

Temat opracowania:

**PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM  
POMIĘDZY UL. KOPERNIKA I MONIUSZKI - ETAP I**

**Kategoria obiektu budowlanego: VIII (w=1,0, k=5,0)**

Inwestor:	Miasto Jastrzębie Zdrój Al. Piłsudskiego 60 44-335 Jastrzębie-Zdrój
Adres inwestycji:	Jastrzębie – Zdrój, ul. Kopernika/Moniuszki Jednostka ewidencyjna: Jastrzębie - Zdrój Obręb: 0006 Jastrzębie Dolne Działka nr 2518/58
Jednostka projektowa:	<b>A1 STUDIO ARCHITEKTURY</b> mgr inż. Patrycja Walocha ul. Gliwicka 16 44-200 Rybnik
Projektant : Branża architekton.	<b>mgr inż. arch. Janina Stula</b> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 47/06/[SLOKK/II <b>mgr inż. Patrycja Walocha</b>

## **SPIS TREŚCI**

### **Część opisowa:**

- Strona tytułowa	1
- Spis zawartości	2
- Opis techniczny	3 - 9
- Informacja BiOZ	10 – 12
- Zakres oddziaływania inwestycji	13

### **Część rysunkowa:**

	<b>skala</b>	<b>nr rys.</b>	<b>nr str.</b>
- Mapa do celów projektowych	1:500		14
- Projekt zagospodarowania terenu	1:500	S/1	15
- Plan wymiarowy	1:500	S/2	16
- Projektowane nawierzchnie	1:500	S/3	17
- Przekrój konstrukcyjny A-A	1:25	S/4	18
- Wyposażenie terenu	1:500	S/5	19
- Karty techniczne urządzeń	-	-	20 - 22

### **Załączniki formalno-prawne:**

- Oświadczenie projektanta	23
- Uprawnienia projektanta	24 - 25

## **OPIS TECHNICZNY:**

### **1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA**

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu wraz z jego odwodnieniem pomiędzy ul. Kopernika i Moniuszki – etap I, w Jastrzębiu-Zdroju na działce nr 2518/58.

Zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie 3 utwardzonych placyków, na których zlokalizowano urządzenia rekreacyjne – stół do tenisa, piłkarzyki, stół do gry w szachy i chińczyka.

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa nr IKI.272.46.2018.
- Oględziny i pomiary wysokościowe i aktualizacyjne w terenie.
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące normy i przepisy:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane, wraz z późniejszymi zmianami;
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Teren przeznaczony pod projektowane zagospodarowanie zlokalizowany jest w Jastrzębiu – Zdroju pomiędzy ul. Moniuszki i Kopernika i ograniczony jest z każdej strony skarpami. Działka o numerze ewidencyjnym 2518/58 posiada nachylenie w kierunku północno-wschodnim. W zakresie opracowania znajdują się ciągi piesze, boisko wielofunkcyjne, plac zabaw, siłownia zewnętrzna, urządzenia street workout. W terenie występują podziemne sieci uzbrojenia terenu tj. sieć wodno – kanalizacyjna, sieć oświetleniowa, sieć elektroenergetyczna i gazowa.

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

#### **3.1. Opis ogólny**

Projektuje się 3 placyki z kostki betonowej, na których umieszcza się urządzenia rekreacyjne – stół do tenisa stołowego, stół do piłkarzyków, stół do szachów i stół do chińczyka. Placyki zlokalizowano w północnej i północno-wschodniej części działki, na terenie zielonym. Brak drzew i krzewów kolidujących z projektowanym założeniem.

### 3.2. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie załączonej opinii geotechnicznej przyjęto proste warunki gruntowo-wodne. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Brak wody gruntowej. Ze względu na charakter inwestycji obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej. Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w powyższej opinii. Zgodnie z piśmem nr MGMj-5438-91/18 przedmiotowy teren znajduje się poza Obszarem i Terenem Górniczym. Rejon będzie wolny od wpływów eksploatacji górniczej.

### 3.3. Bilans terenu

Działka, zgodnie z Uchwałą Nr XII/120/2007 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 28 czerwca 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu jednostki Centrum o symbolu roboczym C75 w Jastrzębiu Zdroju, położna jest na terenie o symbolu 1ZP. Przeznaczenie podstawowe - zieleń urządzona wraz z ciągami pieszymi, ścieżkami rowerowymi, niezbędną obsługą komunikacyjną i obiektami związanymi z rekreacją. Projektowana funkcja spełnia zapisy MPZP dot. przeznaczenia terenu oraz dotyczące pow. biologicznie czynnej – 84,05% (min. 50%).

#### Bilans terenu:

Działka nr 2518/58– pow. 14 812,75m<sup>2</sup>:

- Powierzchnia utwardzona:  $2\,362,50\text{m}^2 = 15,95\%$  pow. działki
- Powierzchnia biologicznie czynna:  $12\,450,25\text{m}^2 = 84,05\%$  pow. działki > 50% wg MPZP

### 3.4. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Z terenu należy usunąć (zgodnie z zakresem opracowania) humus w niezbędnym zakresie. Teren pod nowe nawierzchnie należy wykorytować zgodnie z rysunkami, w celu ułożenia nowej podbudowy.

Nie przewiduje się zmian niwelety terenu. Roboty ziemne wykonać częściowo ręcznie (2,0m), w pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej, z zachowaniem warunków BHP i uzgodnień branżowych (warunki zabezpieczenia kanalizacji deszczowej).

### 3.5. Roboty drogowe

#### 3.5.1. Nawierzchnie

Projektuje się placyki:

- prostokątny o wym. 5,50x8,75m (pod stół do gry w tenisa)
- prostokątny o wym. 4,40x3,85m (pod stół do gry w piłkarzyki)
- łukowy o szer. 3,0m (pod stoły do gry w szachy i chińczyki)

Placyki lokalizuje się przy istniejących chodnikach. Plac wykonać z kostki betonowej gr. 8cm. Zastosować kostki betonowe różnowymiarowe (6 formatów), bezfazowe, w kolorze grafitowym, wg rysunków. Spadki placyku dostosować do istniejącego spadku chodnika i terenu (1%).

### 3.5.2. Obrzeża

Projektowane nawierzchnie z kostki betonowej należy ograniczyć obrzeżami betonowymi o wym 8x30x100cm w kolorze szarym. Obrzeża zabudować na ławie betonowej o wym. 0,15x0,15m.

### 3.5.3. Zieleń

Nawierzchnię naruszoną w wyniku prowadzonych robot należy obsiać trawą.

### 3.5.4. Opis konstrukcji projektowanych nawierzchni

#### **Nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowach chodnikowych:**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5cm, frakcja ziaren 0,5 – 2,0mm,
- warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego, stabilizowanego mechanicznie, frakcja ziaren 4,0-31,5mm gr.15cm,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki, stabilizowana mechan. gr. 10cm,

#### Podbudowa z kruszywa łamanego

Materiałem do wykonywania podbudów z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie jest kruszywo łamane uzyskanie w wyniku przekruszenia surowca skalnego. Kruszywo powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Warstwę podbudowy należy wykonać z mieszanki kruszywa 4/31,5 o uziarnieniu ciągłym.

#### Nawierzchnia z kostek betonowych

Kostkę układać na podsypce w taki sposób, aby szczeliny wynosiły od 2 do 3mm. Kostkę należy układać ok. 1,5cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię.

#### **UWAGA:**

Przed rozpoczęciem robót ziemnych – drogowych należy sprawdzić stan zagęszczenia gruntu w miejscach naruszonej struktury. Po wykonaniu koryta pod dane nawierzchnie należy dno wykopu wyprofilować i uwałować. Przed tym należy wykonać ławy betonowe pod obrzeża, a następnie układać poszczególne warstwy podbudowy, odpowiednio je profilować i zagęszczać. Po zagęszczeniu i wyprofilowaniu podbudowy – należy ułożyć nawierzchnię na warstwie wyrównawczej z piasku i cementu. Podbudowę należy układać i zagęszczać warstwowo z jednakową grubością na całej szerokości. Przyjęta technologia zagęszczania nie powinna niekorzystnie oddziaływać na podłoże pod projektowane obiekty oraz kolidujące z

nimi sieci infrastruktury. Podczas prowadzenia wszystkich robót należy stosować się do zaleceń i warunków podanych przez producentów stosowanych materiałów oraz do załączonej opinii geotechnicznej. Grunt zastany jest gruntem nasypowym o zmiennych parametrach, małowysadzinowym. Grunt pod projektowane nawierzchnie w razie konieczności należy dogłęścić. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotka się na nieprzewidziane projektem obiekty podziemne i materiały tj. urządzenia i przewody infrastruktury instalacyjnej, kanały, dreny, pozostałości konstrukcji, materiały nadające się do dalszego użytku (złoża kamienia naturalnego, żwiru, piasku) dalsze roboty należy przerwać do czasu uzgodnienia dalszego postępowania. Podobnie w przypadku odsłonięcia elementów mogących stać się przedmiotem wykopalsk archeologicznych, niewybuchów itp. roboty należy przerwać i powiadomić odpowiednie władze administracyjne, a miejsca te zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zwierząt.

### **3.5.5. Odwodnienie**

Wody deszczowe odprowadzane będą na teren zielony.

### **3.5.6. Zabezpieczenie sieci**

Prace prowadzić zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.

#### Sieć kanalizacji deszczowej

- Roboty ziemne w obrębie istniejącej sieci kanalizacyjnej prowadzić ręcznie.

### **3.6. Urządzenia rekreacyjne**

W projekcie przewidziano zastosowanie 4 urządzeń rekreacyjnych:

#### **1. Stół betonowy do gry w tenisa stołowego**



Wysokość: 78cm

Szerokość: 152cm

Długość: 274cm

Grubość blatu: 6cm

Blat wykonany ze szlifowanego betonu, lakierowany lakierem ochronnym. Obrzeża stołu zabezpieczone polerowanym aluminium. Podstawy betonowe płukane z

mieszanki kruszyw naturalnych. Siatka wykonana z blachy ocynkowanej gr. 3 mm.  
Sposób montażu: stół betonowy wolno-stojący (na podłoże utwardzone)

## **2. Stół betonowy do gry w piłkarzyki**



Wysokość: 84 cm

Szerokość: 83 cm

Długość: 139 cm

Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30. Błat z betonu z kruszywem ozdobnym. Powierzchnia boiska szlifowana na gładko. Pręty poruszające piłkarzykami zakończone gumowymi uchwytami wykonane ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Figurki piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach. Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem. Sposób montażu: stół betonowy wolno stojący.

## **3. Stół do gry w szachy/chińczyka**



Wysokość: 81 cm

Wymiary blatu: 85x85 cm

Wymiary siedzisk: 45x45x37 cm

Stół do gry w szachy oraz siedziska wykonane z betonu architektonicznego (C30/37), zbrojonego, impregnowanego. Powierzchnia blatu 85x85x8cm wykonana z granitu o grubości 2-3 cm oraz impregnowana lakierem. Obrzeże stołu wykończone aluminiowym profilem o grubości 4 mm. Listwy siedzisk wykonane z drewna świerkowego malowanego podkładem oraz dwukrotnie ciśnieniowo - lakierobejcą na kolor brązowy. Sposób montażu: stół do zabetonowania.

Zastosować analogiczny stół z planszą do chińczyka.

Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie: minimalnych wymiarów, kolorystyki, materiałów i funkcji urządzenia.

#### UWAGA

Należy zastosować elementy w/w lub równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- zachowanie kategorii i funkcji urządzenia;
- zachowanie stref bezpieczeństwa;
- zachowanie kolorystyki.
- urządzenia posiadające atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności dopuszczające do użytkowania.

#### **4. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA, NA KTÓREJ PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE**

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską oraz nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

#### **5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ**

Zgodnie z pismem nr MGMj-5438-91/18 przedmiotowy teren znajduje się poza Obszarem i Terenem Górniczym. Rejon będzie wolny od wpływów eksploatacji górniczej.



## **6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA**

### **Istniejące i przewidywane zagrożenia:**

W otoczeniu projektowanej inwestycji znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne. Inwestycja nie stwarza żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego założenia i terenów sąsiednich.

### **Obszar oddziaływania na działki sąsiednie i tereny przyległe:**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich oraz terenów przyległych.

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy działki 2518/58.

## **7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

### **Określenie kategorii obiektu:**

Projektowana mała architektura, zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo Budowlane, jest zaliczany do: Kategorii VIII – inne budowle, o współczynniku kategorii obiektu –  $k = 5,0$  i współczynnika wielkości obiektu –  $w = 1,0$ .

### **Zagospodarowanie mas ziemnych wykopu:**

Masy ziemne, powstałe w wyniku wykopów zostaną wywiezione z placu budowy i zutylizowane.

### **Informacja o odprowadzeniu wód opadowych:**

Wody opadowe z placówków rozprowadzone będą po terenie zielonym.

## **8. POWIERZCHNIA ZABUDOWY**

Nie dotyczy.

za opis techn.



**INFORMACJA BIOZ**

Temat opracowania:

**PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM  
POMIĘDZY UL. KOPERNIKA I MONIUSZKI - ETAP I**

**Kategoria obiektu budowlanego: VIII (w=1,0, k=5,0)**

Inwestor:	Miasto Jastrzębie Zdrój Al. Piłsudskiego 60 44-335 Jastrzębie-Zdrój
Adres inwestycji:	Jastrzębie – Zdrój, ul. Kopernika/Moniuszki Jednostka ewidencyjna: Jastrzębie - Zdrój Obręb: 0006 Jastrzębie Dolne Działka nr 2518/58
Jednostka projektowa:	<b>A1 STUDIO ARCHITEKTURY</b> mgr inż. Patrycja Walocha ul. Gliwicka 16 44-200 Rybnik
Projektant : Branża architekton.	<b>mgr inż. arch. Janina Stula</b> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 47/06/SLOKK/II <b>mgr inż. Patrycja Walocha</b>

**Rybnik, czerwiec 2018 rok**

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu wraz z jego odwodnieniem pomiędzy ul. Kopernika i Moniuszki – etap I, w Jastrzębiu-Zdroju na działce nr 2518/58. Zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie 3 utwardzonych placyków, na których zlokalizowano urządzenia rekreacyjne – stół do tenisa, piłkarzyki, stół do gry w szachy i chińczyka.

Przewiduje się roboty:

- rozbiórkowe i ziemne,
- drogowe,
- montażowe.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

W zakresie opracowania znajdują się ciągi piesze, boisko wielofunkcyjne, plac zabaw, siłownia zewnętrzna, urządzenia street workout. Brak drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją.

## **3. WSKAZANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- używany sprzęt mechaniczny,
- instalacje energii elektrycznej.

## **4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP i wynikających z nich obowiązków. Należy przeprowadzić szkolenie wstępne przed przystąpieniem do robót, obejmujące charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom; dotyczy to prac przy wykopie, prac zbrojarskich, robót ciesielskich, betoniarskich. Wszelkie zbliżenia do urządzeń elektrycznych w czasie wykonywania robót, w tym wykopów należy wykonywać ręcznie i zgodnie z PN-E-05100-1 i PN-76/E-05125.

## **5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM**

## **BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Przewidywane prace budowlane nie należą do szczególnie niebezpiecznych i zagrożonych utratą zdrowia lub życia. Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia niezbędnych warunków pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwienia szybkiej reakcji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Pracownicy powinni używać odzież i sprzęt ochronny. Prace te nie powinny w żadnym stopniu utrudniać użytkowania działek sąsiednich. Teren budowy lub robót ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w następujących aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997r poz. 844) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 108 poz.952 i 953).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz.401 z 2003r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U nr 180 poz.1860 z 2004 r.).

za BiOZ

## **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Przedmiotowa inwestycja pn.

### **„PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM POMIĘDZY UL. KOPERNIKA I MONIUSZKI - ETAP I”**

nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich oraz terenów przyległych. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy działki objętej zakresem opracowania, tj. 2518/58.

Przepisy prawa stanowiące podstawę określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430) z późniejszymi zmianami;
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2016r. Poz. 124).