



ENVIRONMENTAL NOISE IN POLISH AND EU LEGISLATION

Jarosław Kowalczyk



environmental consultant/engineer

environmental engineering (WGGiŚ), noise
control (IMiR), AGH, geoinformatics (US)



Environmental consulting services



EIA/SEA

IAIA
International Association
for Impact Assessment

www.iaia.org



LEGISLATION

REAL LIFE EXAMPLES



Directorate General for the Environment
(EU Commission Department)

European Environmental Agency

Ministry of Environment

Main Inspectorate for Environmental Protection (GIOŚ)

Voivodship Inspectorates for Environmental Protection (WIOŚ)

General Directorate for Environmental Protection (GDOŚ)

Regional Directorates for Environmental Protection (RDOŚ)

Self-Governments of voivodeships

Voivodeship

County

Community

Sanitary Inspector (main, voivodeship and county level)

Polish Waters (state, regional, tributaries, etc ...)





- [Country environmental policy](#) (2030)
- voivodeship, county, community environmental protection programs

Environmental policy and
environmental protection programs
(Art. 13-18)

Spatial planning (Art. 71-76)

Environmental permits
(Art. 180-)

Environmental Protection Law
([Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627](#))

State Environmental
Monitoring (Art. 25-76)

Roads, railways, airports
Art. 173-179

Installations (eg. factories, etc.)
Art. 141-157

Environmental Noise
Control (Art. 112 – 120a)



Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

Definitions

- Noise
 - Noise indicators ($L_{AeqD/N}$, L_{DWN} , ...)
- Environmental (noise) standards
- Quiet areas in and out of agglomerations
 - [...]



Environmental policy. Noise protection directions

State Environmental Policy 2030

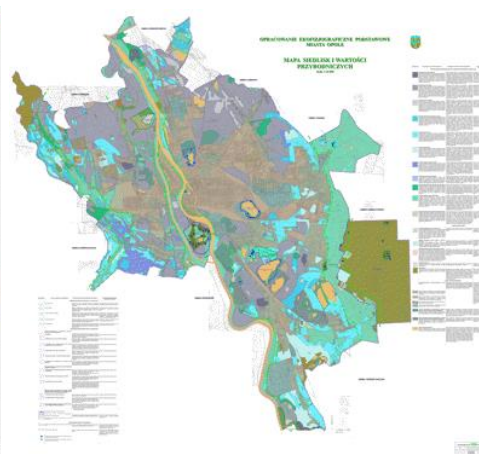
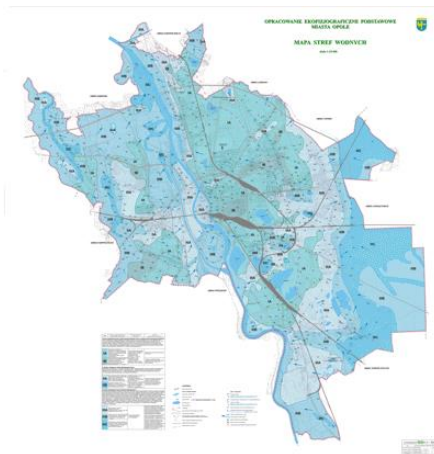
ciągłe	27.Określenie racjonalnych akustycznych standardów jakości środowiska (SOR)	1. Badania i ocena klimatu akustycznego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie ochrony przed hałasem	analiza	GIOŚ
ciągłe		2. Analiza terminowości uchwalania i terminowości wykonywania działań w programach ochrony środowiska przed hałasem	analiza	WIOŚ
do 2020		3. Analiza obowiązujących akustycznych standardów jakości środowiska z uwzględnieniem standardów obowiązujących w państwach członkowskich UE, poszerzona o analizę wymagań WHO w tej dziedzinie	analiza	minister właściwy ds. środowiska
do 2020		4. Zmiana przepisów dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ¹⁰¹	legislacja	minister właściwy ds. środowiska
do 2020	28.Rozwój i wsparcie finansowe Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie hałasu w środowisku	1. Wsparcie projektów dotyczących wdrażania metod pomiarowych i obliczeniowych oraz zakupów sprzętu w celu usprawnienia systemu monitoringu środowiska w ramach działania 2.1. POIS	finansowanie	minister właściwy ds. środowiska NFOŚiGW
do 2030		2. Wsparcie finansowe Państwowego Monitoringu Środowiska	finansowanie	system funduszy ochrony środowiska

Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

Spatial (urban) planning

- study on conditions and directions of spatial planning
- ecophysiographic studies
- local spatial plans
- strategic environmental assessment





Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

Noise protection (art. 112)

- Full definition of indicators ($L_{AeqD/N}$, L_{DWN} , ...)
- Statutory delegation
 - Equation to determine L_{DWN} , L_N (Regulation [Dz.U. 2010 nr 215 poz. 1414](#))
 - Noise standards ($L_{AeqD/N}$, L_{DWN} , ...) ([Dz.U. 2007 nr 120 poz. 826](#))
- Exceptions from noise Protection
- Art. 114, 115
- Decision on permissible noise levels



Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

Protection against noise (art. 112) cont.

- Decision on permissible noise levels
- Use of vessels on inland waters
- **Noise monitoring**
 - Agglomerations
 - Roads, railways, airports
 - Noise maps (text, graphic part) [\(Regulation Dz.U. 2007 nr 187 poz. 1340\)](#)
 - Information for society
 - Noise monitoring
 - Action plans [\(Regulation Dz.U. 2002 nr 179 poz. 1498\)](#)
 - Quiet areas (county council)
 - Action plans [\(Regulation Dz.U. 2002 nr 179 poz. 1498\)](#)
 - Noise monitoring register (...)



Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

- Limited use areas
 - area with exceeded permissible noise levels
 - neither technical nor organizational mitigation measures exists
 - adopted by self-government (province assembly)
 - consequences: compensations

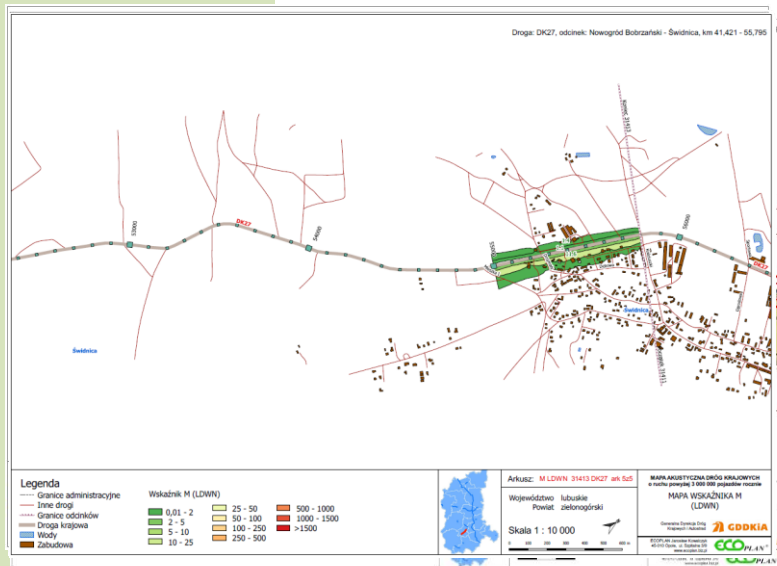
- Industrial zones (Art. 136a)
 - zone within industrial area where environmental standards can be exceeded
 - more important for air pollution then for noise control (air pollution standards take effects everywhere, while noise standards not)



Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

- Title 3, Section 3 Roads, railways, airports and seaports
- Protection against pollution from this type of infrastructure is ensured by application of acoustic protection measures (Art. 173)
- Noise emitted from roads, railways, airports and seaports cannot exceed noise standards on nearby protected areas (Art. 174)
- administrator is obliged (in certain cases) to carry out periodical or constant noise measurements in the vicinity of the road, railway line, etc. (Art. 175) ([Dz.U. 2011 nr 140 poz. 824](#)). Additional roads, railway lines, etc. can be indicated by country.
- Noise measurements are used to prepare noise maps for certain roads, railways, airports ([Dz.U. 2007 nr 1 poz. 8](#))





Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

- Title 3, Section 2 Installations and devices

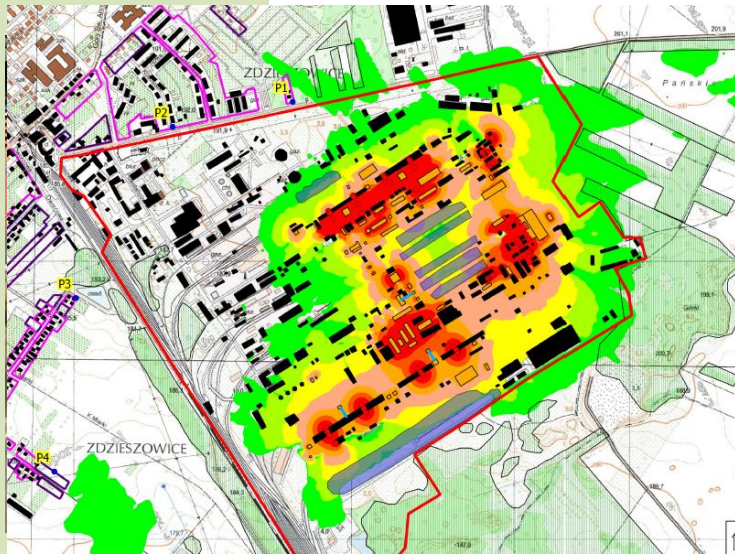
- Art. 144 Installation operation cannot cause noise exceeding permissible L_{AeqD}/L_{AeqN} levels in environment. (except limited use areas and industrial zones)
- Art. 147 Administrator of the installation is obliged to carry out periodical noise measurements (in certain cases: ippc permit, decision on permissible noise level). (Regulation: [Dz.U. 2014 poz. 1542](#)) (PN ISO 9613-2 Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors — Part 2: General method of calculation)
- Art. 149 Administrator of the installation is obliged to provide measurement results to environmental protection administration and WIOŚ.

Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

- Environmental permits (Art. 180-):
 - Permit for emission of noise (removed from UPOS)
 - Integrated permit ([Dz.U. 2014 poz. 1169](#))

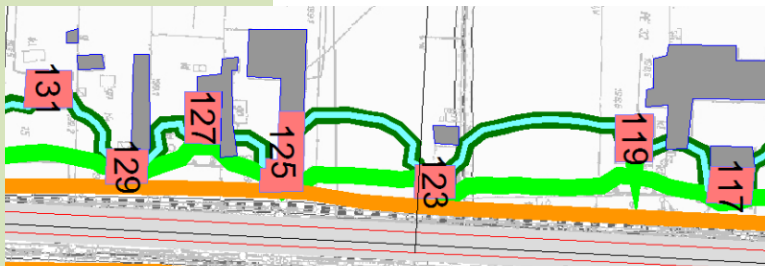
Integrated pollution prevention and control, abbreviated as IPPC, refers to the minimising of pollution from various industrial sources throughout the European Union (EU), as established by the so-called IPPC Directive (Directive 2008/1/EC of 15 January 2008 concerning integrated pollution prevention and control). The Regulation requires industrial and agricultural activities with a high pollution potential to have a permit; this permit can only be issued if certain environmental conditions are met, so that the companies themselves bear responsibility for preventing and reducing any pollution they may cause. All permit applications must be sent to the competent authority of the Member State concerned, which will then decide whether or not to authorise the activity. The IPPC Directive is based on several principles, namely an integrated approach, best available techniques, flexibility and public participation. Directive 2008/1/EC replaces Directive 96/61/EC, a formal amendment that assembles the original instrument and its subsequent amendments in one single legislative act without however altering its substantive provisions.



Environmental Protection Law

[\(Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627\)](#)

- Ecological reviews (Art. 237)
 - Prepared in case Environmental authority suspects excessive impact on environment. Usually due to complaints.
 - Are noise standards exceeded?
 - What to do to eliminate excessive noise?
 - Is area of limited use needed?
- Post realisation analysis (Art. 83 ustawa ocnowa)
 - Prepared immediately or a few months after development. Usually due to uncertainty at EIA level
 - Are noise standards exceeded?
 - What to eliminate excessive noise?
 - Is limited use needed?



Three overlapping images with a green tint. The top image shows a high-speed train on tracks. The bottom-left image shows a complex highway interchange. The bottom-right image shows an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, with large storage tanks and piping.

Access to Information on Environment and its Protection, Public Participation in Environmental Protection and on Environmental Impact Assessment

- EIA (Environmental Impact Assessment)

- [illegible]



LEGISLATION

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627)
2. Ustawa 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. 2008 Nr 199 poz. 1227)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem.
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody
6. Rozporządzenie Ministra Transportu z dnia 30 stycznia 2007 r. w sprawie określenia zakresu informacji wymaganych do wydania decyzji o wprowadzeniu ograniczeń lub zakazów wykonywania operacji lotniczych w celu ograniczenia hałasu emitowanego na lotnisku
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2010 r. w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu L_{DWN}
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie dróg, linii kolejowych i lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, dla których jest wymagane sporządzanie map akustycznych, oraz sposobów określania granic terenów objętych tymi mapami
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
12. Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council of 25 June 2002 relating to the assessment and management of environmental noise
13. Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)



**THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION**