

NOx<sup>®</sup>

KSIĘGA NOXY

# Spis treści



<b>Znak podstawowy</b>	<b>3</b>
Znak podstawowy	3
Znak achromatyczny	4
Znak monochromatyczny	5
Zmienne nasycenie kolorem tła	6-7
Kolorystyka znaku	8
Kolorystyka znaku / wyjątki zastosowania	9
<b>Skalowanie znaku</b>	<b>10</b>
<b>Typografia znaku</b>	<b>11</b>
<b>Reklama zewnętrzna</b>	<b>12</b>
Banery i Billboardy	12
Windery i Flagi	13
Rollupy i Ścianki	14
<b>Zbiorniki</b>	<b>15</b>
Ogólny	15
Dystrybutor	16
Kontener	17
<b>Oznakowanie pojazdów</b>	<b>18</b>
Cysterny	18
Busy	19
<b>Banery WWW</b>	<b>20</b>
<b>Reklama prasowa</b>	<b>21</b>
<b>Ulotka</b>	<b>22</b>

# Znak podstawowy NOXy®



znak podstawowy na białym tle



znak podstawowy na czarnym tle



pole ochronne znaku to szerokość litery „N”

# Znak podstawowy NOXy®



znak monochromatyczny  
występuje tylko na białym tle



znak monochromatyczny wersja inwersyjna  
występuje tylko na czarnym tle

# Znak podstawowy NOXy®




znak monochromatyczny  
występuje tylko na białym tle



znak monochromatyczny wersja inwersyjna  
występuje tylko na czarnym tle

# Znak podstawowy NOXy®

zmienne nasycenie kolorem tła  
pod znakiem

# Znak podstawowy NOXy®



zmienne nasycenie kolorem tła  
pod znakiem



# Znak podstawowy NOXy®



CMYK	RGB	Pantone	HTML	ORACAL	RAL
100:00:00:00	00:159:227	Process Cyan C	#009FE3	053	5012
50:00:100:00	162:189:48	376	#a2bd30	063	6018



CMYK	RGB	Pantone	HTML	ORACAL	RAL
00:00:00:75	101:101:101	cool gray 11C	#646567	073	9007
00:00:00:55	146:146:146	cool gray 8C	#929292	076	7045



# Znak podstawowy NOXy® / wyjątki zastosowania



Dozwolone jest użycie alternatywnej wersji kolorystycznej: biało-zielonego loga na firmowym niebieskim:

1. 100% cyjan

CMYK	RGB	Pantone	HTML	ORACAL	RAL
100:00:00:00	00:159:227	Process Cyan C	#009FE3	053	5012

2. oraz gradientu

CMYK	RGB	Pantone	HTML	ORACAL	RAL
100:00:00:00	00:159:227	Process Cyan C	#009FE3	053	5012
83:42:14:00	35:127:176	279 C	#237FB0	035	5015

# Skalowanie znaku NOXy®

6mm | 

6mm | 

6mm | 

6mm | 

minimalna wielkość znaku

**6mm**

# Typografia znaku NOXy®

typografia podstawowa: **krój MyriadPro, w odmianach:**

## Klavika Light

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ą Ć Ę Ń Ó Ł Ś Ź Ż ą ć ę ń ó ł ś ź ż  
! ? “ ” ‘ ’ % / ( ) = + # < @

## Klavika Regular

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ą Ć Ę Ń Ó Ł Ś Ź Ż ą ć ę ń ó ł ś ź ż  
! ? “ ” ‘ ’ % / ( ) = + # < @

## Klavika Medium

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ą Ć Ę Ń Ó Ł Ś Ź Ż ą ć ę ń ó ł ś ź ż  
! ? “ ” ‘ ’ % / ( ) = + # < @

## Klavika Bold

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ą Ć Ę Ń Ó Ł Ś Ź Ż ą ć ę ń ó ł ś ź ż  
! ? “ ” ‘ ’ % / ( ) = + # < @

## Klavika Light Italic

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ą Ć Ę Ń Ó Ł Ś Ź Ż ą ć ę ń ó ł ś ź ż  
! ? “ ” ‘ ’ % / ( ) = + # < @

## Klavika Regular Italic

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ą Ć Ę Ń Ó Ł Ś Ź Ż ą ć ę ń ó ł ś ź ż  
! ? “ ” ‘ ’ % / ( ) = + # < @

## Klavika Medium Italic

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ą Ć Ę Ń Ó Ł Ś Ź Ż ą ć ę ń ó ł ś ź ż  
! ? “ ” ‘ ’ % / ( ) = + # < @

## Klavika Bold Italic

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Ą Ć Ę Ń Ó Ł Ś Ź Ż ą ć ę ń ó ł ś ź ż  
! ? “ ” ‘ ’ % / ( ) = + # < @

# Reklama zewnętrzna NOXy® / Banery i Billboardy



Baner Ogólny  
2,5 x 1 m



Baner z Dystrybutorem  
2,5 x 1 m



Billboard Ogólny  
6 x 3 m



Billboard z Dystrybutorem  
6 x 3 m

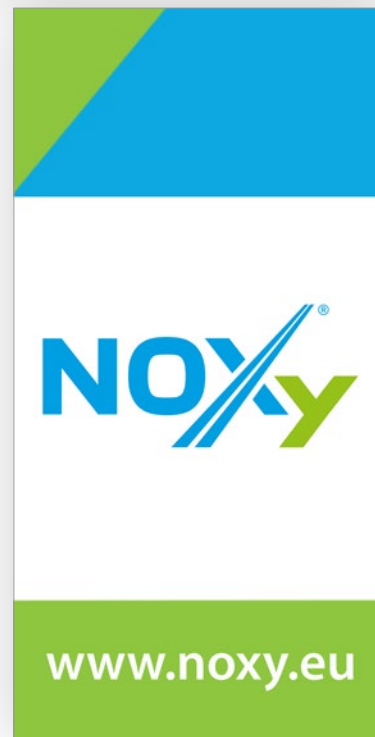
# Reklama zewnętrzna NOXy® / Windery i Flagi



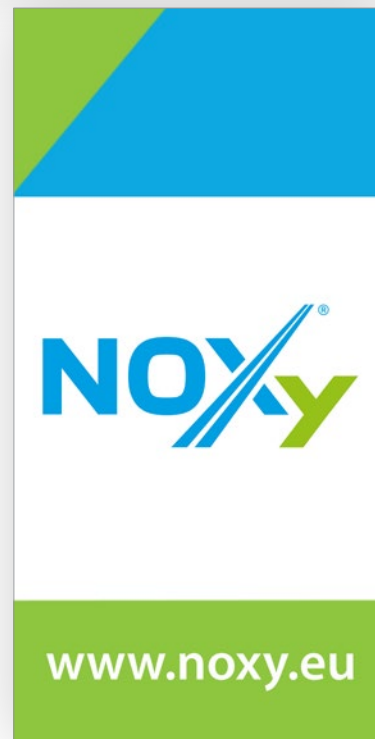
# Reklama zewnętrzna NOXy® / Rollup i Ścianka



# Zbiorniki NOXy® / Ogólny / stacja Paliw



# Zbiorniki NOXy® / Dystrybutor / stacja Paliw





# Zbiorniki NOXy® / Kontener



# Oznakowanie pojazdów NOx<sup>y</sup>® / Cysterny



Cysterna Ogólna



Cysterna Dystrybutora



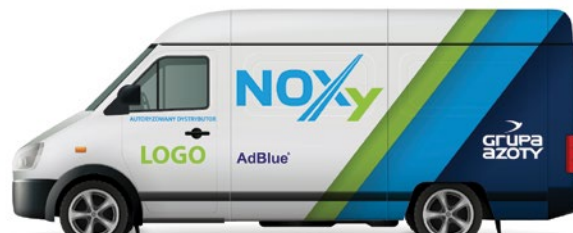
# Oznakowanie pojazdów NOx<sup>y</sup>® / Busy



Bus Ogólny



Bus Dystrybutora

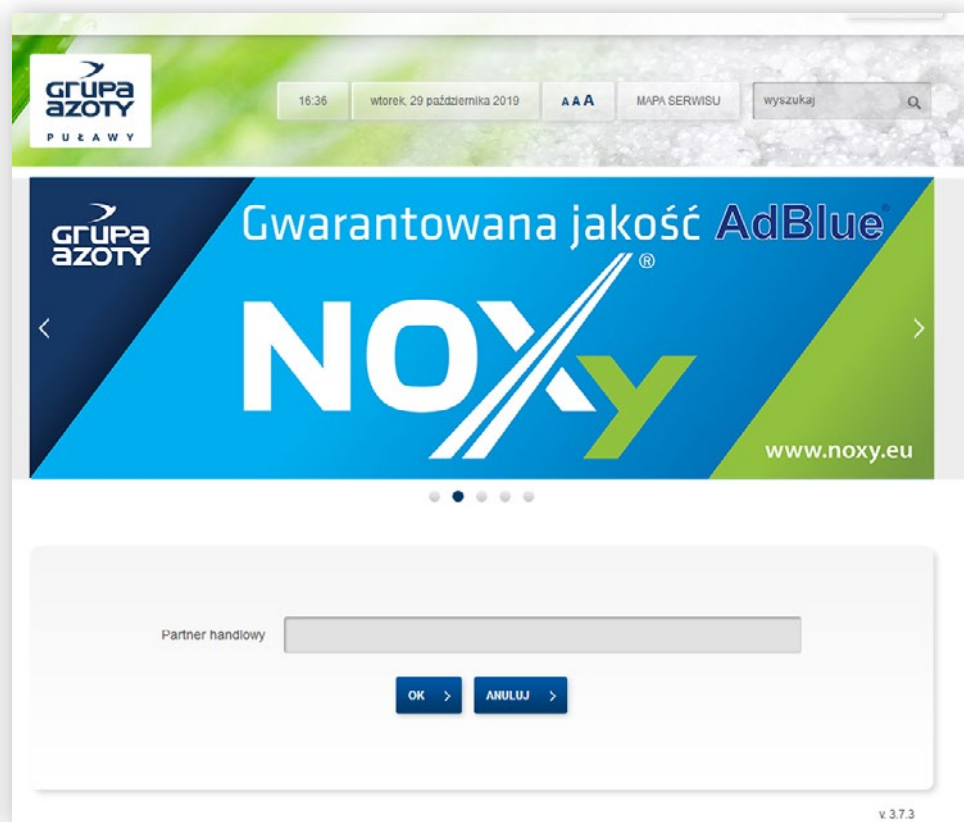
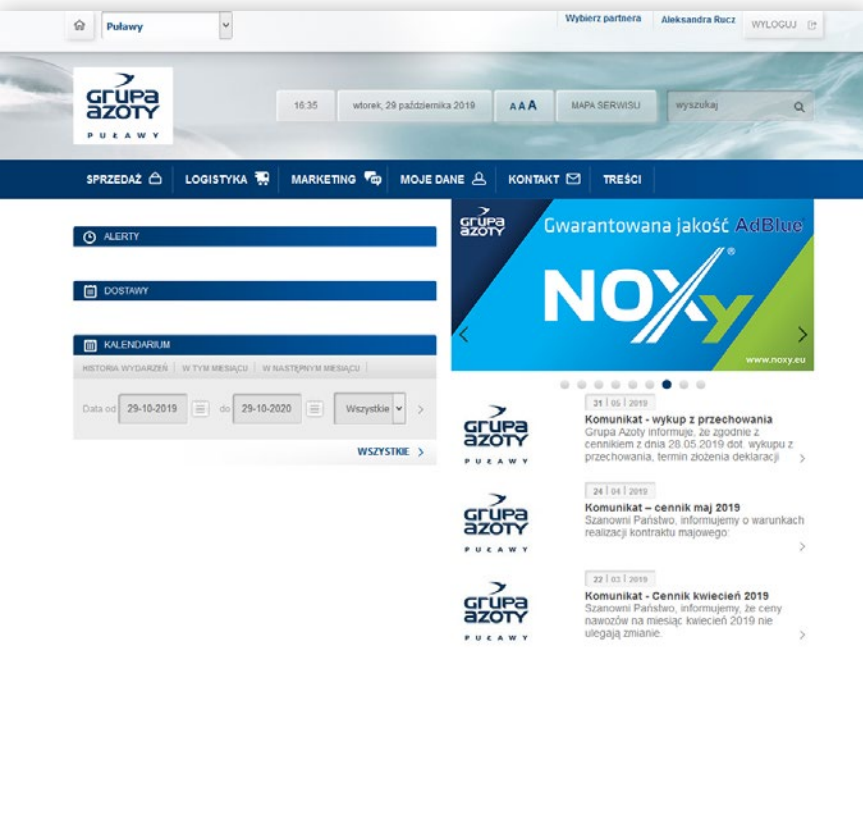


# Banery WWW NOXy®

496 x 222 px / Baner



960 x 320 px / Slider

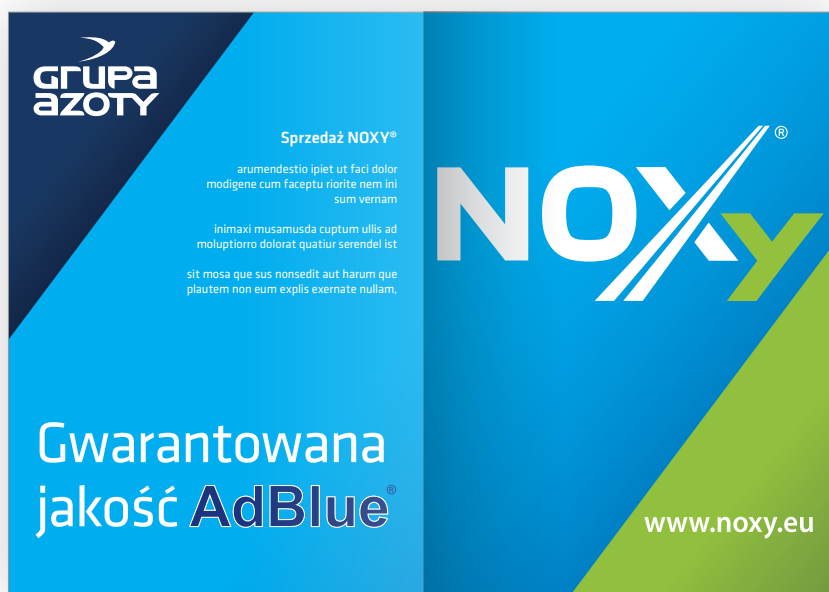


# Reklama prasowa NOXy®



Reklama prasowa:

pojedyncza strona



Reklama prasowa:

rozkładówka



# Ulotka NOXy®

**Oferujemy:**

- Dostawy całocysternowe (22 000 litrów)
- Częściowe dostawy cysterną (2 000–20 000 litrów)
- DPPL/IBC (1 000 litrów)
- Kanistry (10, 18, 20, 30 litrów)
- Beczka (220 litrów)
- Inne w zależności od Państwa potrzeb.

**Sprzedaż NOXy® Producenta**

**1** Grupa Azoty  
Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.  
nowy@grupaazoty.com  
tel.: +48 81 565 21 48

**2** Grupa Azoty  
Zakłady Chemiczne „Poleć” S.A.  
nowypolec@grupaazoty.com  
tel.: +48 91 317 19 91

**3** Grupa Azoty  
Zakłady Azotowe „Kędzierzyn” S.A.  
nowyazk@grupaazoty.com  
tel.: +48 77 481 39 90

REDUKCJA ZANIECZYSZCZEN / OSZCZĘDNOŚCI W ZUŻYCIU PALIWA / MNIJSZE OPŁATY

# NOXy®

AdBlue®

## Dbamy o czyste powietrze

www.noxy.eu

Ulotka Noxy®

Okładka

**NOXy® – postaw na lidera rynku**

**Dostarczamy Państwu produkt dostosowany do światowych standardów.**

W celu zapewnienia najwyższej jakości NOXy® w całym łańcuchu logistycznym, gwarantujemy sprawną logistykę, bezawarykowe opisanie normy **AUS 32 ISO 22241** wraz z całym Zintegrowanym Systemem Zarządzania oraz wykłąkową jakość potwierdzoną badaniami w jednym akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji laboratorium w zakresie badań katalizatorów.

**Wybierając NOXy® wybierasz pewność dostaw i najwyższą, potwierdzoną certyfikatem jakość.**

**Spełniając wymogi EURO + NOXy dbasz o środowisko, obniżasz swoje koszty**

EURO to normy regulujące limity emisji szkodliwych substancji takich jak: tlenki azotu (NOx), cząsteczki stałe (PM), węglowodór (HC) oraz tlenki węgla (CO).

**NOXy® to kompleksowe rozwiązanie Grupy Azoty, oferujące AdBlue® w najwyższej jakości.** Rozwiązania, które oferujemy, to nie tylko 32,5% roztwór techniczny czystego azotu, ale także pełna odpowiedzialność za jakość produktu. To fakt, że w pełni zgodny z normą ISO 22241, który zapewnia, że dostarczany roztwór jest czysty i bezpieczny dla środowiska. Jest to produkt chemiczny, który znajduje zastosowanie w nowoczesnych samochodach ciężarowych i osobowych oraz w autobusach, wyposażonych w technologię SCR (Selektywna Redukcja Katalizacyjna). Ograniczenie emisji tlenków azotu dotyczy również gniazd tzw. „off-road diesel”, co przekłada się na stosowanie go także w segmencie ciągarów rolniczych, statków śródlądowych i morskich oraz samolotów kabinowych.

**NOXy® dla bezpieczeństwa Twoich dostaw**

NOXy® to mieszanina technicznie czystego mocznika i wody demineralizowanej. 32,5% roztwór mocznika jest nietoksyczny, bezbarwny, bezwonny (łącznie z jakim zapachem amoniaku), bezpieczny dla otoczenia i przyjazny dla środowiska. Jest to produkt chemiczny, który znajduje zastosowanie w nowoczesnych samochodach ciężarowych i osobowych oraz w autobusach, wyposażonych w technologię SCR (Selektywna Redukcja Katalizacyjna). Ograniczenie emisji tlenków azotu dotyczy również gniazd tzw. „off-road diesel”, co przekłada się na stosowanie go także w segmencie ciągarów rolniczych, statków śródlądowych i morskich oraz samolotów kabinowych.

**System SCR**

Zasada działania systemu SCR polega na redukcji tlenków azotu (NOx) w reakcji z azotem i parą wodną w warunkach wydechowych silnika Diesla. Pod wpływem temperatury gazów wydechowych roztwór mocznika rozkłada się (podlega hydrolizie) na amoniak i dwutlenek węgla. Amoniak reaguje następnie z tlenkami azotu tworząc wodny azot i parę wodną. System SCR, składający się ze zbiornika, układu wtryskiwacza oraz katalizatora, współpracuje z systemem diagnozy sterującym. Dzięki temu kierowca jest informowany o przekroczeniu poziomu emisji spalin, jak również o konieczności uzupełnienia NOXy®.

**Oczyszczanie spalin**  
Zasada funkcjonowania SCR z dodatkami NOXy

**Transport i magazynowanie**

Wysoka jakość NOXy® wymagana jest nie tylko na etapie produkcji, ale także podczas transportu i przechowywania. Wszystkie powierzone zadania wchodzące w bezpośredni kontakt z NOXy® powinny być wykonane z najwyższą precyzją i odpowiedzialnością.

**Zalecany zakres temperatur dla przechowywania NOXy® to -5 do 25°C.**

- Długotrwale przechowywanie NOXy® w temperaturach powyżej 25°C może skrócić okres trwałości produktu
- Krótkotrwale poddawanie NOXy® działaniu wysokich temperatur nie musi mieć wpływu na jego jakość.
- NOXy® ulega krzepnięciu już poniżej 15°C zwiększając swoją objętość o około 7% w stosunku do stanu ciekłego, co może spowodować niecałkowicie całkowite napełnienie zbiornika pojazdu. Skraplający NOXy® należy zostawić w zbiorniku podgrzany z użyciem temperatur nie przekraczających 30°C, nie będzie miał pogorszonej jakości.

TEMPERATURA OTOCZENIA PRZECZYWYMANIA °C	MINIMALNY OKRES TRWAŁOŚCI W MIESIĄCACH
10	36
15	18
20	12
25	6
30	3
35	1

Głównym czynnikiem determinującym okres trwałości NOXy® jest temperatura otoczenia przechowywania. (patrz tabela)

Źródło: ISO 22241-1:2004 (zakres temperatur przechowywania)

**Zużycie NOXy**

Zużycie produktu uzależnione jest od ilości zużywanego paliwa. W samochodach klasy EURO IV jest to około 1,5 l/100 km. Wartość ta wzrasta do około 1,7 l/100 km w przypadku pojazdów klasy EURO V, co stanowi 6% zużycia oleju napędowego.

**Korzyści ze stosowania SCR i NOXy**

- Spełnienie wymogów obowiązującej normy EURO V, co oznacza mniejszą emisję o 80% cząstek stałych i o 60% tlenków azotu w porównaniu z pojazdami pracującymi zgodnie z normą EURO III.
- Niższe zużycie paliwa o 3-4% zużycia paliwa przez silnik spełniający wymogi normy EURO IV oraz o 5% przez silniki zgodnie z normą EURO V. Oszczędności w zużyciu paliwa w przypadku najnowszych silników wysoko prężnych rekompensują poniesione nakłady.
- Możliwość utrzymania, a nawet wyłączenia okresów międzywymiarowych poddań.
- Zwiększenie wartości samobudowy przy renowacji.
- Niższe opłaty drogowe w UE.

Ulotka Noxy®

Przykładowa rozkładówka