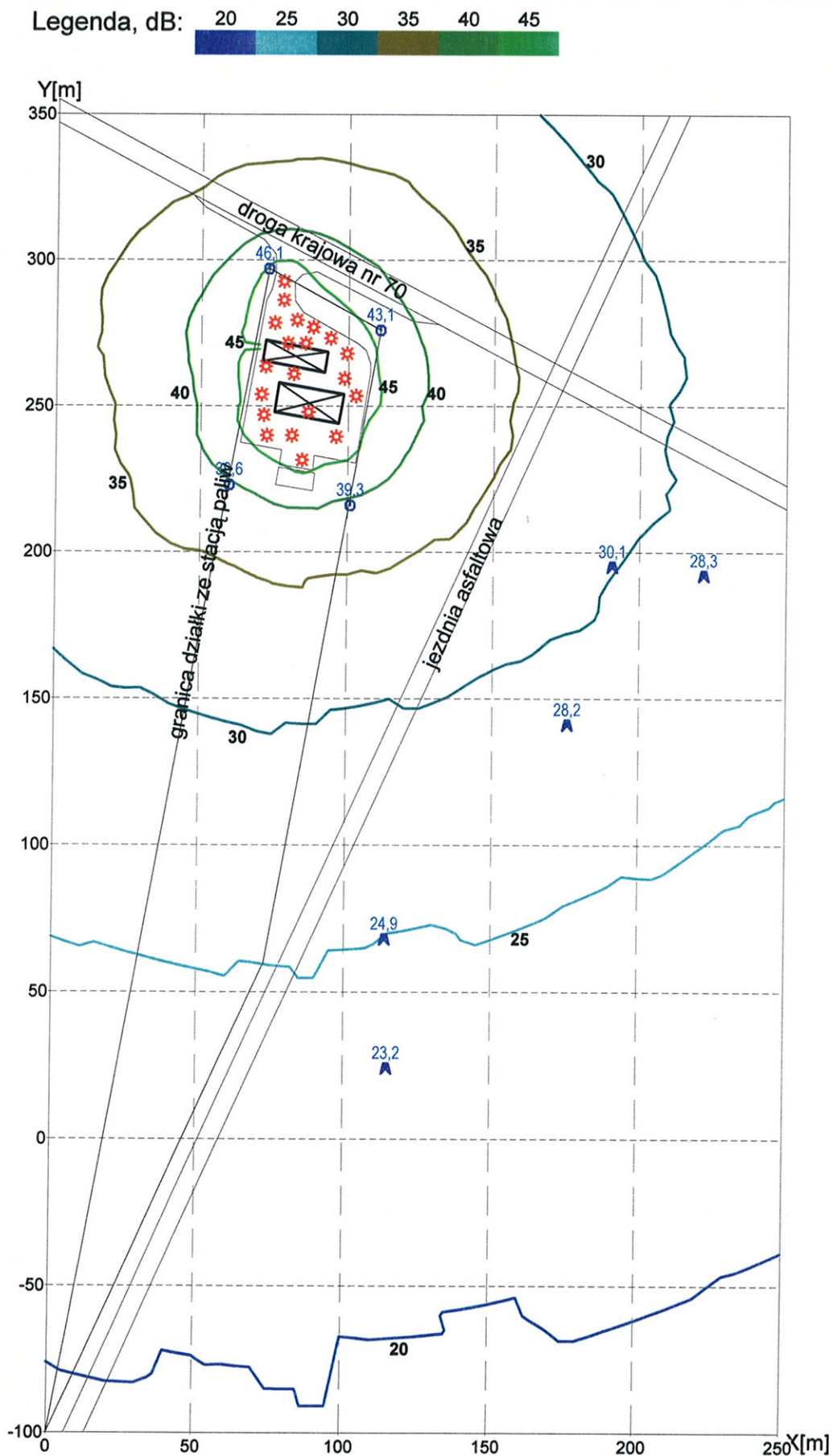
Równoważny poziom dźwięku A w punktach elewacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	EI-1	114,0	68,0	1,0	24,9
				2,0	24,9
				3,0	24,9
				4,0	24,9
				5,0	24,9
				6,0	24,9
2	EI-2	176,0	141,0	1,0	28,2
				2,0	28,2
				3,0	28,2
				4,0	28,2
				5,0	28,2
				6,0	28,2
3	EI-3	191,0	195,0	1,0	30,1
				2,0	30,1
				3,0	30,1
				4,0	30,1
				5,0	30,1
				6,0	30,1
4	EI-4	222,0	192,0	1,0	28,3
				2,0	28,3
				3,0	28,3
				4,0	28,3
				5,0	28,3
				6,0	28,3
5	EI-5	115,0	24,0	1,0	23,1
				2,0	23,1
				3,0	23,2
				4,0	23,2
				5,0	23,2
				6,0	23,2

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
6	EI-6	61,0	375,0	1,0	30,4
				2,0	30,3
				3,0	30,3
				4,0	30,4
				5,0	30,3
				6,0	30,7



tacja paliw Stary Łajszczew - sierpień 2013 - noc: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew
 gmina Puszcza Mariańska
 - PORA NOCNA
 Poziomy dla wysokości $h = 1,5$ m



stacja paliw Stary Łajszczew - sierpień 2013 - noc: Projektowana stacja paliw w miejscowości Stary Łajszczew
 gmina Puszcza Mariańska
 - PORA NOCNA
 Poziomy dla wysokości h = 4,0 m

SORBENT Compact®

Idealny do absorpcji paliw, kwasów i zasad.
Niepalny granulat mineralny.
Pochłania szybko, nie oddając substancji absorbowanych,
pozostawiając suchą nawierzchnię.
Można go stosować wielokrotnie.

Zapewniamy odbiór zużytego sorbentu
i wykorzystujemy go dalej w gospodarce.



Nasza firma jest wyłącznym
dystybutorem granulatu
SORBENT - Compact

Produkt posiada opinie
CNBOP Nr 446/BM-2/01 potwierdzającą
najwyższą chłonność Sorbentu

Produkt o najwyższej jakości
wytworzony w standardzie
ISO 9001

Atest PZH/HT-0268/96 o nietoksyczności

- rozlaną ciecz zasypać granulatem
- odczekać parę minut mieszając granulata za pomocą szczotki takt, aby wykorzystać do absorpcji całą jego porcję. Po skończonej absorpcji granulata zmieść i usunąć. Każdy sorbent po pochłonięciu substancji niebezpiecznej staje się odpadem niebezpiecznym.

- ekonomiczny - dzięki bardzo dużej chłonności oraz możliwości ponownego użycia.
- prosty do zastosowania - rozlaną ciecz wystarczy zasypać granulatem.
- łatwy do usunięcia - zużyty sorbent nie zmienia swojej struktury, jest twardy i łatwo go zmieść lub usunąć odkurzaczem.
- wysypany na rozlewiska nie pozostawia żadnej mazistej warstwy na podłożu
- nasączony nie oddaje substancji absorbowanej - nawet pod wpływem obciążen.
- wysypanie sorbentu na rozlewisko eliminuje niebezpieczeństwo poślizgu zarówno dla ludzi jak i pojazdów mechanicznych.
- odpowiednio duży ciężar właściwy granulatu pozwala na stosowanie go w akcjach przy silnym wietrze.
- jest niepalny, ponieważ nie zawiera związków organicznych.
- jest obojętny dla środowiska.
- jest chemicznie bierny - nie reaguje z innymi związkami chemicznymi (z wyjątkiem kwasu fluorowodorowego).
- przy kontakcie z wodą nie zmienia swojej pierwotnej struktury.

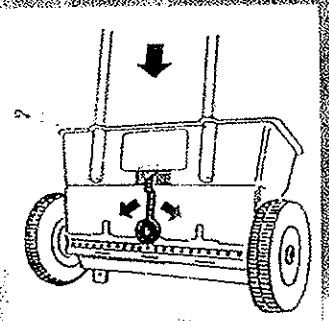
UWAGA! SORBENT - Compact może być użyty kilkakrotnie, aż do pełnego nasycenia. Jest to jedyny w Europie sorbent, który nasączony ropopochodnymi nie jest beзуżytecznym odpadem. Zużyty SORBENT - Compact przyjmujemy od naszych Klientów do dalszego, gospodarczego wykorzystania.
Decyzja Wojewody Mazowieckiego Nr WSR-V-6620/26/2002.

Podstawowa zasada w zakresie ochrony środowiska przed odpadami wynikająca z obowiązujących aktów prawnych - Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku Dz. U, Nr 62 pozycja: 628:

(...) wytwórca odpadów (jednostka organizacyjna lub osoba fizyczna) ma obowiązek w pierwszej kolejności gospodarczo wykorzystywać odpady powstające w wyniku prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. (...)

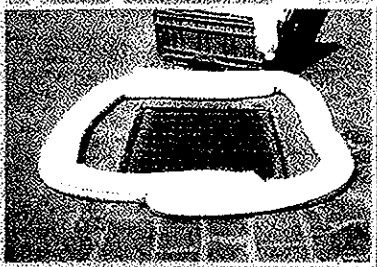
Zawartość SiO₂ ~ 74% Zawartość MgO ~ 2%
Zawartość Al₂O₃ ~ 11% Zawartość CaO ~ 1%
Zawartość Fe₂O₃/FeO ~ 7%

Dozownik sorbentów



Praktyczny, wygodny i oszczędny sposób na usuwanie odpadów. Możliwość regulacji ilości dozowanego sorbentu.

KOBRA - Sintac



Ciężki, świetnie przylegający do podłoża rękaw napelniany Sorbentem-Compact. Ogranicza rozlewiska, zabezpiecza studzienki ściekowe. Zapewniamy odbiór odpadów.

Zastosowanie

- wokół maszyn i urządzeń (szczególnie tych, które wymagają bezpyłowych warunków pracy);
- wokół beczek, pojemników (bez względu na kształt) z olejami i innymi chemikaliami;
- jako zabezpieczenie wokół studzienek ściekowych, kanalizacyjnych;
- ograniczenie miejsca rozlewiska.

Zestaw 5-ciu sztuk w kartonie lub zestaw 5-ciu sztuk w pojemniku z mocnego tworzywa sztucznego z wygodnymi uchwytami. Bardzo przydatny do przechowywania i transportu KOBRA już po ich nasączeniu.

Zalety

- nie pyła;
- są łatwe w obsłudze;
- swoim ciężarem ściśle przylegają do powierzchni;
- nie pozwalają przedostać się cieczom poza ograniczony obszar, dopasowują się do każdego kształtu zabezpieczonej powierzchni, posiadają fakturę samą dużą chłonność jak SORBENT - Compact.

Włóknina sorbcyjna

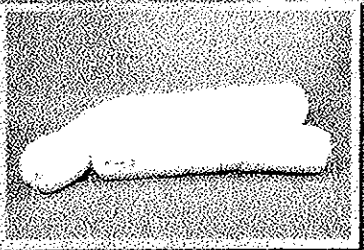


Włóknina sorbcyjna do zbierania olejów i cieczy organicznych w sytuacjach awaryjnych

Wycieki olejów i innych chemikaliów zdarzają się coraz częściej. Włóknina sorbcyjna jest selektywnym, pływającym sorbentem wiążącym oleje i ciecze organiczne.

Włóknina sorbcyjna:

- to różnego rodzaju wyroby z polipropylenu o zdolności wchłaniania cieczy i olejów organicznych w ilościach będących wielokrotnością jej masy,
- jest prosta w użyciu,
- dzięki dużej chłonności kapilarniej włóknina wchłania natychmiast oleje i ciecze organiczne (efekt bibuły),
- nie wchłania wody, a zdolność pływania zachowuje nawet w stanie pełnego nasycenia i może być stosowana przeważnie na akwenach każdego rodzaju,
- jest odporna na wpływy atmosferyczne i może być składowana również na wolnym powietrzu,
- jest produkowana z polipropylenu: spala się całkowicie i bezpiecznie, rozkładając się na dwutlenek węgla i wodę oraz śladowe ilości popiołu (0,05% wagowych) bez emisji toksycznych związków.



do tamowania małych wycieków olejowych, zabezpieczania studzienek ściekowych oraz do przechwytywania plam olejowych na rzekach, jeziorach (uzbrojone w karabińczyki)

- ściereczki 0,35 x 0,35 m
- płachty 1 x 0,6 m
- zapory 1 m; 1,5 m; 3 m długości
- materace 1,4 m x 0,4 m x 0,2 m
- chodniki wymiary w cenniku
- taśma sorbcyjna 0,43 x 29,80 m
- poduszki na studzienki kanalizacyjne 0,6 x 0,6 x 0,1 m

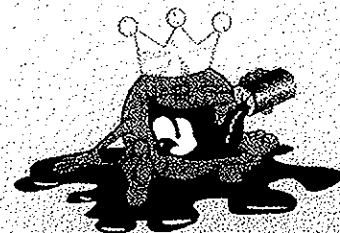
do zbierania filmu olejowego z powierzchni wody oraz do utrzymania czystości na każdym stanowisku pracy: w warsztacie, garażu itp.

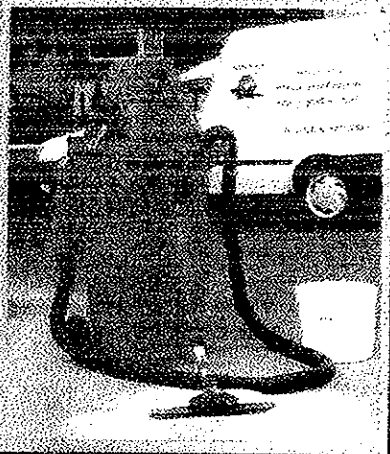
Rodzaj substancji pochłanianej	Czas pochłaniania w min.	Chłonność w l/kg
czysty olej silnikowy VAT 15W-40	5	19,0
zużyty olej silnikowy VAT 15W-40	5	16,4
olej jadalny uniwersalny	5	23,6
olej maszynowy	3	20,5
olej napędowy (ropa)	1	18,6
benzyna	0,5	16,8

TAŚMA SORBCYJNA



Uzbrojona w linę, służy do zbierania filmu olejowego z powierzchni wody łatwa w użyciu. Bardzo duża chłonność.



MAX

Przemysłowy odkurzacz do pracy na mokro i sucho.
MAX - jest przystawką nakładaną na typowe 120 - litrowe pojemniki mobilne oferowane przez firmę SINTAC- POLSKA.

WZGLĘDNY

- szybko i pewnie montuje się na pojemniku po otwarciu pokrywy;
- trwałość, lekka konstrukcja, mobilność i nowoczesna technologia produkcji pozwalają stosować odkurzacz "MAX" w każdych warunkach;
- prosto i skutecznie usunie zanieczyszczenia w garażach, warsztatach samochodowych, stacjach paliw, rozlewniach oleju i we wszelkich pomieszczeniach produkcyjnych;
- pomoże zadbać o nieskażone i czyste otoczenie.

WARTOŚCI TECHNICZNE

- moc silnika 600 W
- napięcie zasilania 220 V/50 Hz
- podciśnienie 130 mbar
- ogranicznik wessanego płynu
- odporność na rozpryski wodne
- zabezpieczenie przeciwwstrząsowe

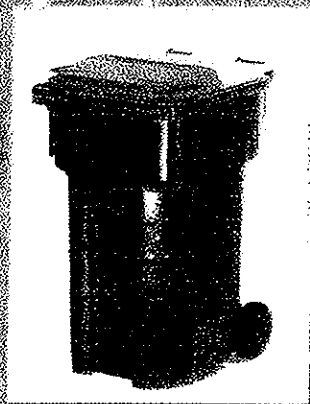
WŁAŚCIWOŚCI

- elastyczny węz (50 mm średnicy, 4 m długości);
- dwie rury ssące (0,5 m długości);
- trzy końcówki rur: ukośna, szczelinowa, syfonowa;
- dwa filtry papierowe;
- filtr płócienny;
- przewód zasilający (6 m długości).

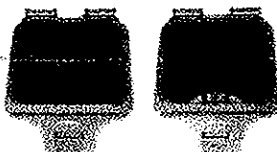
ZESTAWY INTERWENCYJNE

Podręczne zestawy do szybkiego i skutecznego zbierania rozlewisk olejowych i innych. Niezbędne jako wyposażenie samochodów specjalistycznych: Służb Drogowych, Pomocy Drogowej, Pogotowia Energetycznego, Miejskich Służb Oczyszczania, PSP, Wojska w warunkach poligonowych itd.

Na Państwa życzenie kompletujemy praktyczne zestawy różnej wielkości. Zawierają one ustalone ilości naszych szandarowych produktów tj.: sorbentu, zmywacza i polipropylenów. Wszystkie produkty mają wieloletnią gwarancję, dlatego też są doskonałym stałym wyposażeniem awaryjnym na wypadek rozlewiska i satysfakcjonują służby kontrolne ochrony środowiska. Zapraszamy do kontaktu. Nasi doświadczeni handlowcy uczynią wszystko, abyście Państwo otrzymali najbardziej odpowiedni i jednocześnie ekonomiczny cenowo zestaw. Zaprezentowanie skuteczności działania środków i doradztwo na Państwa życzenie odbywa się zawsze wyłącznie na koszt naszej firmy. Dołączcie Państwo do grona naszych zadowolonych klientów.

POJEMNIK DUO

POJEMNIK DUO - dwukomorowy pojemnik na odpady. Jest wykonany z HDPE, wyposażony w klapę zamykającą oraz koła ułatwiające transport. Pojemnik dostępny o pojemności 260 litrów. Wewnętrzna ściana działowa może być wstawiona w dwóch pozycjach. Idealny do magazynowania czystego i zużytego sorbentu.

**WYMIARY**

wysokość - 108 cm
szerokość 65 x 68 cm

GMINA KOWIESY
pow. skierniewicki, woj. łódzkie
96-111 KOWIESY, KOWIESY 85
tel. (0-46) 831-70-26, fax (0-46) 831-70-81
NIP 836-18-32-418; REGON 750148294
www.kowiesy.pl; e-mail: urzad@kowiesy.pl

Kowiesy, dnia 25.03.2013 r.

DWG.7022.12.2013

Państwo Piotr i Elżbieta Krupińscy
ul. Kwiatowa 4A
96-300 Żyrardów

Odpowiadając na Państwa wniosek w sprawie podłączenia do sieci wodociągowej działki nr ewid. 278 w miejscowości Stary Łajszczew, gmina Puszcza Mariańska, **wyrażam zgodę** na wykonanie przyłącza wodociągowego oraz zapewniam dostawę wody z gminnej sieci wodociągowej.

1. Przed wykonaniem przyłącza wnioskodawca jest zobowiązany do uzyskania decyzji na lokalizację urządzenia w drodze powiatowej nr ewid. 206/2, jak również decyzji na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót (zarządca drogi: Zarząd Powiatu w Skierniewicach).
2. Przyłącze wodociągowe należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym sporządzonym przez osobę do tego uprawnioną, zatwierdzonym przez zarządcę sieci wodociągowej. Projekt przyłącza winien być uzgodniony w Starostwie Powiatowym w Skierniewicach – w Zespole Uzgadniania Dokumentacji.
3. Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza inwestor jest zobowiązany zgłosić zamiar budowy w tutejszym Urzędzie.
4. Przed rozpoczęciem robót uprawniony geodeta winien wytyczyć przebieg przyłącza, a po ich zakończeniu wykonać inwentaryzację. Czynności geodezyjne wykonywane są na koszt inwestora. Roboty związane z wykonaniem przyłącza wodociągowego muszą być prowadzone w obecności konserwatora sieci wodociągowej. Wykonanie przyłącza należy zlecić firmie lub osobie uprawnionej do wykonywania robót w zakresie branży wod-kan.
5. Po zakończeniu robót inwestor winien zgłosić się do Urzędu Gminy Kowiesy w celu zawarcia umowy na dostawę wody z dokumentem dysponowania nieruchomością i numerem zamontowanego wodomierza.

Warunki techniczne wykonania przyłącza:

1. Przyłącze wodociągowe wykonać metodą przecisku z rur PE Dz 40; włączyć do sieci wodociągowej Ø110 za pomocą nawiertki i zakończyć zestawem wodomierzowym w studziencie wodomierzowej.
2. O terminie wykonania robót należy zawiadomić konserwatora sieci wodociągowej Zbigniewa Opackiego, tel. (0-46) 831-74-30.

WÓJT GMINY

mgr inż. Andrzej Józef Luboiński