

ZARZĄDZENIE NR 122/16

WÓJTA GMINY NAREW

z dnia 6 kwietnia 2016r.

w sprawie przygotowania projektów uchwał Rady Gminy Narew.

Na podstawie art. 30 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016r. poz. 446) zarządzam, co następuje:

§ 1. Zatwierdzam projekty następujących uchwał na XV sesję Rady Gminy Narew:

- w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Narew”;
- w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż nieruchomości stanowiących własność Gminy Narew;
- w sprawie zmiany uchwały w sprawie wieloletniego programu gospodarowania mieszkaniowym zasobem Gminy Narew na lata 2013- 2017;
- w sprawie zmian w budżecie gminy na 2016 rok;
- w sprawie uchwalenia miesięcznych stałych diet radnych i sołtysów Gminy Narew;
- w sprawie ustalenia wysokości opłaty za wpis do rejestru żłobków i klubów dziecięcych;
- w sprawie ustalenia planu sieci szkół publicznych, określenia granic ich obwodów oraz ustalenia planu sieci przedszkoli na terenie Gminy Narew;
- w sprawie przyjęcia Lokalnego programu wspierania edukacji uzdolnionych dzieci i młodzieży;
- w sprawie ustanowienia stypendium Wójta Gminy Narew dla uczniów za wyniki i osiągnięcia w nauce.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.


WÓJT
Andrzej Pleskiewicz

UCHWAŁA NR XV/...../16

RADY GMINY NAREW

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

w sprawie przyjęcia „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Narew”

Na podstawie art. 18 ust. 1 w związku z art. 7 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446) oraz założeń Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej, przyjętego przez Radę Ministrów 16 sierpnia 2011 r. uchwala się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się i wdraża do realizacji „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Narew” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady Gminy

Walentyna Timofiejuk

PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY NAREW

ELŻBIETA HAPONIUK

SPIS TREŚCI

<u>POLITYKA ENERGETYCZNA NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM.....</u>	<u>0</u>
POLITYKA UNII EUROPEJSKIEJ ORAZ ŚWIATA	0
DYREKTYWY UNII EUROPEJSKIEJ W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	1
CEL OPRACOWANIA.....	3
<u>CHARAKTERYSTYKA SPOŁECZNO-GOSPODARCZA GMINY NAREW</u>	<u>3</u>
POŁOŻENIE GMINY NAREW	3
KLIMAT.....	4
REAKCJA I WRAŻLIWOŚĆ GOSPODARKI NA ZMIANY KLIMATU	8
ZADANIA DLA SEKTORÓW GOSPODARKI ODPOWIEDZIALNYCH ZA PRZEWAZAJĄCĄ CZĘŚĆ KRAJOWEJ EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH	9
SYTUACJA DEMOGRAFICZNA	11
PODMIOTY GOSPODARCZE	14
GOSPODARKA ROLNA	17
GOSPODARKA LEŚNA	22
SYTUACJA I ZABUDOWA MIESZKANIOWA	26
<u>CHARAKTERYSTYKA NOŚNIKÓW ENERGETYCZNYCH UŻYWANYCH NA TERENIE GMINY NAREW</u>	<u>32</u>
ENERGIA ELEKTRYCZNA	32
OPIS SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NA TERENIE GMINY NAREW	32
PRZEDSIĘWZIĘCIA MODERNIZACYJNE I ROZWOJOWE	32
SYSTEM TRANSPORTOWY	34
<u>STAN ŚRODOWISKA NA TERENIE GMINY NAREW</u>	<u>34</u>
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ ATMOSFERYCZNYCH.....	34
OCENA STANU ATMOSFERY NA TERENIE GMINY NAREW W ŚWIELE SYTUACJI W WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM I POWIECIE HAJNOWSKIM	36
WPROWADZENIE DO TEMATYKI NISKOEMISYJNEJ	44
ANKIETYZACJA OBIEKTÓW	45
INWENTARYZACJA EMISJI CO ₂	46
EMISJA CO ₂ ZWIĄZANA Z ZUŻYCIEM ENERGII ELEKTRYCZNEJ W TYM Z OŚWIETLENIEM PLACÓW I ULIC.....	47
EMISJĘ ZWIĄZANĄ Z OGRZEWANIEM DOMÓW ORAZ WYTWARZANIEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ W DOMACH OSÓB FIZYCZNYCH	50
EMISJA ZWIĄZANA Z PRZEMYSŁEM	52
EMISJĘ ZWIĄZANĄ Z TRANSPORTEM	53
EMISJĘ ZWIĄZANĄ Z BUDYNKAMI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	54
<u>HARMONOGRAM DZIAŁAŃ</u>	<u>56</u>

SYSTEM MONITORINGU	56
<u>ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PRZEDSIĘWZIĘĆ</u>	<u>58</u>
PROW – PROGRAM ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH NA LATA 2014 - 2020.....	58
SPP – SAMORZĄDOWY PROGRAM POŻYCZKOWY.....	58
RPO - REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO NA LATA 2014- 2020	60
POIiŚ 2014-2020 - PROGRAM OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO NA LATA 2014-2020	61
NFOŚiGW.....	63
WFOŚiGW W BIAŁYMSTOKU	63
POLSEFF – POLISH SUSTAINABLE ENERGY FINANCING FACILITY.....	63
PROGRAM INTELIGENTNA ENERGIA DLA EUROPY	64
<u>SPIS MAP.....</u>	<u>66</u>
<u>SPIS TABEL</u>	<u>66</u>
<u>SPIS WYKRESÓW</u>	<u>67</u>

POLITYKA ENERGETYCZNA NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM

POLITYKA UNII EUROPEJSKIEJ ORAZ ŚWIATA

Ramowa Konwencja Klimatyczna to umowa międzynarodowa określająca założenia międzynarodowej współpracy dotyczącej ograniczenia emisji gazów cieplarnianych odpowiedzialnych za zjawisko globalnego ocieplenia. Konwencja podpisana została podczas Konferencji Narodów Zjednoczonych na temat Środowiska i Rozwoju popularnie zwanej *Szczytem Ziemi* w 1992 w Rio de Janeiro. FCCC została podpisana 5 maja 1992, weszła w życie 21 marca 1994. Początkowo konwencja nie zawierała jakichkolwiek wiążących nakazów dotyczących ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. Z czasem ustanowiono odpowiednie protokoły wprowadzające limity emisji. Najważniejszym jest protokół z Kioto z 1997 r., obecnie znany bardziej niż sama konwencja. Na mocy tego protokołu, kraje, które go ratyfikowały zobowiązały się do redukcji emisji gazów cieplarnianych średnio o 5,2% do 2012 r. Ograniczenie wzrostu temperatury o 2-3 stopnie Celsjusza wymaga jednak stabilizacji stężenia gazów cieplarnianych w atmosferze (w przeliczeniu na CO₂) na poziomie 450-550 ppm. Oznacza to konieczność znacznie większego ograniczenia emisji. Od 2020 r. światowa emisja powinna spadać w tempie 1-5% rocznie, tak aby w roku 2050. Osiągnąć poziom o 25-70% niższy niż obecnie. Sektor energetyczny produkuje największą ilość gazów cieplarnianych emitowanych przez człowieka, dlatego też w tym obszarze należy intensywnie ograniczać emisję CO₂ poprzez poprawę efektywności energetycznej, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii oraz czystych technologii energetycznych w bilansie energetycznym i ograniczenie bezpośredniej emisji z sektorów przemysłu emitujących najwięcej CO₂ (w tym energetyki). Rozwiązania w zakresie poprawy efektywności energetycznej, czyli ograniczenia zapotrzebowania na energię są często najtańszym sposobem osiągnięcia tego celu.

Z końcem 2006 roku Unia Europejska zobowiązała się do ograniczenia zużycia energii o 20% w stosunku do prognozy na rok 2020. Dla osiągnięcia tak ambitnego celu podejmowanych jest szereg działań w zakresie szeroko pojętej promocji efektywności energetycznej. Działania te wymagają zaangażowania społeczeństwa, decydentów i polityków oraz wszystkich podmiotów działających na rynku. Edukacja, kampanie informacyjne, wsparcie dla rozwoju efektywnych energetycznie technologii, standaryzacja i przepisy dotyczące

minimalnych wymagań efektywnościowych i etykietowania „Zielone zamówienia publiczne” to tylko niektóre z tych działań.

Potrzeba wzmocnienia europejskiej polityki w zakresie racjonalizacji zużycia energii została podkreślona w wydanej w 2000 r. „Zielonej Księdze w kierunku europejskiej strategii na rzecz zabezpieczenia dostaw energii”, Natomiast w 2005 r. elementy tej polityki zostały zebrane w „Zielonej Księdze w sprawie racjonalizacji zużycia energii czyli jak uzyskać więcej przy mniejszym nakładem kosztów”.

W dokumencie tym wskazano potencjał ograniczenia zużycia energii do 2020 roku. Wykazano, że korzyści to nie tylko ograniczenie zużycia energii i oszczędności z tego wynikające, ale również poprawa konkurencyjności, a co za tym idzie zwiększenie zatrudnienia, realizacja strategii lizbońskiej. Energooszczędne urządzenia, usługi i technologie zyskują coraz większe znaczenie na całym świecie.

Polityka klimatyczna Unii Europejskiej skupia się na wdrożeniu tzw. pakietu klimatyczno-energetycznego. Założenia tego pakietu są następujące:

- ✓ UE liderem i wzorem dla reszty świata w sprawie ochrony klimatu ziemi – niedopuszczenia do większego niż 2°C wzrostu średniej temperatury Ziemi,
- ✓ Cele pakietu „3 X 20% (redukcja gazów cieplarnianych, wzrost udziału OZE w zużyciu energii finalnej, wzrost efektywności energetycznej) współrealizują politykę energetyczną UE.

Cele szczegółowe pakietu klimatycznego:

- ✓ Zmniejszyć emisję gazów cieplarnianych o 20% w 2020 r. w stosunku do 1990 przez każdy kraj członkowski,
- ✓ Zwiększyć udział energii ze źródeł odnawialnych (OZE) do 2020r., w tym osiągnąć 10% udziału biopaliw,
- ✓ Zwiększyć efektywność energetyczną wykorzystania energii o 20% do roku 2020

DYREKTYWY UNII EUROPEJSKIEJ W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Poniżej przedstawiono wybrane europejskie regulacje dotyczące efektywności energetycznej, które stopniowo transponowane są do prawodawstwa państw członkowskich.

1. Dyrektywa EC/2004/8 o promocji wysokosprawnej kogeneracji.

Cele i główne działania: zwiększenie udziału skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła (kogeneracji), zwiększenie efektywności wykorzystania energii

pierwotnej i zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, promocja wysokosprawnej kogeneracji i korzystne dla niej bodźce ekonomiczne (taryfy)

2. Dyrektywa 2003/87/WE ustanawiająca program handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych na obszarze Wspólnoty.

Cele i główne działania: ustanowienie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych na obszarze Wspólnoty, promowanie zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w sposób opłacalny i ekonomicznie efektywny

3. Dyrektywa 2002/91/WE o charakterystyce energetycznej budynków

Cele i główne działania: ustanowienie minimalnych wymagań energetycznych dla nowych i remontowanych budynków, certyfikacja energetyczna budynków, kontrola kotłów, systemów klimatyzacji i instalacji grzewczych

4. Dyrektywa 2005/32/WE Ecodesign o projektowaniu urządzeń powszechnie zużywających energię

Cele i główne działania: projektowanie i produkcja sprzętu i urządzeń powszechnego użytku o podwyższonej sprawności energetycznej, ustalanie wymagań sprawności energetycznej na podstawie kryterium minimalizacji kosztów w całym cyklu życia wyrobu (koszty cyklu życia obejmują koszty nabycia, posiadania i wycofania z eksploatacji)

5. Dyrektywa 2006/32/WE o efektywności energetycznej i serwisie energetycznym

Cele i główne działania: zmniejszenie od 2008 r. zużycia energii końcowej o 1% , czyli osiągnięcie 9% w 2016 r., obowiązek stworzenia i okresowego uaktualniania Krajowego planu działań dla poprawy efektywności energetycznej.

Poniżej przedstawiono obowiązujące dokumenty krajowe (także będące w fazie projektów) stanowiące implementację dyrektyw europejskich w zakresie energii i środowiska:

- ✓ Strategia rozwoju Energetyki Odnawialnej (2001 r)
- ✓ Wieloletni program promocji biopaliw lub innych paliw odnawialnych na lata 2008-2014 (2007 r.)
- ✓ Strategia działalności górnictwa węgla kamiennego w Polsce w latach 2007-2015 (2007 r.)
- ✓ Polityka dla przemysłu gazu ziemnego (2007r.)
- ✓ Program dla elektroenergetyki (2006 r.)
- ✓ Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do 2016 (2008r.)
- ✓ Polityka energetyczna Polski do 2030 roku (2009r.)

- ✓ Drugi Krajowy Plan Działań dotyczący efektywności energetycznej dla Polski (2011 r.)
- ✓ Ustawa o efektywności energetycznej (2011 r.)
- ✓ Ustawa Prawo Energetyczne (aktualizacja 2013 r.)
- ✓ Zmiany w Ustawie Prawo budowlane (np. nakładające nowe wymagania dla budynków oddawanych do użytkowania w tym budynków przebudowywanych) 2013r.
- ✓ Projekt Krajowej Polityki Miejskiej (2013 r.)

CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie zakresu działań możliwych do realizacji w związku z ograniczeniem zużycia energii finalnej oraz zmniejszeniem emisji zanieczyszczeń oraz gazów cieplarnianych do atmosfery. Celem dokumentu jest przedstawienie wyników inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń gazów cieplarnianych oraz analiza działań przyjętych do realizacji.

CHARAKTERYSTYKA SPOŁECZNO-GOSPODARCZA GMINY NAREW

POŁOŻENIE GMINY NAREW

Gmina Narew położona jest w południowo-wschodniej części województwa podlaskiego w powiecie hajnowskim. Gmina graniczy od północy z gminą Michałowo, od wschodu z gminą Narewka, od zachodu z gminami Zabłudów i Bielsk Podlaski, zaś od południa z gminami Czyże i Hajnówka. Gmina Narew leży na szlaku drogowym Białystok - Białowieża, w obrębie Puszczy Białowieskiej.



RYSUNEK 1 POŁOŻENIE GMINY NAREW NA TLE POWIATU HAJNOWSKIEGO

Źródło: <https://www.osp.org.pl>

KLIMAT

Klimat¹ - normalny (charakterystyczny) przebieg pogody na danym obszarze ustalony na podstawie wieloletnich obserwacji; klimat kształtuje się pod wpływem właściwości fizycznych i geograficznych danego obszaru; nauką zajmującą się badaniem klimatu jest klimatologia (gr. klima, dopełniacz klimatos = nachylenie, zwłaszcza punktu na Ziemi względem Słońca; strefa Ziemi).

Gmina Narew położona jest w makroregionie Nizina Północnopodlaska w mezoregionie Dolina Górnej Narwi zgodnie z podziałem dokonany przez J. Kondrackiego i J. Ostrowskiego². Cały makroregion jest podzielony na 8 mezoregionów: Wysoczyzna Kolneńska, Kotlina Biebrzańska, Wysoczyzna Białostocka, Wzgórza Sokólskie, Wysoczyzna Wysokomazowiecka, Dolina Górnej Narwi, Równina Bielska, Wysoczyzna Drohicza.

Klimat tego makroregionu charakteryzuje się:

¹ <http://www.imgw.pl/>

² *Klimat Północno – Wschodniej Polski według podziału fizycznogeograficznego J. Kondrackiego i J. Ostrowskiego*

- Mniejszą rozpiętością temperatur w lipcu niż w lutym: średnie od 17°C do 18°C, maksymalne od 23 do 24°C i minimalne od 11 do 12°C,
- Stosunkowo dużymi kontrastami w wartościach temperatur skrajnych: min. -28 do -35°C, max. Od 34 do 40°C, roczne amplitudy kształtują się w pobliżu 70°C,
- największym prawdopodobieństwem występowania dni mroźnych od 40 do 60 dni w roku i bardzo mroźnych od 20 do 28 dni w roku, dłuższej zimy od 90 do 115 i krócej trwającego lata od 80 do 90 dni, dłuższego okresu przymrozkowego od 130 do 160 dni w roku. Najmniejszym prawdopodobieństwem występowania dni gorących od 26 do 37 dni w roku i upalnych od 3 do 5 dni w roku w północno – wschodniej części makroregionu,
- podziałem na dwie części: północnowschodnią wilgotniejszą i bardziej zachmurzoną i południowschodnią suchszą i bardziej pogodną pod względem wilgotności i zachmurzenia,
- Średnią roczną sumą opadów oscylującą wokół 550 mm,
- Pokrywą śnieżną obserwowaną w ciągu roku średnio od 80 do 100 dni. Szatą śnieżną ustalającą się przeciętnie pod koniec listopada, a zanikającą na przełomie marca i kwietnia,>Sporadycznie pokrywa śnieżna obserwowana była w październiku – raz na 15 lecie,
- Występowaniem około 15 dni z burzą na rok: mniejsza ich liczbą - poniżej 15 wyróżnia się zachodnia , a większą wschodnia część - średnia 21 dni,
- Przewagą wiatrów z kierunku zachodniego – W i południowozachodniego SW. Wiosną przeważają wiatry SW i W; latem zarysowuje się wyraźniejsza przewaga wiatrów ze składową W (SW,W, NW). Jesień pod względem częstości kierunków wiatru jest bardzo podobna do zimy dając najwięcej wiatrów z SW i W.

społecznym i środowiskowym – najbardziej prawdopodobny do zaistnienia w Gminie Narew.

Scenariusze wiązkowe wskazują na kontynuację ocieplenia w ciągu najbliższych 20 lat. Ta zmiana jest zgodna z trendem obserwowanym w Polsce od połowy XX wieku. We wszystkich porach roku, oprócz wiosny, wzrost temperatury między okresami 1971-1991 a 2011 -2030 wyniesie od 0,5 do 0,7°C. Wiosną prognozowane ocieplenie będzie mniejsze i wyniesie 0,2 - 0,4°C. Wraz z temperaturą średnią rosną temperatury minimalna i maksymalna, przy czym wzrost temperatury maksymalnej jest nieznacznie mniejszy od średniej, a minimalnej nieco większy. Ocieplenie spowoduje wzrost częstości pojawiania się dni gorących i upalnych oraz spadek liczby dni przymrozkowych i mroźnych. Te zmiany są spójne na obszarze całego kraju i zgodne z kierunkiem zmian obserwowanych od połowy XX wieku.

Prognozowanie zmiany opadów nie jest już tak wyraźne, ani jednorodne w czasie i przestrzeni. Przewiduje się, że roczne sumy opadów dla okresu 2011-2030 w stosunku do okresu referencyjnego 1971-1990 minimalnie wzrosną. Wzrost o 1-4% nie jest istotny statystycznie i rozrzut między prognozami różnych modeli w wiązce nie gwarantuje, że te prognozy się sprawdzą. W skali sezonów nieznaczny wzrost sum opadów, sięgający kilku procent, jest prognozowany od jesieni do wiosny, natomiast latem bardziej prawdopodobny jest spadek sum opadu do 2%. Duży rozrzut prognoz między uwzględnionymi modelami powoduje jednak, że ich statystyczna istotność jest niska. Jest to zgodne ze zmianami obserwowanymi od połowy ubiegłego wieku – nieznacznym, statystycznie nieistotnym wzrostem rocznych sum opadu i brakiem statystycznie istotnych zmian w sezonach. Liczba dni z opadem przekraczającym 10 i 20 mm może nieco wzrosnąć od jesieni do wiosny. Wzrosty, choć procentowo duże, w bezwzględnych liczbach oznaczają od 1 do 5 więcej takich dni w sezonie, ponieważ obecnie, poza późną wiosną i latem, dni z takim opadem są rzadkością. Latem liczba dni z wysokim opadem prawdopodobnie spadnie. To również jest zgodne z obecnie obserwowanymi trendami.

Symulacje IMGW prognozują nieznaczne ocieplenie. Gdyby sprawdził się scenariusz emisji B1, symulacje przewidują ocieplenie o 0,3 - 0,4°C, w przypadku scenariusza emisji A1B przewidywane ocieplenie wyniosłoby 0,15-0,3°C, natomiast według scenariusza A2 temperatura nie powinna się zmienić, przewidywane różnice temperatur mieszczą się bowiem w granicach od -0,1 do 0,1°C. według scenariusza wiązkowego Średnia temperatura roku wzrośnie we wszystkich województwach. Na przeważającym obszarze kraju ocieplenie wyniesie 0,5°C. Na wschodzie i południu kraju, w województwach mazowieckim,

warmińsko-mazurskim, świętokrzyskim, lubelskim, śląskim, małopolskim, podkarpackim i **podlaskim wzrost temperatury będzie nieco większy i wyniesie 0,6°C.**

Dla temperatury maksymalnej scenariusz wiązkowy przewiduje jej wzrost o 0,5°C na terenie całego kraju oprócz województw: mazowieckiego, **podlaskiego** i lubelskiego, w których **temperatura maksymalna będzie wyższa o 0,6°C.** Symulacje IMGW przewidują mniejsze ocieplenie w przypadku poszczególnych scenariuszy. W przypadku scenariusza emisji B1 jest to ocieplenie rzędu 0,15-0,25°C, dla scenariusza A1B - 0,1-0,2°C. Scenariusz A2 dla trzynastu województw przewiduje niewielki spadek temperatury maksymalnej (do 0,2°C), a dla województwa warmińsko – mazurskiego brak zmian. Dla temperatury minimalnej scenariusz wiązkowy przewiduje wzrost o 0,5°C na terenie województw: zachodniopomorskiego, lubelskiego i dolnośląskiego, a 0,6°C dla województw: pomorskiego, wielkopolskiego, kujawsko – pomorskiego, łódzkiego, opolskiego i śląskiego. W pozostałych województwach temperatura minimalna wzrośnie o około 0,7°C. Symulacje IMGW przewidują mniejsze ocieplenie. W przypadku scenariusza emisji B1 jest to 0,4-0,5°C, dla scenariusza A1B – 0,2-0,3°C. Scenariusz A2 przewiduje niewielki spadek temperatury minimalnej (mniejszy niż 0,1°C) w województwach podkarpackim i śląskim, brak zmian w województwach świętokrzyskim i lubelskim oraz niewielki wzrost, nieprzekraczający 0,15°C, dla pozostałych województwach.

REAKCJA I WRAŻLIWOŚĆ GOSPODARKI NA ZMIANY KLIMATU³

O tym, że pogoda ma wpływ na gospodarkę powszechnie wiadomo. Jak wynika z danych Departamentu Handlu Stanów Zjednoczonych 12% Produktu Krajowego Brutto - PKB jest bezpośrednio wrażliwe na zmiany pogody o charakterze niekatastrofalnym. Stąd możemy mówić o „ryzyku pogodowym”, zarządzaniu nim i rozwijającym się rynku „umów na pogodę” w firmach ubezpieczeniowych.

Reakcja poszczególnych sektorów na zmiany klimatu ma inny przebieg. Są to zmiany powolne, a gdy odnieść je do koncentracji gazów cieplarnianych to reakcje klimatu na nie następują z dużym opóźnieniem. Także proces adaptacji gospodarki, dobrze zaplanowany, może być realizowany, systemowo, przy rozłożonych na dłuższy okres kosztach działań dostosowawczych.

Do sektorów najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu należy zaliczyć: energetykę, budownictwo, rolnictwo, turystykę i rekreację.

³ „Zmiany Klimatu a monitoring i prognozowanie stanu środowiska atmosferycznego” pod redakcją Michała Ziemiańskiego i Leszka Ośródk

Sektor energetyczny reaguje na zmiany bezpośrednio. Im wyższa temperatura powietrza, tym większe zużycie energii przez systemy klimatyzacyjno – wentylacyjne, a im niższa, tym większe staje się zapotrzebowanie na energię do ogrzania pomieszczeń. Zmiany klimatyczne mogą doprowadzić do redukcji przepływu w rzekach wykorzystywanych do chłodzenia urządzeń w elektrowniach ciepłych i nuklearnych. Może także nastąpić zmiana reżimu hydrologicznego rzek, co zakłóci pracę elektrowni wodnych.

Sektor budownictwa może stanąć przed problemem niedostatecznej wytrzymałości konstrukcji, nieodpowiednich materiałów oraz niedostosowanych norm budowlanych do bardzo silnych wiatrów i obciążeń konstrukcji śniegiem.

Sektor rolnictwa musi się liczyć ze zmianami w uprawie roślin i modyfikacją agrotechniki przez zmiany w doborze uprawianych gatunków roślin czy rejonizacji produkcji. Istnieją udokumentowane dowody, że niektóre choroby zakaźne zwierząt (zwłaszcza przenoszone przez owadzie wektorów cechujących się sezonowością, co jest związane z ociepleniem klimatu) są konsekwencją zmiennych warunków dla wegetacji roślin i bytowania zwierząt. W tej sytuacji sektor rolniczy musi liczyć się z podjęciem specjalistycznych prac adaptacyjnych nad epidemiologią chorób zakaźnych zwierząt domowych.

Turystyka i rekreacja. Ośrodki górskie mogą być narażone przede wszystkim na wysoką temperaturę powietrza lub brak opadów śniegu w sezonie zimowym. Z kolei ośrodki nadmorskie polskiego wybrzeża mogą zyskać ze względu na ocieplenie wód Bałtyku.

ZADANIA DLA SEKTORÓW GOSPODARKI ODPOWIEDZIALNYCH ZA PRZEWAŻAJĄCĄ CZĘŚĆ KRAJOWEJ EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH⁴

Klimat Ziemi jest zjawiskiem zmiennym i złożonym, a wpływa na niego wiele czynników. Na obecnym etapie rozpoznania nie jesteśmy w stanie jednoznacznie określić, w jakim stopniu ocieplenie powietrza na powierzchni Ziemi jest spowodowane procesami energetycznymi działalności człowieka, a w jakim czynnikami naturalnym, w tym zjawiskami zachodzącymi na powierzchni Słońca.

Nieprawidłowo realizowane przez człowieka procesy energetyczne najbardziej szkodzą tu i teraz, dlatego należy podejmować kompleksowe działania ochronne, adaptacyjne i łagodzące skutki, tzn.:

- Rozwijać nowe technologie racjonalniej wykorzystujące surowce energetyczne,
- Racjonalnie oszczędzać energię,
- Ograniczać emisję gazów cieplarnianych oraz zwiększać ich absorpcję,

⁴ „Zmiany Klimatu a monitoring i prognozowanie stanu środowiska atmosferycznego” pod redakcją Michała Ziemiańskiego i Leszka Ośródk

- Ograniczyć zużycie nieodnawialnych źródeł energii na rzecz źródeł odnawialnych,
- Ograniczać emisje toksyczną pochodzącą z różnych źródeł transportu, upowszechniać w społeczeństwie ekologiczne środki transportu , w tym rowery,
- Szeroko stosować handel emisjami,
- Wprowadzać mechanizmy finansowe wspierające działania zmierzające do redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- Prowadzić ciągłą działalność edukacyjną, szkoleniową, obejmującą całe społeczeństwo, wszystkie grupy wiekowe i zawodowe, a także władze na szczeblu centralnym i lokalnym.

W szczególności należy podjąć następujące działania na rzecz redukcji gazów cieplarnianych:

w przemyśle

- Modernizować technologie produkcji, m.in. przez wdrażanie najlepszych praktyk, wprowadzać innowacje i poprawiać wydajność,
- Ograniczać zużycie energii i innych mediów na jednostkę produktu,
- Stosować zamiennik F-gazów w urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych,
- Wprowadzać nowoczesne metody zarządzania i kontroli,

W energetyce i budownictwie

- Rozwijać różne formy produkcji energii ze źródeł odnawialnych: woda, wiatr, słońce, biogaz, odpady drewna, geotermia (w tym energetyka rozproszona),
- Wprowadzać różne mechanizmy finansowe wspierające produkcję energii z odnawialnych źródeł energii z odnawialnych źródeł energii,
- Rozszerzać wydawanie świadectw energetycznych budynkom, dotyczących wymagań techniczno –budowlanych dla racjonalnego wykorzystania energii w zakresie energii cieplnej, instalacji grzewczej, wentylacji i klimatyzacji,

W transporcie

- Stosować rozwiązania techniczne takie jak:
 - Nowoczesne konstrukcje samochodowe, szynowe i samolotowe, ograniczające zużycie paliw,
 - Budowa autostrad, dróg szybkiego ruchu i obwodnic, budowa infrastruktury rowerowej i upowszechnianie roweru jako ekologicznego środka transportu,
- Stosować rozwiązania organizacyjne takie jak:
 - Programy zachęcające do stosowania biopaliwo,

- Promocja transportu publicznego,

W rolnictwie i leśnictwie

- Stosować szerzej bioetanol do napędu maszyn rolniczych i transportu,
- Wdrażać najlepsze (dobre) praktyki w rolnictwie, m.in. w technologiach upraw i hodowli (wychwytywanie metanu),
- W drodze stopniowego, długotrwałego procesu dostosowawczego przygotować programy adaptacji rolnictwa, głównie w Polsce północno – wschodniej (gdzie obserwowany jest trend rosnący średniej temperatury powietrza i wydłużenie okresu wegetacyjnego), w zakresie zmian uprawy roślin, modyfikacji agrotechniki, zmian w doborze uprawnych gatunków roślin i rejonizacji produkcji,
- Racjonalnie stosować nawozy sztuczne,
- Stosować zachęty i działania wspierające zalesienia oraz odnowienia zasobów leśnych w lasach prywatnych,

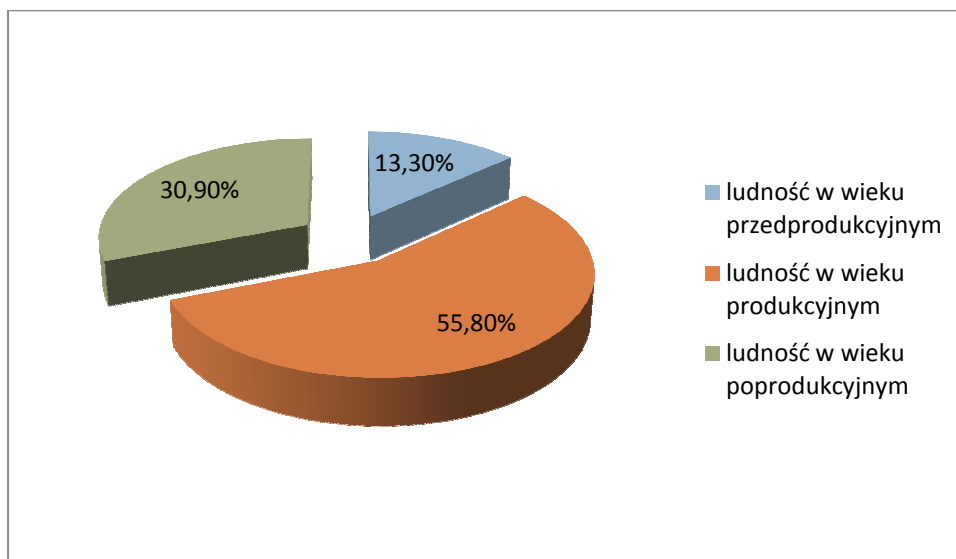
W gospodarce komunalnej

- Zmniejszać energochłonność urządzeń do uzdatniania wody i przepompowni, ograniczać koszty energetyczne przesyłu wody do odbiorców,
- Obniżać energochłonność oczyszczalni ścieków, wdrażać produkcję gazu i energii z osadów ściekowych,
- Aktywizować odzysk i recykling odpadów wraz z pozyskiwaniem gazu z wysypisk.

Nie rozpoznano do końca, na ile ocieplenie klimatu jest spowodowane działalnością człowieka, a na ile czynnikami naturalnymi. Nie oznacza to, że mamy nic nie robić. Wprost przeciwnie. Powinniśmy w ramach długofalowej strategii państwa ograniczać ilość i stężenie dwutlenku węgla w powietrzu. Chodzi więc o taką modernizację energetyki, transportu, rolnictwa i gospodarki komunalnej, aby maksymalnie ograniczać zużycie energii w ogóle, a tym samym – w przypadku Polski zaoszczędzić jak najwięcej zasobów węgla dla następnych pokoleń. Równocześnie powinniśmy intensyfikować produkcję energii opartą na czystych źródłach.

SYTUACJA DEMOGRAFICZNA

Gmina Narew ma powierzchnię 242 km², a na jej terenie utworzono 37 sołectw obejmujących 48 miejscowości znajdujących się w jej granicach. Zgodnie z danymi GUS Gminę zamieszkiwało na 31 XII 2014 r. 3684 mieszkańców. Udział ludności w wieku przedprodukcyjnym wynosi 13,3%, w wieku produkcyjnym 55,8%, poprodukcyjnym 30,9% ogółu ludności zamieszkującej gminę. Graficznym obrazem tej sytuacji jest poniższy wykres.



WYKRES 1 LICZBA LUDNOŚCI W GRUPACH: PRZEDPRODUKCYJNEJ, PRODUKCYJNEJ I POPRODUKCYJNEJ NA TERENIE GMINY NAREW

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31 XII 2014.

Jednym z czynników wpływających na wielkość emisji jest liczba ludności. Im większa liczba ludności tym większa emisja, a im mniejsza liczba ludności tym mniejsza emisja. Poniżej, w formie tabelarycznej jak i graficznej – wykres, przedstawiono ilość osób faktycznie zamieszkujących Gminę Narew korzystając z danych GUS. Na tej podstawie wyznaczono trend i dokonano prognozy ilości mieszkańców na terenie Gminy Narew w kolejnych latach, kończąc na roku 2020. Jak widać ilość ludności na terenie Gminy zmniejsza się, w roku 2000 było to 4621 osób, a w roku 2014 już tylko 3684 osoby. Wyznaczono trend liniowy o wzorze

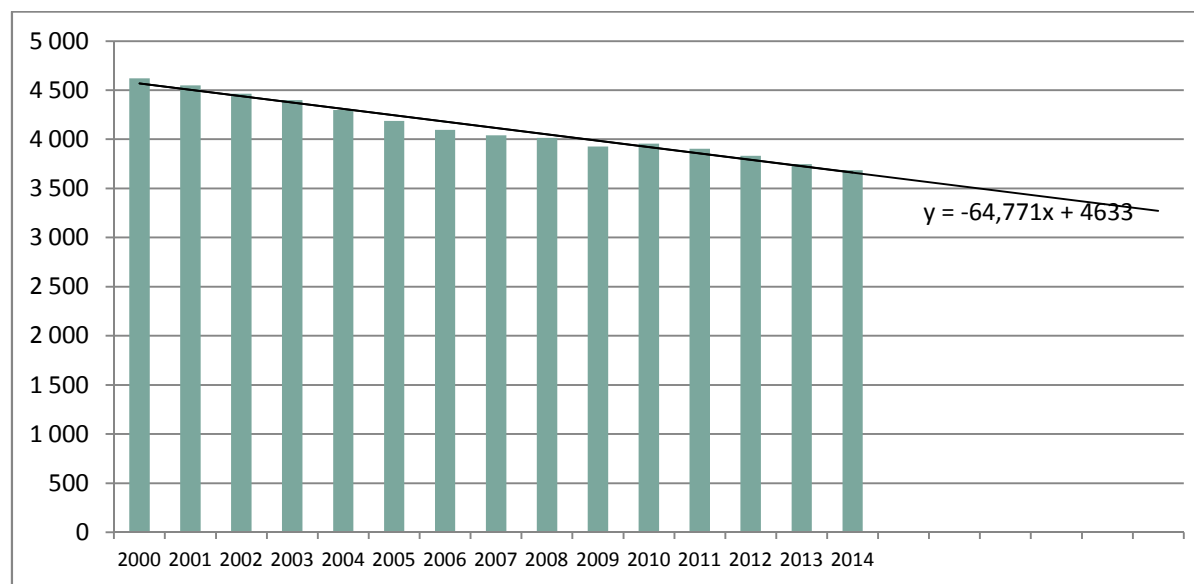
$$y = -64,771x + 4633$$

Na tej podstawie prognozowana liczba ludności w gminie Narew w roku 2020 to 3338 osób.

TABELA 1 LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY NAREW W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA LICZBY MIESZKAŃCÓW GMINY NAREW NA LATA 2015-2020

Lata	DANE GUS															PROGNOZA					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Liczba mieszk ańców Gminy Narew	4 621	4 549	4 463	4 400	4 299	4 188	4 097	4 039	4 013	3 928	3 957	3 905	3 832	3 747	3 684	3 661	3 597	3 532	3 467	3 402	3 338

Źródło: GUS, obliczenia własne



WYKRES 2 LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY NAREW W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA LICZBY MIESZKAŃCÓW GMINY NAREW NA LATA 2015-2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

PODMIOTY GOSPODARCZE

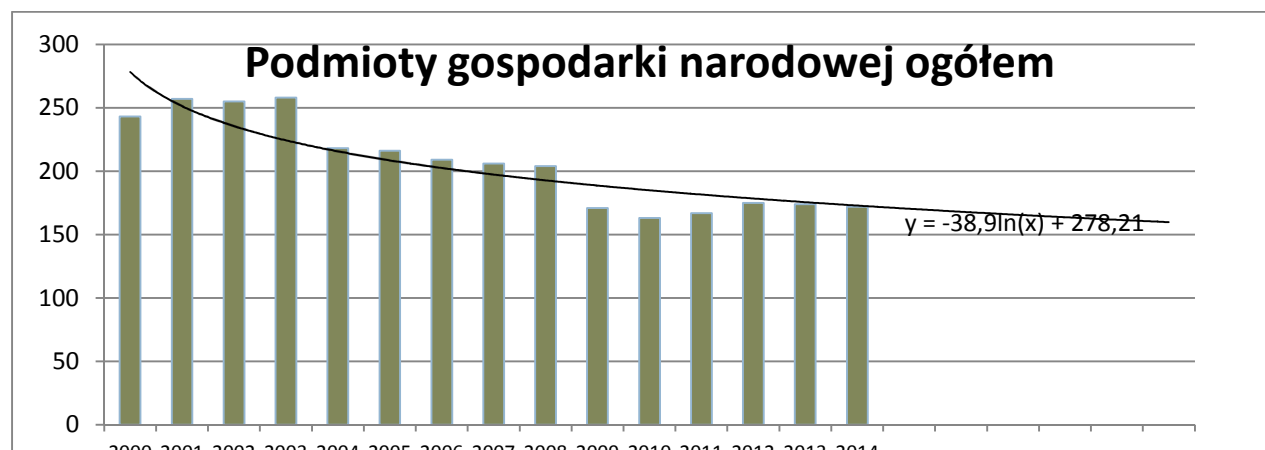
W roku 2000 na terenie gminy było zarejestrowanych 243 podmiotów gospodarczych. Liczba ta z roku na rok maleje. Ustalono trend spadkowy o wzorze logarytmicznym

$y = -38,9 \ln(x) + 278,21$. Zgodnie z nim w roku 2020 na terenie gminy będzie funkcjonować 162 podmioty gospodarcze.

TABELA 2 LICZBA PODMIOTÓW GOSPODARKI NARODOWEJ NA TERENIE GMINY NAREW W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA ICH ILOŚCI W LATACH 2015-2020

Lata	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Podmioty gospodarki narodowej	243	257	255	258	218	216	209	206	204	171	163	167	175	174	172	173	170	168	166	164	162

Źródło: GUS, obliczenia własne



WYKRES 3 LICZBA PODMIOTÓW GOSPODARKI NARODOWEJ NA TERENIE GMINY NAREW W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA ICH ILOŚCI W LATACH 2015-2020

Źródło: GUS, obliczenia własne

TABELA 3 PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON WG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH NA TERENIE GMINY NAREW

Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych	Liczba jednostek gospodarczych Rok 2012	Liczba jednostek gospodarczych Rok 2013	Liczba jednostek gospodarczych Rok 2014
Podmioty gospodarki narodowej ogółem	175	174	172
Sektor publiczny ogółem	9	9	9
Sektor prywatny ogółem	166	165	163
Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	120	119	115
Spółki handlowe	10	10	11
Spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	2	2	3
Spółdzielnie	7	7	7
Fundacje	1	1	1
Stowarzyszenia i organizacje społeczne	13	13	13

Źródło: www.stat.gov.pl

TABELA 4 PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE
REGON WG SEKCJI PKD 2007 NA TERENIE GMINY NAREW

Lp.	Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych
			Rok 2014
1.	Sekcja A	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	18
2.	Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	31
3.	Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych D	4
4.	Sekcja F	Budownictwo	21
5.	Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	24
6.	Sekcja H	Transport i gospodarka magazynowa	7
7.	Sekcja I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	7
8.	Sekcja K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	5
9.	Sekcja L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	2
10.	Sekcja M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	10
11.	Sekcja N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	3
12.	Sekcja O	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	6
13.	Sekcja P	Edukacja	7
14.	Sekcja Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	4
15.	Sekcja R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	6

Lp.	Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych
			Rok 2014
16.	Sekcja S i T	Pozostała działalność usługowa Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	17
Razem			172

Źródło: www.stat.gov.pl

Analizując ilość jednostek gospodarczych pod względem podziału wg sekcji PKD 2007 widzimy, że najwięcej jednostek gospodarczych spośród 172 działających na terenie gminy Narew działa w sekcji C (Przetwórstwo przemysłowe), a następnie w sekcji G (Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle).

GOSPODARKA ROLNA

Zgodnie z informacjami z Urzędu Gminy na terenie gminy Narew znajduje się łącznie 3509 gospodarstw. Najwięcej gospodarstw – 1146 charakteryzuje się powierzchnią w przedziale od 0,0 do 0,4999 ha.

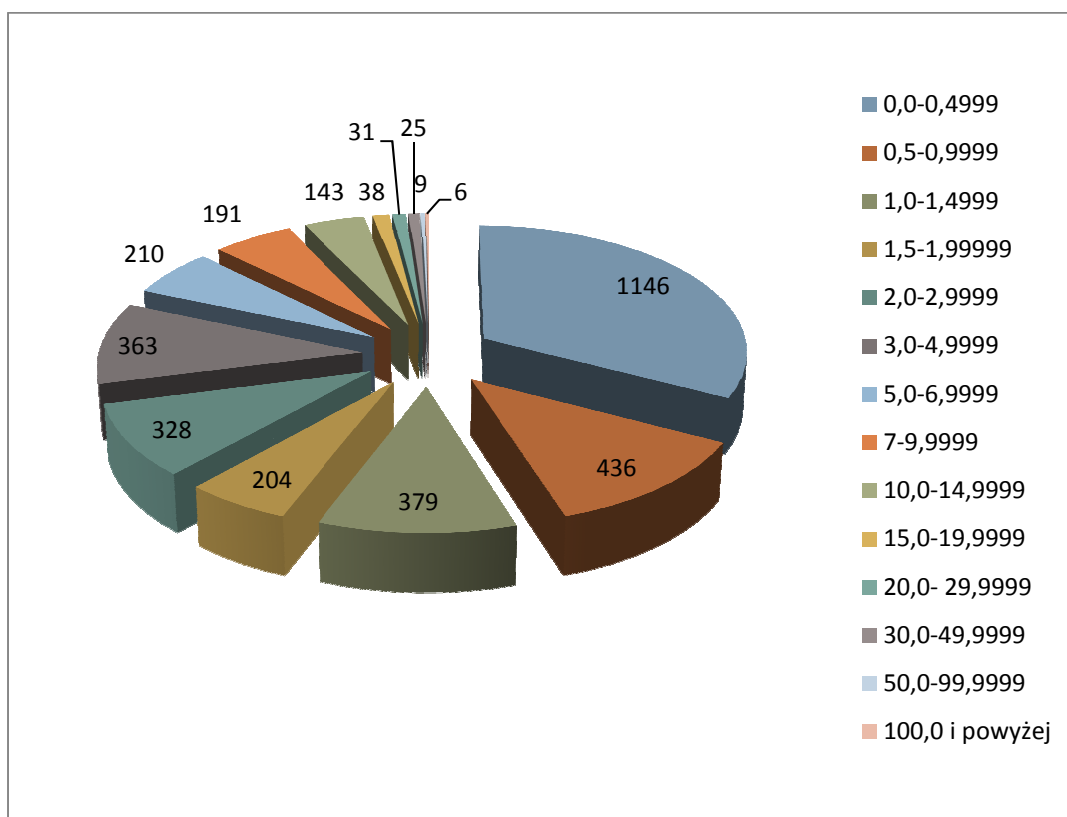
TABELA 5 LICZBA GOSPODARSTW WG POWIERZCHNI NA TERENIE GMINY NAREW

Zakres powierzchni [ha]	Ilość gospodarstw
0,0-0,4999	1146
0,5-0,9999	436
1,0-1,4999	379
1,5-1,9999	204
2,0-2,9999	328
3,0-4,9999	363
5,0-6,9999	210
7-9,9999	191

10,0-14,9999	143
15,0-19,9999	38
20,0- 29,9999	31
30,0-49,9999	25
50,0-99,9999	9
100,0 i powyżej	6
Razem	3509

Źródło: Urząd Gminy Narew

Graficznym obrazem danych zawartych w powyższej tabeli jest wykres poniżej.



WYKRES 4 LICZBA GOSPODARSTW WG POWIERZCHNI W GMINIE NAREW

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Narew

Na terenie gminy Narew znajdują się gleby w różnych klasach bonitacyjnych.

Bonitacja gleby (z łac. *bonus* = dobry) - ocena jakości gleb pod względem ich wartości użytkowej, uwzględniająca żyzność gleby, stosunki wodne w glebie, stopień kultury gleby i trudność uprawy w powiązaniu z agroklimatem, rzeźbą terenu oraz niektórymi elementami stosunków gospodarczych. W zależności od przyjętej bonitacji wartość tą wyraża się w klasach lub punktach. Przeprowadza się ją w celu zakładania jednolitej ewidencji gruntów,

będącej podstawą określenia wymiaru podatku gruntowego, scalania gruntów oraz racjonalnego ich wykorzystania na cele nierolnicze. Uwzględnia się następujące kryteria:

- budowa profilu (typ i podtyp gleby, rodzaj, gatunek, miąższość poziomu próchnicznego i zawartość próchnicy, odczyn i skład chemiczny, właściwości fizyczne, oglejenie),
- stosunki wilgotnościowe, uwarunkowane położeniem w terenie,
- wysokość nad poziomem morza.

W oparciu o te kryteria gleby zalicza się do odpowiednich klas bonitacyjnych. Uzupełniającymi czynnikami bonitacji są właściwości otoczenia profilu glebowego i warunki uprawy. W polskim systemie bonitacji gleby wyróżnia się 8 klas gleb gruntów ornych: I, II, IIIa, IIIb, IVa, IVb, V, VI i 6 klas gleb użytków zielonych: I, II, III, IV, V, VI. W skali kraju gleby orne bardzo dobre i dobre (I-II) o powierzchni 3,7%, (IIIa i IIIb) zajmują 18,0%, średniej jakości (IVa i IVb) – 35,2% oraz słabe i bardzo słabe (V i VI) – 37,3% ogólnej powierzchni gruntów ornych, górskie 5%. W ogólnej powierzchni użytków zielonych kraju klasy najslabsze (V i VI) stanowią aż 42,6%.

Poniższy opis dotyczy gleb pod gruntami ornymi.

- Gleby klasy I - *gleby orne najlepsze*. Są to: czarnoziemy, rędziny kredowe, gleby brunatne (tylko te bogate w próchnicę), mady. Są to gleby najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, łatwe do uprawy (przewiewne, ciepłe, nie zaskorupiające się).
- Gleby klasy II - *gleby orne bardzo dobre*. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco grosze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I.
- Gleby klasy III (a i b) *gleby orne średnio dobre* - Gleby brunatne, gleby bielcowe. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.
- Gleby klasy IV (a i b) - *gleby orne średnie*. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych.
- Gleby klasy V - *gleby orne słabe*. Do tej klasy należą gleby kamieniste lub piaszczyste o niskim poziomie próchnicy. Są ubogie w substancje organiczne. Do tej klasy

zaliczmy również gleby orne słabe położone na terenach nie zmeliorowanych albo takich które do melioracji się nie nadają.

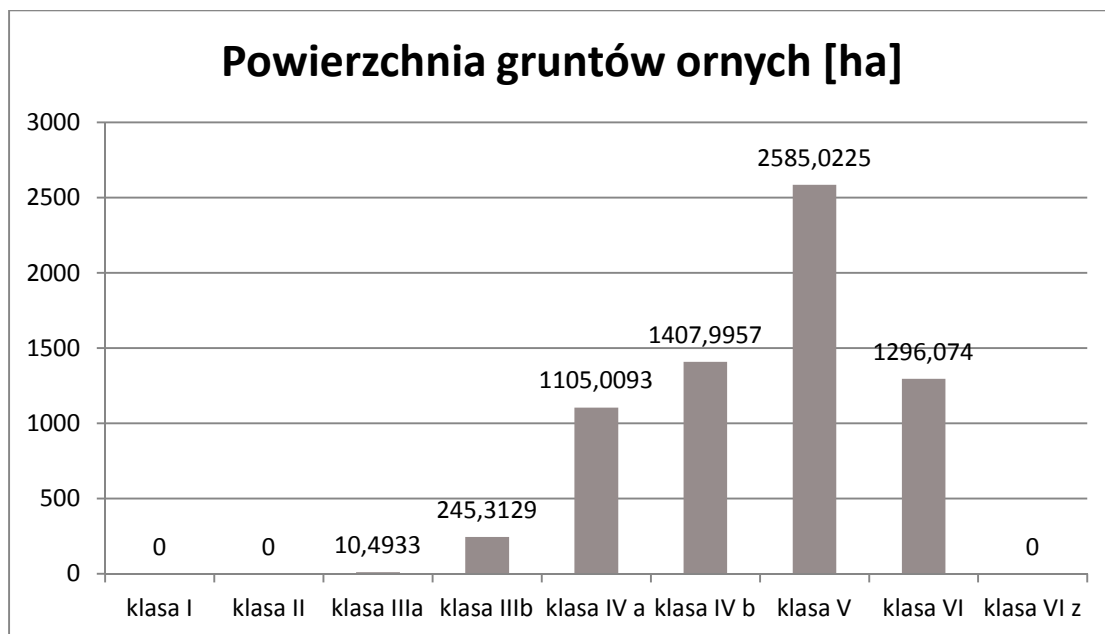
- Gleby klasy VI - *gleby orne najsłabsze*. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

Sytuację pod względem klas bonitacyjnych w gminie Narew przedstawia poniższa tabela oraz wykres. Wynika z nich, że na terenie gminy Narew przeważają grunty orne klasy IV b oraz V , które stanowią łącznie ponad 60 % ogółu gruntów ornych w gminie Narew. Na terenie gminy Narew nie występują grunty orne w I II oraz VI z klasach bonitacji.

TABELA 6 POWIERZCHNIA GRUNTÓW ORNYCH W GMINIE NAREW WG KLAS BONITACJI

Klasa bonitacji	Powierzchnia gruntów ornych [ha]
klasa I	0
klasa II	0
klasa IIIa	10,4933
klasa IIIb	245,3129
klasa IV a	1105,0093
klasa IV b	1407,9957
klasa V	2585,0225
klasa VI	1296,074
klasa VI z	0
Razem	6649,9077

Źródło: Urząd Gminy Narew



WYKRES 5 GRUNTY ORNE W GMINIE NAREW WG KLAS BONITACJI [HA]

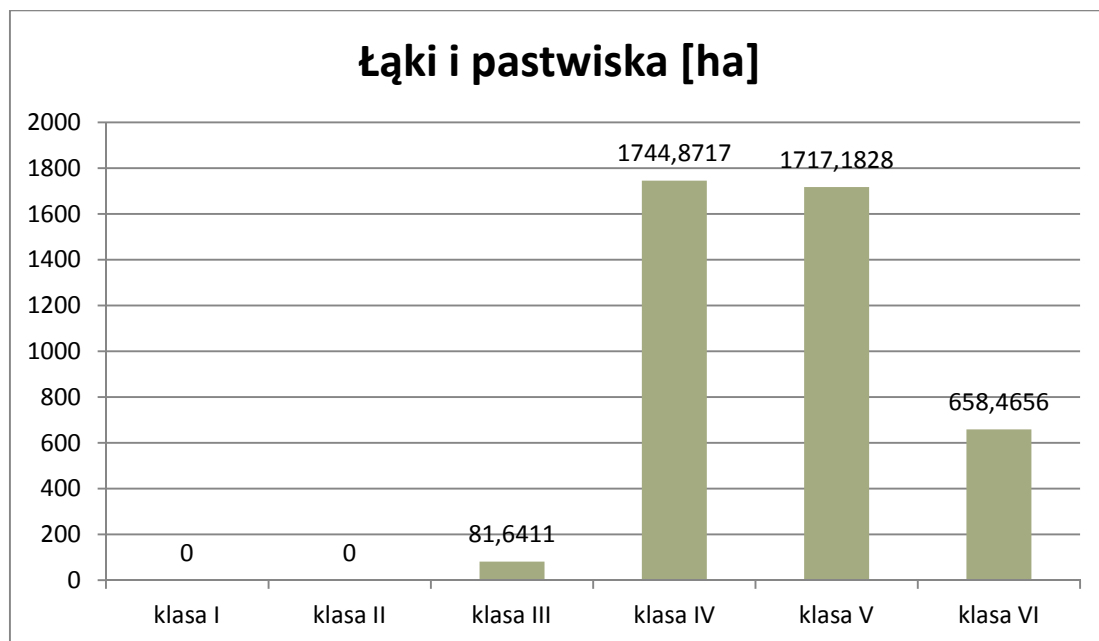
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Narew

Łąki i pastwiska na terenie gminy Narew zamykają się w czterech na sześć możliwych klas bonitacji, są to klasy III, IV, V i VI, które łącznie dają 100% powierzchni łąk i pastwisk na terenie gminy Narew.

TABELA 7 KLASY BONITACJI ŁĄK I PASTWISK NA TERENIE GMINY NAREW

Klasa bonitacji	Łąki i pastwiska [ha]
klasa I	0
klasa II	0
klasa III	81,6411
klasa IV	1744,8717
klasa V	1717,1828
klasa VI	658,4656
Razem	4202,1612

Źródło: Urząd Gminy Narew



WYKRES 6 KLASY BONITACJI ŁĄK I PASTWISK NA TERENIE GMINY NAREW

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Narew

GOSPODARKA LEŚNA

Lasy spełniają znaczną rolę w likwidowaniu zanieczyszczeń środowiska naturalnego. Absorpcja pyłów wynosi w nich 30-50 % (1 ha buczyn pochłania średnio 70 ton pyłów), a także następuje absorpcja substancji gazowych (np. w olszynach do 85 % azotanów, fluoru i dwutlenku siarki). Ważnym elementem jest tłumienie fal akustycznych (w łęgach na odległość 100 m od źródła dźwięku) wynosi od 70-90%.

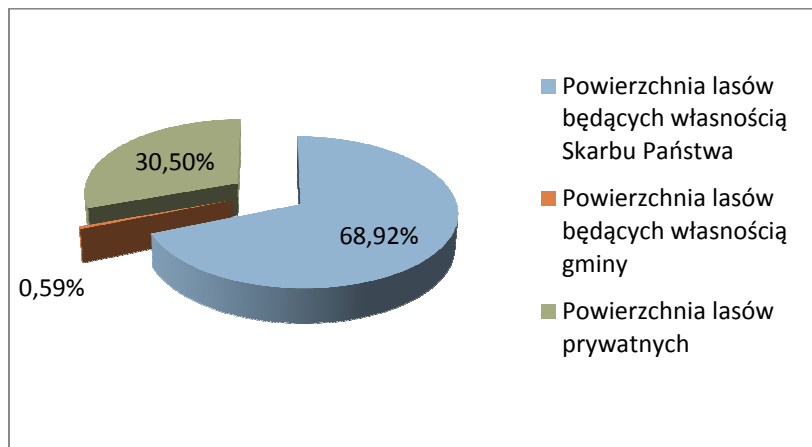
Ogólna powierzchnia lasów na terenie gminy na dzień 31.12.2013 r. wynosi 8 496,74ha. Średnia lesistość gminy wynosi 35,2%. W porównaniu lesistość województwa podlaskiego w roku 2013 wg GUS wyniosła 30,70%, a lesistość powiatu hajnowskiego 53,3%. Gmina Narew charakteryzuje się więc mniejszą lesistością niż powiat hajnowski, ale większą niż województwo podlaskie. Największa część lasów należy do Skarbu Państwa – 68,92 %, lasy prywatne natomiast stanowią 30,50% ogółu lasów na terenie Gminy, sama Gmina Narew jest właścicielem 0,59% ogólnej powierzchni lasów.

TABELA 8 STRUKTURA WŁASNOŚCI LASÓW NA TERENIE GMINY NAREW

Powierzchnia lasów ogółem [ha]	8 496,74	100,00%
Powierzchnia lasów będących własnością Skarbu Państwa [ha]	5 855,62	68,92%
Powierzchnia lasów będących własnością gminy [ha]	50,00	0,59%

Powierzchnia lasów prywatnych [ha]	2 591,12	30,50%
------------------------------------	----------	--------

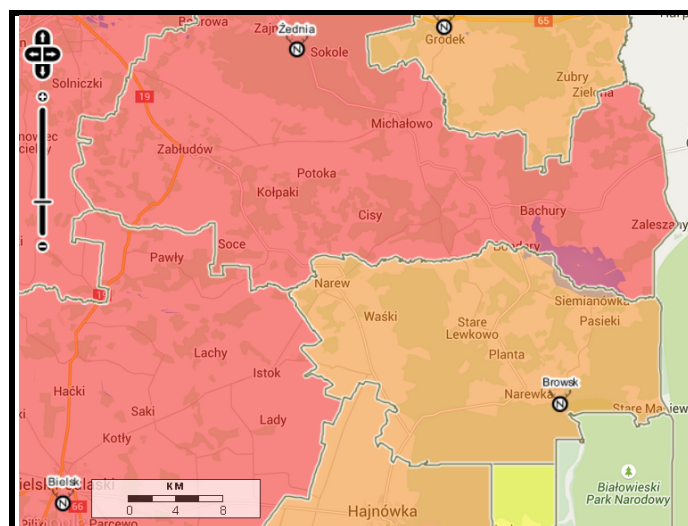
Źródło: stat.gov.pl



WYKRES 7 STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA LASÓW NA TERENIE GMINY NAREW [%]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Lasy na terenie Gminy Narew podlegają pod 3 nadleśnictwa: Nadleśnictwo Browsk, Nadleśnictwo Żednia oraz Nadleśnictwo Bielsk.



MAPA 2 UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH NADLEŚNICTW NA OBSZARZE GMINY NAREW ORAZ GMIN SĄSIADUJĄCYCH

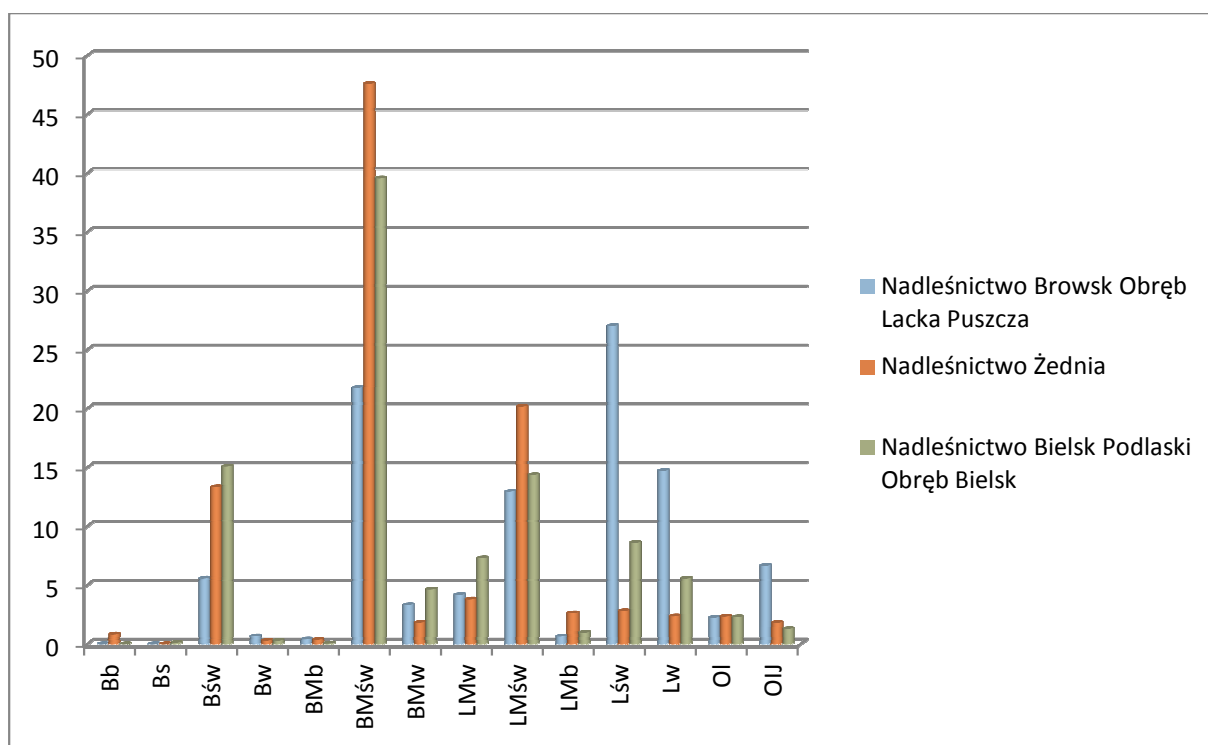
Źródło: <http://mapa.bialystok.lasy.gov.pl/>

Zgodnie z obowiązującymi Planami Urządzenia Lasu dla Poszczególnych Nadleśnictw udział siedliskowych typów lasu przedstawia się następująco:

TABELA 9 SIEDLISKOWE TYPY LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA BROWSK,
NADLEŚNICTWA ŻEDNIA, NADLEŚNICTWA BIELSK PODLASKI ZNAJDUJĄCYCH
SIĘ NA TERENIE GMINY NAREW

Siedliskowy typ lasu	Symbol	Udział procentowy typu lasu		
		Nadleśnictwo Browsk Obręb Lacka Puszcza ¹	Nadleśnictwo Żednia ²	Nadleśnictwo Bielsk Podlaski Obręb Bielsk ³
Bór bagienny	Bb	0	0,81	0
Bór suchy	Bs	0	0	0,12
Bór świeży	Bśw	5,57	13,32	15,07
Bór wilgotny	Bw	0,65	0,28	0,28
Bór mieszany bagienny	BMb	0,39	0,36	0,05
Bór mieszany świeży	BMśw	21,75	47,60	39,56
Bór mieszany wilgotny	BMw	3,31	1,8	4,62
Las mieszany wilgotny	LMw	4,17	3,78	7,28
Las mieszany świeży	LMśw	12,94	20,17	14,36
Las mieszany bagienny	LMb	0,63	2,61	0,95
Las świeży	Lśw	27,02	2,8	8,59
Las wilgotny	Lw	14,71	2,35	5,56
Ols	OI	2,23	2,33	2,28
Ols jesionowy	OIJ	6,63	1,79	1,28
Razem		100	100	100

Źródło: ¹Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Browsk obrębów: Browsk, Lacka Puszcza, Narewka na okres 01.01.2012 – 31.12.2021, ²Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Żednia na lata 2009-2018, ³Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bielsk na okres 01.01.2009 – 31.12.2018



WYKRES 8 SIEDLISKOWE TYPY LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA BROWSK, NADLEŚNICTWA ŻEDNIA, NADLEŚNICTWA BIELSK PODLASKI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE GMINY NAREW

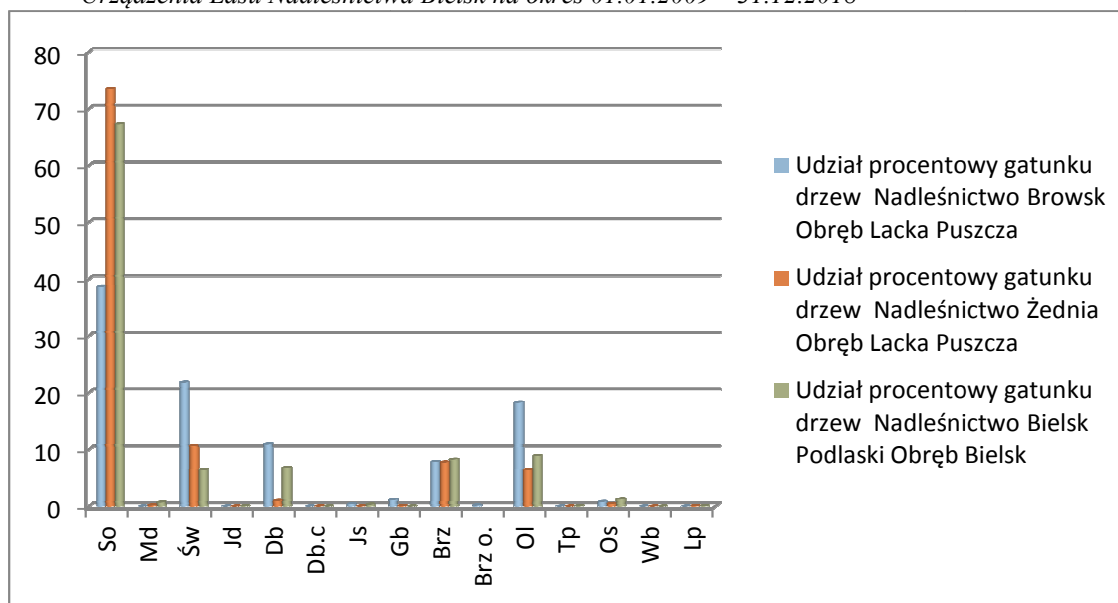
TABELA 10 UDZIAŁ PROCENTOWY GATUNKÓW DRZEW NA TERENIE NADLEŚNICTWA BROWSK, NADLEŚNICTWA ŻEDNIA, NADLEŚNICTWA BIELSK PODLASKI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE GMINY NAREW

Gatunek drzewa	Symbol	Udział procentowy gatunków drzew		
		Nadleśnictwo Browsk Obręb Lacka	Nadleśnictwo Żednia ²	Nadleśnictwo Bielsk Podlaski Obręb Bielsk ³
Sosna	So	38,68	73,51	67,32
Modrzew	Md	0	0,19	0,69
Świerk	Św	21,81	10,6	6,39
Jodła	Jd	0	0	0,04
Dąb	Db	10,90*	0,98	6,73
Dąb czerwony	Db.c	0	0,01	0,01
Jesion	Js	0,40	0,02	0,33
Grab	Gb	1,15	0,08	0,01

Brzoza	Brz	7,79	7,71	8,24
Brzoza omszona	Brz o.	0,18		
Olsza	Ol	18,28	6,37	8,89
Topola	Tp	0	0	0,04
Osika	Os	0,81	0,44	1,23
Wierzba	Wb	0	0	0
Lipa	Lp	0	0,09	0,09
Razem		100	100	100

*Dąb szypulkowy

Źródło: ¹Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Browsk obrębów: Browsk, Lacka Puszcza, Narewka na okres 01.01.2012 – 31.12.2021, ²Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Żednia na lata 2009-2018, ³Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bielsk na okres 01.01.2009 – 31.12.2018



WYKRES 9 UDZIAŁ PROCENTOWY GATUNKÓW DRZEW NA TERENIE NADLEŚNICTWA BROWSK, NADLEŚNICTWA ŻEDNIA, NADLEŚNICTWA BIELSK PODLASKI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE GMINY NAREW

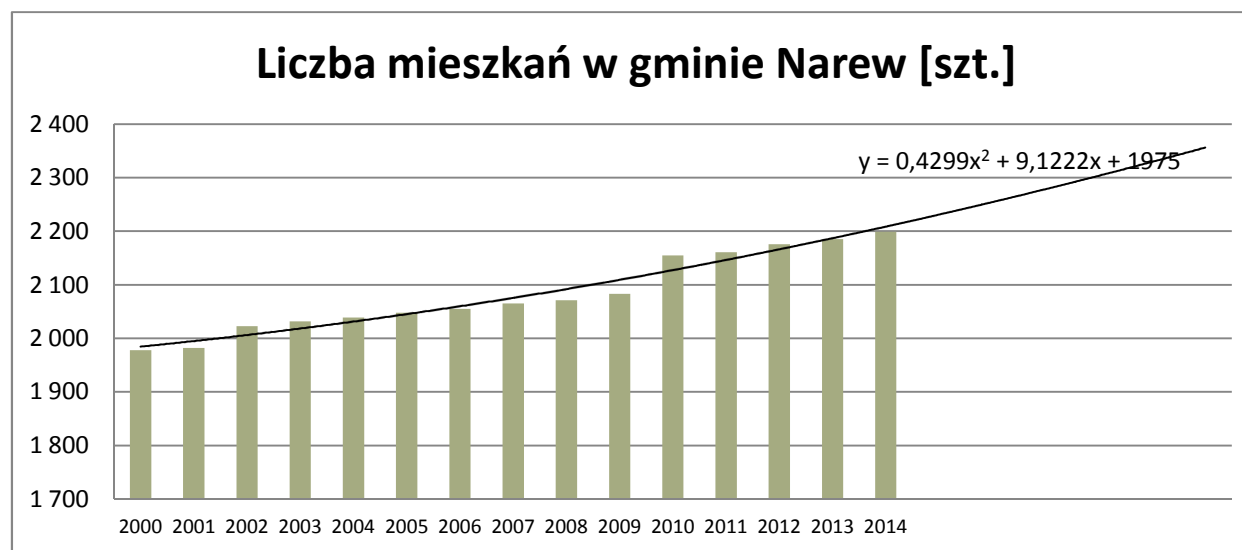
SYTUACJA I ZABUDOWA MIESZKANIOWA

Na terenie gminy Narew można wyróżnić następujące rodzaje zabudowy mieszkaniowej: jednorodzinną, wielorodzinną oraz rolniczą zagrodową.

Jak wynika z przeprowadzonej ankietyzacji większość budynków powstała w latach 1960 – 1970 bez ocieplenia ścian oraz bez ocieplenia dachu bądź stropodachu. Dużą część budynków stanowią te z nowymi oknami z szybą zespoloną, są również budynki z starymi

oknami z podwójną szybą. Większość budynków można poddać termomodernizacji aby poprawić ich efektywność energetyczną.

Czynnikiem wpływającym na wielkość emisji jest również liczba mieszkań. Poniżej przedstawiono liczbę mieszkań w gminie Narew w latach 2000-2014, wyznaczono wzrostowy trend wykładniczy oraz dokonano prognozy na kolejne lata kończąc na roku 2020. W roku 2000 na terenie gminy Narew było 1978 mieszkań, w roku 2014 ich ilość wzrosła do 2199. Prognozuje się na podstawie wyznaczonego trendu o wzorze $y = 0,4299x^2 + 9,1222x + 1975$ wzrost liczby mieszkań do 2329 w roku 2020.



WYKRES 10 LICZBA MIESZKAŃ W GMINIE NAREW W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA LICZBY MIESZKAŃ W GMINIE NAREW NA LATA 2015-2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

TABELA 11 LICZBA MIESZKAŃ W GMINIE NAREW W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA LICZBY MIESZKAŃ W GMINIE NAREW NA LATA 2015-2020

Lata	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Liczba mieszkań w gminie Narew [szt.]	1 978	1 982	2 023	2 032	2 039	2 048	2 055	2 065	2 071	2 083	2 155	2 161	2 176	2 185	2 199	2 209	2 231	2 254	2 278	2 304	2 329

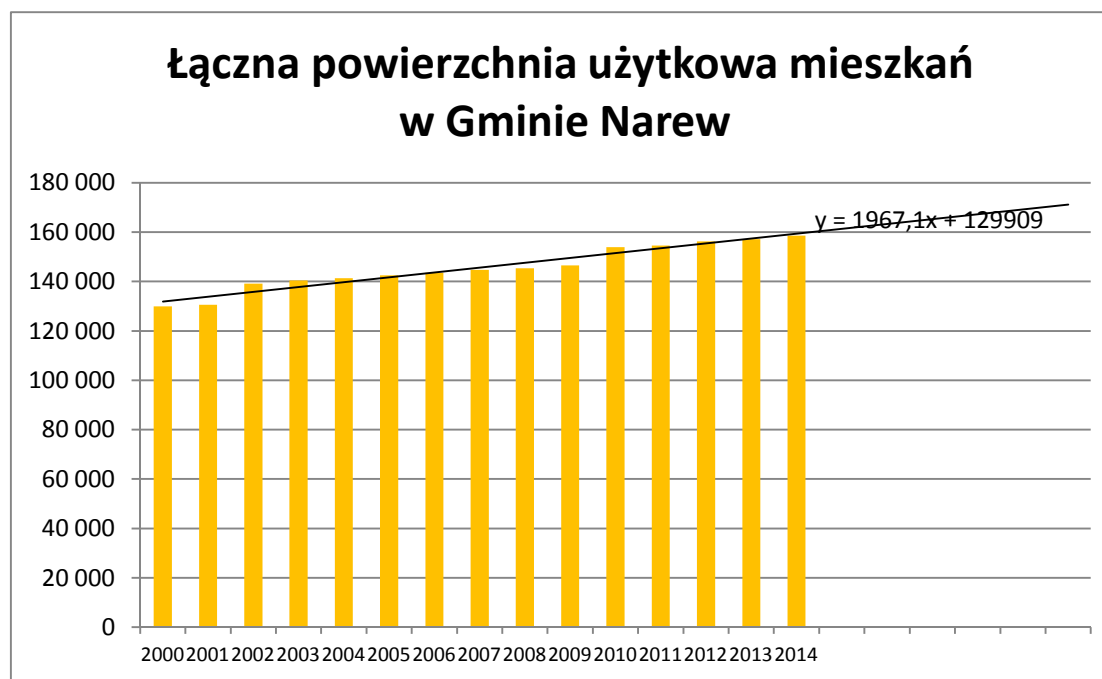
Źródło: GUS, obliczenia własne

Ważna jest również z punktu widzenia wielkości emisji łączna powierzchnia użytkowa mieszkań. W roku 2000 wynosiła ona 129 956 m², w roku 2014 158 618 m², a zgodnie z prognozą ilość ta w roku 2020 będzie wynosić 169 251 m².

TABELA 12 ŁĄCZNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ W GMINIE NAREW W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA ŁĄCZNEJ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ MIESZKAŃ W GMINIE NAREW

Lata	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Łączna powierzchnia użytkowa mieszkań w Gminie Narew	129 956	130 531	139 091	140 481	141 351	142 452	143 569	144 718	145 418	146 490	153 923	154 611	156 267	157 216	158 618	159 416	161 383	163 350	165 317	167 284	169 251

Źródło: GUS, obliczenia własne



WYKRES 11 ŁĄCZNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ W GMINIE NAREW W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA ŁĄCZNEJ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ MIESZKAŃ W GMINIE NAREW

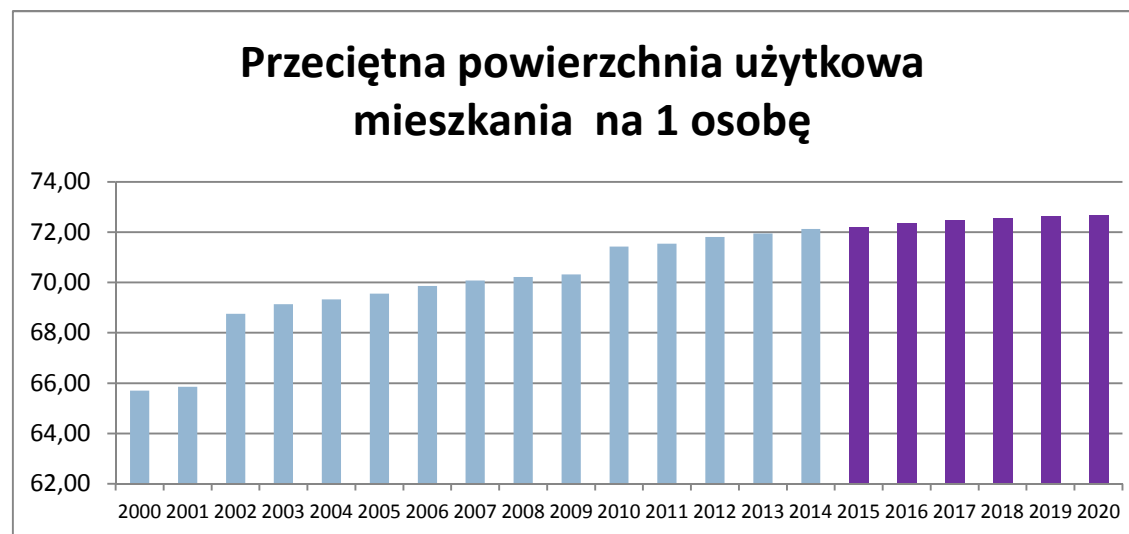
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Wzrostowi ulega systematycznie przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania przypadająca na jedną osobę. Przyczynia się do tego jednocześnie spadek ilości mieszkańców przy wzroście liczby mieszkań na terenie Gminy. Sytuację tą zobrazowano wykresem i tabelą. W roku 2000 powierzchnia przypadająca na jedną osobę to 65,70 m², natomiast w roku 2014 to już 72,13 m². Prognozuje się dalszy wzrost do 72,66 m² w roku 2020.

TABELA 13 PRZECIĘTNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA PRZYPADAJĄCA NA JEDNĄ OSOBĘ W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA PRZECIĘTNEJ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ MIESZKANIA PRZYPADAJĄCA NA JEDNĄ OSOBĘ W LATACH 2015-2020

Lata	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Przeciętna pow. użytk. mieszkania na 1 osobę	65,70	65,86	68,75	69,13	69,32	69,56	69,86	70,08	70,22	70,33	71,43	71,55	71,81	71,95	72,13	72,18	72,34	72,46	72,56	72,62	72,66

Źródło: GUS, obliczenia własne



WYKRES 12 PRZECIĘTNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKANIA PRZYPADAJĄCA NA JEDNĄ OSOBĘ W LATACH 2000-2014 ORAZ PROGNOZA PRZECIĘTNEJ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ MIESZKANIA PRZYPADAJĄCA NA JEDNĄ OSOBĘ W LATACH 2015-2020

Źródło: GUS, obliczenia własne

CHARAKTERYSTYKA NOŚNIKÓW ENERGETYCZNYCH UŻYWANYCH NA TERENIE GMINY NAREW

ENERGIA ELEKTRYCZNA

Informacje na temat energii elektrycznej zużywanej na terenie Gminy Narew wraz z opisem sieci elektroenergetycznej oraz planowanymi zadaniami w zakresie budowy, modernizacji i rozbudowy sieci elektroenergetycznej na terenie gminy Narew uzyskano od PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.

OPIS SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NA TERENIE GMINY NAREW

Odbiorcy energii elektrycznej z terenu gminy Narew zasilani są liniami SN wyprowadzonymi ze stacji 110/15 kV Lewkowo zlokalizowanej na terenie miejscowości Lewkowo Stare. Przez teren gminy Narew przebiega napowietrzna linia 110 kV relacji stacja 110/15 kV Lewkowo – stacja 110/15 kV Hajnówka.

TABELA 14 LINIE ELEKTROENERGETYCZNE WN NA TERENIE GMINY NAREW

Relacja linii	Rodzaj linii	Długość linii 110 kV na terenie Gminy Narew	Właściciel linii
Hajnówka - Lewkowo	3xAFL6 240 mm ²	2,37 km	PDE Dystrybucja S.A.

TABELA 15 SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA SN I NN NA TERENIE GMINY NAREW

Stacje		Linie SN		Linie nn		Przylączy	
Słupowe	Wnętrzo we	Kable	Napowiet rzne	Kablowe	Napowiet rzne	Kablowe	Napowiet rzne
85	5	2,03	118,13	4,77	71,57	134	2601

Infrastruktura elektroenergetyczna znajdująca się na terenie Gminy Narew umożliwia zaspokojenie potrzeb odbiorców z tego terenu. W celu zaspokojenia zwiększających się potrzeb sieć ta będzie sukcesywnie rozbudowywana.

PRZEDSIĘWZIECIA MODERNIZACYJNE I ROZWOJOWE

W zakresie planowanych przedsięwzięć modernizacyjnych i rozwojowych, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok informuje, że w uzgodnionym przez Prezesa Urzędu Regulacji

Energetyki Planie Rozwoju na lata 2014-2019 na terenie Gminy Narew przewidziane są inwestycje związane zarówno z przyłączeniem nowych odbiorców, jak i inwestycje związane z modernizacją i odtworzeniem istniejącego majątku.

TABELA 16 PLANOWANE ZADANIA W ZAKRESIE BUDOWY, MODERNIZACJI I ROZBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NA TERENIE GMINY NAREW

Planowany okres realizacji	Zakres planowanej inwestycji
2014-2019	<p>Budowa sieci SN i nn na potrzeby przyłączania nowych odbiorców</p> <p>Budowa przyłączy kablowych wraz z układami pomiarowymi – 32 szt.</p> <p>Budowa przyłączy napowietrznych – 26 szt.</p> <p>Budowa linii kablowych 0,4 kV – 1,5 km</p> <p>Budowa linii napowietrznych 0,4 kV – 0,5 km</p>
2014-2019	<p>Modernizacja istniejącej infrastruktury energetycznej</p> <p>Modernizacja przyłączy – 99 szt.</p> <p>Modernizacja stacji słupowych 15/0,4 kV – 1 szt.</p> <p>Modernizacja stacji wnetrzowych 15/0,4 kV - 3 szt.</p> <p>Modernizacja linii kablowych 15 kV – 4,13 km</p> <p>Modernizacja linii napowietrznych 15 kV – 9,81 km</p> <p>Modernizacja linii kablowych 0,4 kV – 1,1 km</p> <p>Modernizacja linii napowietrznych 0,4 kV – 2,7 km</p>

Na chwilę obecną na terenie Gminy Narew nie pracują odnawialne źródła energii elektrycznej. W najbliższej przyszłości przewidywany jest rozwój mikroinstalacji fotowoltaicznych pracujących na potrzeby własne odbiorców z możliwością wyprowadzenia nadwyżki energii do sieci dystrybucyjnej.

SYSTEM TRANSPORTOWY

Przez teren Gminy Narew przebiega droga wojewódzka nr 685 oraz 22 drogi powiatowe. W poniższej tabeli podano informacje na temat przebiegu dróg powiatowych w Gminie Narew, oprócz tego występują drogi gminne, których jakość powierzchni nie jest zadowalająca i powiększa opory jazdy, wpływając tym samym na zwiększone zużycie paliwa i w związku z tym zwiększoną emisję dwutlenku węgla.

TABELA 17 DROGI POWIATOWE NA TERENIE GMINY NAREW

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinka drogi w gminie Narew[km]
1.	1478B	Sieški -Soce	2,375
2.	1480B	Pawły - Soce	4,849
3.	1481B	Ryboły - Trześcianka	5,419
4.	1560B	Żywkowo - Białki	1,221
5.	1601B	Bielsk Podlaski - Narew	8,514
6.	1602B	Morze – Klejniki – dr.1601B	13,424
7.	1604B	Dr.1603B - Gorodczyno	1,561
8.	1605B	Dr 1604B - Lachy	4,287
9.	1618B	Dr. 685 – Łosinka – dr.1601B	9,059
10.	1619B	Łosinka – Dubicze Osoczne – dr.685	0,805
11.	1620 B	Dr 1618B - Nowoberezowo	1,211
12.	1625B	Dr.685 – Grodzisko -Kotówka	4,048
13.	1626 B	Kotłówka – dr.1625B	2,560
14.	1627 B	Tyniewiczze Wielkie – dr.1618B	3,599
15.	1628B	Łosinka – dr. 1634B	7,221
16.	1629B	Narew – Nowa Wola	7,512
17.	1630 B	Trześcianka –dr.685	12,372
18.	1631 B	Trześcianka – dr.1629B	7,397
19.	1632B	Dr.1629B - Odrynki	1,455
20.	1633B	Hożna - Potoka	1,119
21.	1634B	Makówka - Rybaki	5,983
22.	1640B	Dr.685 - Narewka	4,246
	Ogółem		110,237 km

Źródło: Powiatowy Zarząd Dróg w Hajnówce

STAN ŚRODOWISKA NA TERENIE GMINY NAREW

CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ ATMOSFERYCZNYCH

W skład zanieczyszczeń atmosferycznych wchodzi zanieczyszczenia pyłowe oraz zanieczyszczenia gazowe.

Zanieczyszczenia pyłowe to między innymi:

- Popiół lotny,
- Sadza,
- Związku ołowiu,
- Związku miedzi,
- związku chromu,
- Związki kadmu,
- Związki innych metali ciężkich.

Zanieczyszczenia gazowe to między innymi:

- Dwutlenek węgla CO_2 ,
- Tlenek węgla CO ,
- Dwutlenek siarki SO_2 ,
- Dwutlenek azotu NO_2 ,
- Tlenek azotu NO ,
- Amoniak NH_3 ,
- Fluor,
- Węglowodory,
- Fenole.

Wszystkie zanieczyszczenia powietrza wpływają negatywnie na poszczególne komponenty środowiska oraz zdrowie człowieka. Zaznacza się działanie synergiczne tych zanieczyszczeń, tzn., że efekt ich jednoczesnego działania jest o wiele silniejszy niż, gdyby działały one osobno.

Wśród związków najczęściej wymienianych jako gazy cieplarniane są⁵: woda (H_2O), dwutlenek węgla (CO_2), metan (CH_4), podtlenek azotu (N_2O), dwutlenek siarki (SO_2), freony i ozon (O_3). Należy podkreślić, iż powszechnie występujące gazy składające się z cząsteczek dwuatomowych jak azot (N_2), tlen (O_2) czy wodór (H_2) wykazują słabą absorpcję zwrótnego promieniowania Ziemi i w minimalnym stopniu wpływają na efekt cieplarniany.

Najważniejszym gazem cieplarnianym jest para wodna, która odpowiada za 60% naturalnego efektu cieplarnianego ale globalne stężenie pary wodnej w atmosferze jest stałe, regulowane naturalnymi procesami. Jeżeli pominiemy parę wodną w naszych rozważaniach to

⁵Źródło: Prof. dr hab. Zbigniew Brzózka, Politechnika Warszawska Wydział chemiczny, Gazy cieplarniane okiem chemika,

bilans udziału pozostałych gazów cieplarnianych w efekcie cieplarnianym przedstawia się następująco:



- Dwutlenek węgla (CO₂) 50% (czas życia w atmosferze ok. 7 lat)
- Metan (CH₄) 18% (odpowiednio ok. 10 lat)
- Freony (CFC) 14% (odpowiednio kilkaset lat)
- Ozon (O₃) 12% (odpowiednio ok. 0.3 lat)
- Podtlenek azotu (N₂O) 6% (odpowiednio ok. 180 lat)

OCENA STANU ATMOSFERY NA TERENIE GMINY NAREW W ŚWIETLE SYTUACJI W WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM I POWIECIE HAJNOWSKIM

Na poziom stężeń zanieczyszczeń w powietrzu mają wpływ wielkość napływowej i lokalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza, warunki klimatyczne i topografia terenu.

Czynniki meteorologiczne w sposób znaczący wpływają na poziom zanieczyszczeń w powietrzu. W celu przedstawienia tego wpływu poniżej przedstawiam tabelę, której źródłem jest Raport o stanie środowiska województwa podlaskiego w latach 2011-2012

TABELA 18 WPŁYW CZYNNIKÓW METEOREOLOGICZNYCH NA POZIOM ZANIECZYSZCZEŃ W POWIETRZU

Zmiany stężeń zanieczyszczeń	Główne zanieczyszczenia	
	Zimą: SO ₂ , pył zawieszony, CO	Latem :O ₃
 Wzrost stężenia zanieczyszczeń	Sytuacja wyżowa	
	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokie ciśnienie, • Spadek temperatury poniżej 0 stopni Celsjusza • Spadek prędkości wiatru poniżej 2 m/s • Brak opadów, • Inwersja termiczna, • Mgła. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokie ciśnienie, • Wzrost temperatury powyżej 25 stopni Celsjusza • Spadek prędkości wiatru poniżej 2 m/s • Brak opadów, • Promieniowanie bezpośrednie powyżej 500 W/m²
 Spadek stężenia zanieczyszczeń	Sytuacja niżowa	
	<ul style="list-style-type: none"> • Niskie ciśnienie, • Wzrost temperatury powyżej 0 stopni Celsjusza, • Wzrost prędkości wiatru powyżej 5 m/s, • opady 	<ul style="list-style-type: none"> • niskie ciśnienie, spadek temperatury, • Wzrost prędkości wiatru powyżej 5 m/s, • opady

Głównymi źródłami zanieczyszczeń do atmosfery na terenie gminy Narew podobnie jak i na terenie całego powiatu hajnowskiego są rozproszone źródła emisji z sektora komunalno – bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne związane z ruchem pojazdów na drogach występujących na terenie gminy Narew.

Substancjami zanieczyszczającymi, mającymi największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzącymi z procesów spalania energetycznego są: tlenki azotu (NO-NO₂), dwutlenek siarki (SO₂), tlenek węgla (CO) i pyły.

Od środków transportu największy udział w emisji mają: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO-NO₂) i benzen (C₆H₆).

TABELA 19 POZIOMY DOPUSZCZALNE SUBSTANCJI W POWIETRZU – OCHRONA ZDROWIA

Substancja	Okres uśredniania pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [µg/m³]	Wartość marginesu tolerancji w roku 2014	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji za rok 2014 [µg/m³]	Dopuszczalna częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym
Benzen	Rok kalendarzowy	5	0	5	-
Dwutlenek azotu	Jedna godzina	200	0	200	18 razy
	Rok kalendarzowy	40	0	40	-
Dwutlenek siarki	Jedna godzina	350	0	350	24 razy
	24 godziny	125	0	125	3 razy
Ołów	Rok kalendarzowy	0,5	0	0,5	-
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50	0	50	35 razy
	Rok kalendarzowy	40	0	40	-
Tlenek węgla	8 godzin	10 [mg/m ³]	0	10	-
Pył zawieszony PM2,5	Rok kalendarzowy	25	1	26	-
Pył zawieszony	Rok kalendarzowy	20	0	20	-

PM2,5*	wy				
--------	----	--	--	--	--

**poziom dopuszczalny określony dla tzw. fazy II z terminem osiągnięcia 1.01.2020 r.; norma będzie podlegać weryfikacji przez Komisję Europejską*

WIOŚ Białystok prowadził badania jakości powietrza atmosferycznego **w roku 2014** na terenie aglomeracji Białystok oraz w strefie podlaskiej w skład której wchodzi 16 powiatów, w tym powiat hajnowski, na terenie którego leży gmina Narew. Poniżej w formie tabelarycznej przedstawiono wyniki badań strefy podlaskiej.

TABELA 20 WYNIKOWE KLASY STREF PODLASKIEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH ZANIECZYSZCZEŃ, UZYSKANE W OCENIE ROCZNEJ DOKONANEJ Z UWZGLĘDNIENIEM KRYTERIÓW USTANOWIONYCH W CELU OCHRONY ZDROWIA 2014 R.

Lp.	Nazwa zanieczyszczenia oraz jego źródło	Klasa strefy ⁶
1.	Dwutlenek siarki SO₂ głównym źródłem dwutlenku siarki są paleniska przemysłowe i domowe, spalające paliwa stałe, zwłaszcza węgiel kamienny (zawierający siarkę) w celach energetycznych. Wysokie stężenia SO ₂ są notowane w okresie od października do marca.	A
2.	Dwutlenek azotu NO₂ tlenki azotu tworzą się w reakcji azotu i tlenu we wszystkich procesach spalania. Głównym źródłem emisji dwutlenku azotu jest komunikacja samochodowa i energetyka.	A

3.	Pył PM10 Drobną pył zawieszony PM10 (particulate matter) jest mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych zawierającą substancje toksyczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (m.in. benzo(a)piren, metale ciężkie oraz dioksyny i furany). Pył przedostaje się do organizmu przede wszystkim przez drogi oddechowe lub pośrednio przez układ pokarmowy, kiedy spożywana jest skażona żywność (szczególnie dotyczy to metali ciężkich). Stwierdzono, że cząstki o średnicach większych od 10 µm zatrzymują się w górnych odcinkach dróg oddechowych, skąd są wydalane. Pył zawieszony PM10 przenika do płuc, ale się tam nie akumuluje, może akumulować się w górnych odcinkach dróg oddechowych. Grupą szczególnie narażoną na negatywne oddziaływanie pyłów są osoby starsze, dzieci i osoby cierpiące na choroby dróg oddechowych i układu krwionośnego.	A
4.	Ołów Pb Ołów i jego związki należą do silnych trucizn, przedostają się do organizmu i gromadzą się w nim wywołując niebezpieczną chorobę – ołowicę. Zanieczyszczenie ołowiem ma również swoje źródło w komunikacji, gdzie wykorzystuje się czteroetylen ołowiu, który ma działanie przeciwstukowe. Narażony na niebezpieczeństwo skażenia jest obszar znajdujący się na odcinku 5-50 metrów od ruchliwych ulic oraz na odcinku 2-4 km od fabryk stosujących związki ołowiu.	A
5.	Benzen C₆H₆ głównym źródłem zanieczyszczenia benzenem jest transport drogowy. Powstaje w wyniku niepełnego spalania paliw wysokooktanowych. Innymi źródłami tego zanieczyszczenia są między innymi lakiernie i wszelkiego rodzaju zakłady stosujące w procesie produkcyjnym różnego rodzaju rozpuszczalniki lub inne rodzaje Lotnych Związków Organicznych	A
6.	Tlenek węgla CO Tlenek węgla otrzymuje się przez niecałkowite utlenianie węgla (półspalanie gazu np. ziemnego) lub reakcję węgla z parą wodną. Jest składnikiem ważnych gazów technicznych: miejskiego, generatorowego, syntezowego, wodnego. Wykorzystywany jako reduktor do wydzielania metali z ich tlenków.	A

7.	Ozon O₃ jest tzw. zanieczyszczeniem wtórnym. Powstaje w wyniku procesów fotochemicznych w troposferze. Do prekursorów takiej reakcji należą m.in. tlenki azotu, których powstaje najwięcej w procesie spalania w silnikach samochodowych. Zanieczyszczenie ozonem jest więc silnie powiązane z zanieczyszczeniami komunikacyjnymi przyczynowo, ale nie obszarowo. Najwyższe stężenia ozonu notuje się przeważnie w pewnym oddaleniu od głównych linii komunikacyjnych. Ozon jest zanieczyszczeniem, którego stężenie na terenach miejskich i wiejskich jest podobne. Jest to spowodowane przenoszeniem tlenków azotu poza obszary miejskie. Obserwuje się ujemną korelację wyników tlenku azotu z wynikami ozonu	A
8.	Arsen As źródła antropogeniczne arsenu to uboczną emisję w wyniku procesów wydobywania i hutnictwa rud metali nieżelaznych spalanie paliw kopalnianych (głównie węgla brunatnego i kamiennego)	A
9.	Kadm Cd Znaczne ilości kadmu zawierają rudy cynku i paliwa kopalne (np. węgiel kamienny). W wyniku ich wydobywania i przetwarzania jego znaczne ilości uwalniają się do atmosfery, hydrosfery i gleb. Kadm jest pierwiastkiem niezwykle toksycznym (wielokrotnie bardziej niż arsen)	A
10.	Nikiel Ni Emisja niklu do powietrza to wynik spalania paliw, zwłaszcza węgla, produktów ropopochodnych a także palenia papierosów. Źródłem niklu są procesy technologiczne w rafineriach, galwanizerniach i wytwórniach akumulatorów zasadowych.	A
11.	Benzo(a)piren BaP Występują w dymie podczas spalania niecałkowitego, m.in. w dymie tytoniowego (dym z 1 papierosa zawiera 0,16 µg tej substancji), smogu, powstającego w wyniku niskiej emisji, głównie wskutek spalania śmieci (najczęściej tworzyw sztucznych).. Z powodu obecności w dymie, benzopireny dostają się do żywności podczas wędzenia potraw. Duża ilość benzopirenów, ok. 1,5%, znajduje się w smole pogazowej.	C

12.	<p>Pył PM_{2,5} Pył zawieszony PM_{2,5} (particulate matter) jest mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych. Do atmosfery emitowany jest jako zanieczyszczenie pierwotne powstające w wyniku procesów antropogenicznych i naturalnych oraz jako zanieczyszczenie wtórne, powstające w wyniku przemian dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, amoniaku, lotnych związków organicznych i trwałych związków organicznych.</p> <p>Pył PM_{2,5} jest również zanieczyszczeniem transgranicznym, transportowanym na odległość do 2500 km. W powietrzu może pozostawać przez wiele dni lub tygodni, a sedymentacja i opady nie usuwają go z atmosfery.</p> <p>Pył zawieszony PM_{2,5} przenika do najgłębszych partii płuc, gdzie jest akumulowany, stanowiąc poważny czynnik chorobotwórczy, osiada na ściankach pęcherzyków płucnych utrudniając wymianę gazową, powodują podrażnienie naskórka i śluzówki, zapalenie górnych dróg oddechowych oraz wywołując choroby alergiczne, astmę, nowotwory płuc, gardła i krtani</p>	C
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Oznaczenie klas przyjęto wg instrukcji GIOŚ:

- **A** – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych
- **B** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko w przypadku oceny jakości powietrza pod kątem pyłu zawieszonego PM_{2,5})
- **C** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe
- **D1** – jeżeli stężenie zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekracza poziomu celu długoterminowego
- **D2** – jeżeli stężenia zanieczyszczenia ozonem na terenie strefy przekracza poziom celu długoterminowego

Przeprowadzono również klasyfikację stref z uwzględnieniem poziomów docelowych oraz celów długoterminowych dla ozonu biorąc pod uwagę ochronę zdrowia i roślin. Wyniki dla strefy podlaskiej zawarto w poniższej tabeli.

TABELA 21 KLASYFIKACJA STREFY PODLASKIEJ Z UWZGLĘDNIENIEM POZIOMÓW DOCELOWYCH ORAZ CELÓW DŁUGOTERMINOWYCH DLA OZONU

Symbol klasy Poziom docelowy		Symbol klasy Poziom celu długoterminowego	
8 - godzin	AOT 40	8 - godzin	AOT
A	A	D ₂	D ₂

Źródło: Ocena poziomów substancji i klasyfikacji stref woj. podlaskiego w 2014 r., WIOŚ Białystok

MAPA 3 MAPA MODELOWANIA OZONU (OKRES UŚREDNIANIA WYNIKÓW POMIARÓW 8 GODZIN) DLA OKRESU 2012-2014

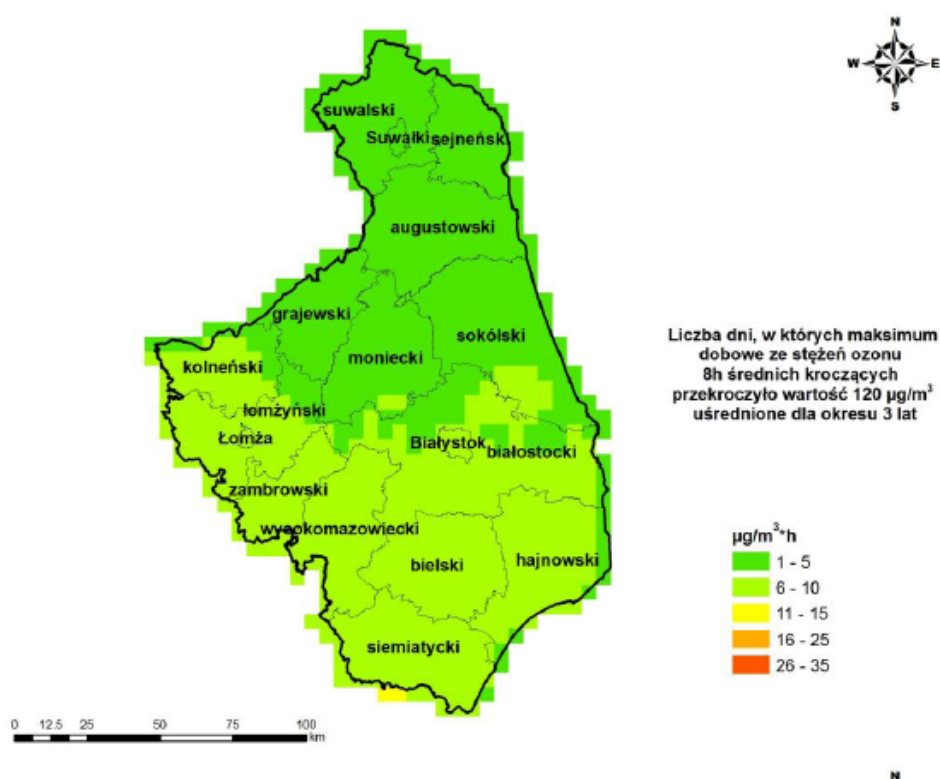


TABELA 22 PORÓWNANIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWYCH NA TERENIE POWIATU HAJNOWSKIEGO NA LATA 2013-2014

Rodzaj emisji	2014 r.	2013 r.
Emisja zanieczyszczeń pyłowych	Ilość [Mg/r.]	
✓ ogółem	103	112
✓ nie zorganizowana	1	1
✓ ze spalania paliw	101	110
Emisja zanieczyszczeń gazowych		
✓ ogółem	66 093	65 451
✓ ogółem bez dwutlenku węgla	430	355
✓ dwutlenek siarki	94	90
✓ tlenki azotu	79	78
✓ tlenek węgla	234	164
✓ dwutlenek węgla	65 663	65 096
Zanieczyszczenia zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji	Ilość [Mg/r.]	
✓ pyłowe	151	173
✓ gazowe	31	36

Źródło: <http://www.stat.gov.pl/bdl>

Porównując dane z lat 2014 i 2013 zauważamy spadek emisji zanieczyszczeń gazowych, natomiast w przypadku zanieczyszczeń pyłowych ilość ich wzrosła.

WPROWADZENIE DO TEMATYKI NISKOEMISYJNEJ

Celem Planu Gospodarki Niskoemisyjnej jest przede wszystkim, zgodnie z „Szczegółowymi zaleceniami dotyczącymi struktury planu gospodarki niskoemisyjnej” opracowanymi przez NFOŚiGW w Warszawie:

- redukcja emisji gazów cieplarnianych,
- zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- redukcja zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej.

Przyjęty w PGN spadek emisji gazów cieplarnianych, wzrost udziału Odnawialnych Źródeł Energii OZE, obniżenie zużycia energii finalnej i lokalna poprawa jakości powietrza powinna odzwierciedlać realne możliwości ekonomiczne, techniczne i organizacyjne obszaru objętego Planem. Zadania finansowane i współfinansowane przez Gminę, które przyczyniają się do realizacji ww celów powinny być wpisane do Wieloletniego Planu Finansowego Gminy WPF. Na tej podstawie gmina będzie mogła aplikować ośrodki Unii Europejskiej w ramach perspektywy na lata 2014-2020.

ANKIETYZACJA OBIEKTÓW

Na terenie Gminy Narew przeprowadzono ankietyzację budynków jednorodzinnych.

Zapytano o :

- ✓ Rodzaj budynku bliźniak/ wolnostojący
- ✓ Liczbę mieszkańców
- ✓ Rok budowy
- ✓ Powierzchnię ogrzewaną budynku
- ✓ Ocieplenie ścian,
- ✓ Ocieplenie dachu, stropodachu,
- ✓ źródło energii cieplnej oraz roczne zużycie paliwa
- ✓ roczne zużycie energii elektrycznej
- ✓ moc kotła
- ✓ rok produkcji kotła
- ✓ sposób przygotowania ciepłej wody użytkowej
- ✓ zastosowanie odnawialnych źródeł energii
- ✓ plany termomodernizacyjne
- ✓ dane dotyczące posiadanych pojazdów: rodzaj pojazdu, pojemność silnika cm^3 roczny przebieg w km, roczne zużycie paliwa w litrach

Odpowiedzi na powyższe pytania kształtowały się następująco:

- ✓ Rodzaj budynku w większości odpowiedź wolnostojący
- ✓ Liczbę mieszkańców przeważały odpowiedzi 3 mieszkańców bądź 1 mieszkaniec
- ✓ Rok budowy głównie lata 1960-1970
- ✓ Powierzchnię ogrzewaną budynku najczęściej 40-80 m^2
- ✓ Ocieplenie ścian połowa tak połowa nie
- ✓ Ocieplenie dachu, stropodachu większość nie
- ✓ źródło energii cieplnej oraz roczne zużycie paliwa drewno: sosna, brzoza, świerk, olcha, topola, węgiel
- ✓ roczne zużycie energii elektrycznej bardzo zróżnicowane od 120 do 5820 kWh najczęściej powyżej 1000 kWh
- ✓ moc kotła najczęstsza odpowiedź 15-20 kW
- ✓ rok produkcji kotła po roku 2000
- ✓ sposób przygotowania ciepłej wody użytkowej drewno, węgiel, energia elektryczna
- ✓ zastosowanie odnawialnych źródeł energii jedna odpowiedź powietrzna pompa ciepła

- ✓ plany termomodernizacyjne wymiana stolarki, ocieplenie ścian, wymiana oświetlenia
- ✓ dane dotyczące posiadanych pojazdów: rodzaj pojazdu, rodzaj paliwa, pojemność silnika cm^3 roczny przebieg w km, roczne zużycie paliwa w litrach – oprócz samochodów osobowych na olej napędowy lub benzynę posiadane są ciągniki, gdyż Gmina Narew jest gminą wiejską. W przypadku samochodów osobowych emisja CO_2 jest dokonywana częściowo na terenie gminy Narew, a częściowo poza nią. Natomiast w przypadku ciągników można założyć, że cała emisja jest dokonywana na terenie Gminy Narew

Przeprowadzono również ankietyzację budynków użyteczności publicznej w zakresie zużycia energii elektrycznej, zużycia ciepłej wody, rodzaju i ilości paliwa do ogrzewania budynków, rodzaju oświetlenia, planowanych modernizacji.

Ankietyzacja objęła również duże zakłady przemysłowe na terenie gminy. Pytano o stan techniczny budynków biurowych i produkcyjnych, powierzchnię ogrzewaną zużycia paliw do ogrzewania i do celów produkcyjnych, zużycie paliwa w transporcie i plany modernizacyjne.

INWENTARYZACJA EMISJI CO_2

Inwentaryzacja obejmuje całkowity obszar administracyjny gminy Narew. Przeprowadzając inwentaryzację emisji zanieczyszczeń oraz CO_2 do atmosfery sporządzono bilans energetyczny Gminy Narew. Dane obejmujące ankietyzację charakteryzują rok 2014.

Emisję CO_2 podzielono na, emisję związaną z zużyciem energii elektrycznej w tym oświetlenie placów i ulic, emisję związaną z ogrzewaniem domów oraz wytwarzaniem ciepłej wody użytkowej w domach osób fizycznych, emisję związaną z przemysłem, emisję związaną z transportem, emisję związaną z budynkami użyteczności publicznej

**EMISJA CO₂ ZWIĄZANA Z ZUŻYCIEM ENERGII ELEKTRYCZNEJ W TYM Z
OŚWIETLENIEM PLACÓW I ULIC**

TABELA 23 EMISJA CO₂ W ROKU 2010, KTÓREJ ŹRÓDŁEM SĄ ODBIORCY ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA TERENIE GMINY NAREW W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH TARYFOWYCH

Grupa taryfowa	Liczba odbiorców	Zużycie w MWh	Wskaźnik emisji [MgCO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
B	6	10,070	0,812	8,177
C	267	2,120	0,812	1,721
G	2 476	3,130	0,812	2,542
Ogółem	2698	15,320	0,812	12,440

Źródło: Pismo PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok L.dz.RP!/EJ/9897/2015

B - odbiorcy zasilani na średnim napięciu, posiadają oni własne stacje transformatorowe 15/0,4 kV; średnie napięcie (SN) obejmuje napięcia znamionowe wyższe niż 1 kV i niższe niż 110 kV

C - odbiorcy zasilani na niskim napięciu (**w tej grupie znajduje się oświetlenie ulic**); niskie napięcie (nN) obejmuje napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV

G - odbiorcy pobierający energię na potrzeby gospodarstw domowych

TABELA 24 EMISJA CO₂ W ROKU 2014, KTÓREJ ŹRÓDŁEM SĄ ODBIORCY ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA TERENIE GMINY NAREW W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH TARYFOWYCH

Grupa taryfowa	Liczba odbiorców	Zużycie w MWh	Wskaźnik emisji [MgCO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
B	6	11,080	0,812	8,997
C	244	2,270	0,812	1,843
G	2 448	3,050	0,812	2,477
Ogółem	2 698	16,400	0,812	13,317

Źródło: Pismo PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok L.dz.RP!/EJ/9897/2015

Biorąc pod uwagę dotychczasowy przyrost ilości zużytej energii elektrycznej przez odbiorców PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok przewidujemy, że w kolejnych latach będzie się on utrzymywał na podobnym poziomie.

PROGNOZA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GMINIE NAREW NA ROK 2020

Biorąc pod uwagę dotychczasowy przyrost ilości zużytej energii elektrycznej przez odbiorców PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok przewidujemy, że w kolejnych latach będzie się on utrzymywał na podobnym poziomie. Zgromadzone dane pozwalają na wyznaczenie trendu zużycia energii elektrycznej w poszczególnych grupach taryfowych w roku 2020⁷.

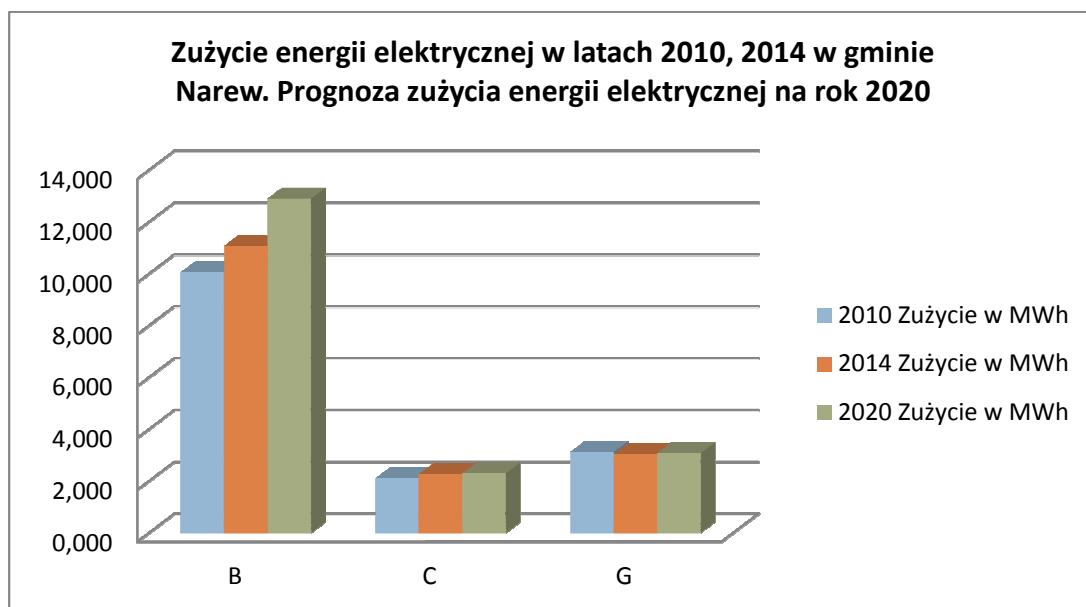
⁷ Zgodnie z przyjętym w 2009r. pakietem energetyczno – klimatycznym do 2020 r. Unia Europejska:

- o 20% zredukuje emisje gazów cieplarnianych w stosunku do poziomu emisji z 1990 r.,
- o 20% zwiększy udział energii odnawialnej w finalnej konsumpcji energii (dla Polski 15%)
- o 20% zwiększy efektywność energetyczną, w stosunku do prognoz BAU (ang. Business as usual) na rok 2020

TABELA 25 PROGNOZOWANA EMISJA CO₂ W ROKU 2020, KTÓREJ ŹRÓDŁEM SĄ ODBIORCY ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA TERENIE GMINY NAREW W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH TARYFOWYCH

Grupa taryfowa	Zużycie w MWh	Wskaźnik emisji [MgCO ₂ /MWh]	Emisja [Mg CO ₂]
B	12,903	0,832	10,729
C	2,304	0,832	1,915
G	3,091	0,832	2,570
Ogółem	18,298	0,832	15,214

Źródło: Obliczenia własne



WYKRES 13 ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ W LATACH 2010, 2014 W GMINIE NAREW. PROGNOZA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA ROK 2020

Źródło: Opracowanie własne

**EMISJĘ ZWIĄZANĄ Z OGRZEWANIEM DOMÓW ORAZ WYTWARZANIEM CIEPŁEJ WODY
UŻYTKOWEJ W DOMACH OSÓB FIZYCZNYCH**

Na terenie gminy Narew istnieje 3509 gospodarstw. Do ogrzewania domów i wytworzenia ciepłej wody najczęściej jest używane drewno, gatunki takie jak sosna, świerk, brzoza a także olcha i topola. Drewno to jest zakupywane w metrach przestrzennych, i aby przeliczyć je na kilogramy należy posłużyć się ciężarem drewna suchego w 1 mp, który jest różny w zależności od gatunku (tabela poniżej).

TABELA 26 CIĘŻAR 1 METRA PRZESTRZENNEGO DRZEWA OKREŚLONEGO GATUNKU W KG

Gatunek drewna	Ciężar drewna suchego 1 mp [kg]
jodła	265
modrzew	330
sosna	270
świerk	300
brzoza	340
buk	390
dąb	385
grab	410
olcha	335
topola	320

Oprócz drewna na terenie gminy Narew wykorzystuje się jeszcze węgiel kamienny, olej opałowy, a także gaz w butlach. Największa emisja CO₂ jest związana ze spalaniem drewna, który na terenie gminy Narew jest najczęstszym paliwem wykorzystywanym do ogrzewania.

TABELA 27 EMISJA CO₂ W ROKU 2014 ZWIĄZANA Z OGRZEWANIEM DOMU RÓŻNYMI RODZAJAMI PALIW

Rodzaj paliwa	Waga paliwa [kg]	WO [MJ/kg]	Energia wytworzona z danej wagi paliwa [GJ]	WE [kg/GJ]	Emisja CO₂ w [Mg]
węgiel kamienny	720 990	23,08	16 640	94,62	1 575

gaz w butlach	9 950	47,31	471	62,44	29
olej opałowy	18 720	40,19	752	76,59	58
drewno	4 389 309	15,60	68 473	109,76	7 516
Razem emisja dwutlenku węgla z ogrzewania domów wolnostojących					9 177

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ankietowych

Zakłada się, że część ludzi podejmie działania w kierunku ocieplenia ścian i dachu , przez co zmniejszy się zużycie paliw do ogrzewania. W związku z tym szacuje się spadek emisji dwutlenku węgla o 10% do 8 259,3 Mg

Na terenie gminy Narew znajdują się też bloki budowane w latach 1989-1991 , które także poddano ankietyzacji. W blokach tych nie ma ocieplenia ścian, i dachu, okna są zarówno starego typu z podwójną szybą jak i nowe z szybą zespoloną. Planowane są docieplenia tych bloków, w wyniku czego zmniejszy się ilość zużywanego węgla, a przez to spadnie emisja CO₂ o 20% do poziomu 251,576 Mg

waga węgla kamiennego [kg]	WO [MJ/kg]	energia wytworzona z danej wagi paliwa [GJ]	WE [kg/GJ]	emisja CO ₂ w [Mg]
144 000,00	23,08	3 323,52	94,62	314,47

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ankietowych

EMISJA ZWIĄZANA Z PRZEMYSŁEM

Przeprowadzono również ankietyzację na temat zużycia paliw wśród zakładów przemysłowych na terenie gminy Narew. Paliwa są tam zużywane do ogrzewania, do procesów produkcyjnych oraz w transporcie. Planowana jest wymiana oświetlenia na energooszczędne.

TABELA 28 EMISJA CO₂ W ROKU 2014 ZWIĄZANA ZUŻYCIEM PALIW W PRZEMYSŁE

rodzaj pojazdu	rodzaj paliwa	zużycie paliwa [litry]	gęstość paliwa [kg/l]	waga paliwa [kg]	WO [MJ/kg]	energia wytworzona z danej wagi paliwa [GJ]	WE [kg/GJ]	emisja CO ₂ w [Mg]
Przemysł ogrzewanie	węgiel kamienny			655 000,00	23,08	15 117,400	94,62	1 430,408
Przemysł ogrzewanie i produkcja	olej opałowy			803 000,00	40,19	32 272,57	76,59	2 471,76
Przemysł transport	olej napędowy	232 000,00	0,84	194 880,00	43,33	8 444,15	73,33	619,21
Przemysł transport	benzyna	41 000,00	0,755	30 955,00	44,80	1 386,78	68,61	95,15
Przemysł transport	LPG	17 000,00	0,84	14 280,00	43,33	618,75	73,33	45,37
RAZEM								4 661,894

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ankietowych

EMISJĘ ZWIĄZANĄ Z TRANSPORTEM

PKS Białystok pismem z dnia 23.10.2015 r. podał zużycie paliwa na terenie Gminy Narew. Ponadto w ramach ankiety przeprowadzanej na terenie gminy Narew zapytano mieszkańców o posiadane pojazdy, zarówno samochody jak i ciągniki, pojemność silnika, przebieg roczny oraz roczne zużycie paliwa. Na tej podstawie policzono wielkość emisji CO₂ związanej z transportem

TABELA 29 EMISJA CO₂ W ROKU 2014 ZWIĄZANA Z TRANSPORTEM

Rodzaj pojazdu	Rodzaj paliwa	Zużycie paliwa [litry]	Gęstość paliwa [kg/l]	Waga paliwa [kg]	WO [MJ/kg]	Energia wytworzona z danej wagi paliwa [GJ]	WE [kg/GJ]	Emisja CO ₂ w [Mg]
ciągniki	olej napędowy	336 244	0,84	282 445	43,33	12 238	73,33	897
samochody	benzyna	164 674	0,755	124 329	44,8	5 570	68,61	382
samochody	olej napędowy	361 609	0,84	303 752	43,33	13 162	73,33	965
samochody	gaz	25 169	0,5	12 585	47,31	595	62,44	37
autobusy	olej napędowy	3072	0,84	2580,48	43,33	112	73,33	8
Razem emisja z transportu								2 290

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ankietowych

W wyniku poprawy nawierzchni dróg w gminie prognozuje się spadek emisji dwutlenku węgla o 10% na skutek zmniejszenia zużycia paliwa na drogach o lepszej powierzchni, czyli zakłada się emisję na poziomie 2 061 Mg.

PKS Białystok podał też stan taboru realizującego kursy na terenie Gminy Narew

Ilość autobusów do 5 lat	Ilość autobusów do 10 lat	Ilość autobusów do 15 lat	Ilość autobusów powyżej 15 lat
5	8	0	5

EMISJĘ ZWIĄZANĄ Z BUDYNKAMI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Budynki użyteczności publicznej⁸:

1. Zespół Szkolno – Przedszkolny i Publicznego Gimnazjum w Narwi ul. Mickiewicz 81 o konstrukcji tradycyjnej z elementami „Cegły Żerańskiej”, trzy kondygnacyjny z piwnicami pod częścią budynku o powierzchni ogrzewanej 4 729.74 m² ogrzewany z kotłowni węglowej z przygotowaniem ciepłej wody centralnie z kotłowni węglowej.

Zespół Szkolno - Przedszkolny i Publiczne Gimnazjum	przed termomodernizacją	po termomodernizacji
Roczne obliczeniowe zużycie energii do ogrzewania budynku z uwzględnieniem sprawności systemu c.o. [GJ/rok]	4 040,99	916,26

2. Narwiański Ośrodek Kultury ul. Mickiewicza 105,. Rok budowy 1973, konstrukcja budynku tradycyjna, 2 kondygnacje oraz częściowe podpiwniczenie. Powierzchnia netto 671,68 m² System ogrzewania budynku lokalna kotłownia węglowa, sposób przygotowania ciepłej wody – podgrzewacze elektryczne.

Narwiański Ośrodek Kultury	przed termomodernizacją	po termomodernizacji
Roczne obliczeniowe zużycie energii do ogrzewania budynku z uwzględnieniem sprawności systemu c.o. [GJ/rok]	871,47	196,46

3. Budynek Urzędu Gminy ul. Mickiewicza 101 o konstrukcji tradycyjnej z trzema kondygnacjami z powierzchnią ogrzewaną 919,31 m², system ogrzewania – lokalna kotłownia węglowa, sposób przygotowania ciepłej wody – podgrzewacze elektryczne.

⁸ Informacje na podstawie Audytów energetycznych poszczególnych budynków przeprowadzonych w październiku 2015 przez Narodową Agencję Poszanowania Energii S.A., 00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20 Oddział w Białymstoku, 15-337 Białystok, ul. Pułaskiego 17 lok U2

Budynek Urzędu Gminy	przed termomodernizacją	po termomodernizacji
Roczne obliczeniowe zużycie energii do ogrzewania budynku z uwzględnieniem sprawności systemu c.o. [GJ/rok]	613,10	186,28

Budynek	rodzaj paliwa	energia wytworzona z danej wagi paliwa [GJ]	WE [kg/GJ]	emisja CO2 w [Mg]
Zespół Szkolno - Przedszkolny i Publiczne Gimnazjum przed termomodernizacją	węgiel kamienny	4 040,99	94,62	382,36
Narwiański Ośrodek Kultury przed termomodernizacją	węgiel kamienny	871,47	94,62	82,46
Budynek Urząd Gminy przed termomodernizacją	węgiel kamienny	613,10	94,62	58,01
Zespół Szkolno - Przedszkolny i Publiczne Gimnazjum po termomodernizacji	biomasa	916,26	0,00	0
Narwiański Ośrodek Kultury po termomodernizacji	węgiel kamienny	196,46	94,62	18,59
Budynek Urzędu Gminy po termomodernizacji	węgiel kamienny	186,28	94,62	17,63

Podsumowując przed termomodernizacją budynki te emitują łącznie 522,03 Mg dwutlenku węgla , a po termomodernizacji będą emitowały 36,22 Mg dwutlenku węgla.

HARMONOGRAM DZIAŁAŃ

Lp.	Przedsięwzięcia inwestycyjne/	Jednostka odpowiedzialna	Koszty				Planowane źródła finansowania
			2016	2017	2018	2019-2022	
1.	Termorenowacja budynki użyteczności publicznej (Szkoła, Urząd Gminy, Narwiański Ośrodek Kultury)	Gmina Narew	+	+			Program Rozwoju Obszarów Wiejskich i Urząd Gminy 3 mln + (od 15%-25%) wkład własny Gminy
2.	Poprawa nawierzchni dróg w gminie (przebudowa + remont)	Gmina Narew	2 000 000	2 000 000	1 000 000		wkład własny Gminy 20%, inne źródła 80%

SYSTEM MONITORINGU

W ramach monitoringu należy sprawdzać, czy założone temorenowacje doszły do skutku, a także , czy założona oszczędność energii , a przez to redukcja emisji dwutlenku węgla została osiągnięta. W przypadku dróg wskaźnikiem będzie długość dróg w km na terenie gminy o poprawionej

powierzchni, co przyczyni się do zmniejszenia oporów jazdy, a przez to mniejszego zużycia paliwa oraz redukcji emisji dwutlenku węgla. Przedsięwzięcia inwestycyjne cechuje ryzyko nieotrzymania dotacji z planowanych źródeł.

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PRZEDSIĘWZIĘĆ

PROW – PROGRAM ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH NA LATA 2014 - 2020

Celem głównym PROW 2014 – 2020 jest poprawa konkurencyjności rolnictwa, zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi i działania w dziedzinie klimatu oraz zrównoważony rozwój terytorialny obszarów wiejskich.

Program będzie realizował wszystkie sześć priorytetów wyznaczonych dla unijnej polityki rozwoju obszarów wiejskich na lata 2014 – 2020, a mianowicie:

1. Ułatwianie transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie, leśnictwie i na obszarach wiejskich.
2. Poprawa konkurencyjności wszystkich rodzajów gospodarki rolnej i zwiększenie rentowności gospodarstw rolnych.
3. Poprawa organizacji łańcucha żywnościowego i promowanie zarządzania ryzykiem w rolnictwie.
4. Odtwarzanie, chronienie i wzmacnianie ekosystemów zależnych od rolnictwa i leśnictwa.
5. **Wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach: rolnym, spożywczym i leśnym.**
6. Zwiększanie włączenia społecznego, ograniczanie ubóstwa i promowanie rozwoju gospodarczego na obszarach wiejskich.

SPP – SAMORZĄDOWY PROGRAM POŻYCZKOWY

Linia pożyczkowa przeznaczona dla samorządów gminnych i powiatowych na finansowanie inwestycji infrastrukturalnych na terenach wiejskich, takich jak:

- budowa i modernizacja placówek oświatowych
 - szkół podstawowych, gimnazjów, liceów oraz zawodowych szkół rolniczych
 - infrastruktury towarzyszącej, np. obiektów sportowo-rekreacyjnych, ogrodzeń tych obiektów, obiektów magazynowo-gospodarczych, itp.
- budowa i modernizacja sieci i stacji wodociągowych

- przewodów wodociągowych magistralnych z niezbędnym wyposażeniem technicznym (kompensatory, zasuwy, hydranty, urządzenia odpowietrzające, itp.)
- przewodów wodociągowych rozdzielczych, obejmujących przewody doprowadzające wodę na tereny nieruchomości, w tym założenie na posesji jednego punktu poboru wody i wodomierza włącznie
- budynków z pomieszczeniami na urządzenia techniczne i technologiczne, wyposażonych w niezbędne instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ogrzewcze, wentylacyjne, elektryczne
- urządzeń technicznych i technologicznych (urządzenia pompowe, zestawy filtrów, zbiorniki wodno-powietrzne, itp.) służących do poboru, wydobywania i uzdatniania wody oraz utrzymywania ciśnienia w sieci wodociągowej, a także zbiorników do magazynowania wody, odstożniki popłuczyn, itp.
- urządzeń zagospodarowania terenu, takich jak drogi, place, ogrodzenia, oświetlenie, wiaty, pomieszczenia magazynowe, itp.
- budowa i modernizacja zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków
 - oczyszczalni ścieków komunalnych
 - kanalizacji ściekowej do odprowadzania i transportu ścieków komunalnych,
 - oczyszczalni ścieków przemysłowych oraz ścieków, pochodzących z hodowli roślinnej i zwierzęcej,
 - przykanalików, jeżeli w ich budowie nie partycypuje finansowo gmina
- budowa i modernizacja dróg gminnych i powiatowych
 - dróg publicznych gminnych i powiatowych
 - infrastruktury towarzyszącej, zlokalizowanej w pasie drogowym, w tym m.in.: kanalizacji deszczowej, oświetlenia, zatok, wiat, chodników, ścieżek rowerowych
- zaopatrzenia w energię z wykorzystaniem lokalnych odnawialnych źródeł energii, polegających na budowie i montażu urządzeń z zakresu mikro- i małych instalacji, m.in.: turbiny wiatrowe, moduły fotowoltaiczne, instalacje mikrokogeneracyjne, pompy ciepła, kolektory słoneczne, kotły na biomas.

Ważne informacje

- Maksymalna kwota pożyczki - 1 mln zł.
- Oprocentowanie pożyczki - dla przedsięwzięć priorytetowych równowartość 0,95 wskaźnika WIBOR 3M jednak nie mniej niż 2,85 punktu procentowego, dla

pozostałych równowartość wskaźnika WIBOR 3M jednak nie mniej niż 3 punkty procentowe.

- Okres kredytowania - 5 lat w tym okres karencji nie dłuższy niż 12 miesięcy.
- Finansowanie do 100% wartości zadania inwestycyjnego brutto.
- Możliwość zaciągnięcia pożyczki bez konieczności przeprowadzania przetargu (zgodnie z opinią Centrum Przetargów Publicznych).
- Pożyczka nie może zostać przeznaczona na finansowanie inwestycji już zakończonej i/lub refundację kosztów poniesionych przed datą złożenia wniosku do Fundacji.
- Zabezpieczenie spłaty kredytu - weksel in blanco + deklaracja wekslowa.

Zasady udzielania pożyczek

- Nabór odbywa się w trybie konkursowym. Ogłoszenie o naborze wniosków umieszczane jest na stronie www.efrwp.pl w aktualnościach. Nabór rozpoczyna się 10 dni po publikacji ogłoszenia i kończy się wraz z upływem wskazanego w nim terminu.
- Wnioski można składać wyłącznie za pomocą formularza elektronicznego, znajdującego się na stronie spp.efrwp.pl
- Każdy złożony wniosek poddawany jest ocenie formalnej, a następnie finansowej. Następnie wnioski są analizowane merytorycznie - oceniany jest wpływ i znaczenie inwestycji na rozwój obszarów wiejskich. Dodatkowe punkty przyznawane są za kolejność złożenia wniosku.
- Status laureatów uzyskują wnioskodawcy, którzy zdobędą największą liczbę punktów. Informacja o możliwości otrzymania pożyczki jest przesyłana drogą mailową oraz publikowana na stronie internetowej Fundacji.

RPO - REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO NA LATA 2014- 2020

W ramach RPO Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 wyróżniono dziesięć osi priorytetowych:

1. Wzmocnienie potencjału i konkurencyjności gospodarki regionu,
2. Przedsiębiorczość i aktywność zawodowa,
3. Kompetencje i kwalifikacje,
4. Poprawa dostępności transportowej,
- 5. Gospodarka Niskoemisyjna,**
6. Ochrona środowiska i racjonalne gospodarowanie jego zasobami,

7. Poprawa spójności społecznej,
8. Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej,
9. Rozwój lokalny,
10. Pomoc techniczna.

POIIŚ 2014-2020 - PROGRAM OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO NA LATA 2014-2020

Celem programu jest poprawa atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Program zgodnie z Narodowymi Strategicznymi Ramami Odniesienia (NSRO), zatwierdzonymi 7 maja 2007 r. przez Komisję Europejską, stanowi jeden z programów operacyjnych będących podstawowym narzędziem do osiągnięcia założonych w nich celów przy wykorzystaniu środków Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko jest również ważnym instrumentem realizacji odnowionej Strategii Lizbońskiej, a wydatki na cele priorytetowe UE stanowią w ramach programu 67,89% całości wydatków ze środków unijnych.

Łączna wielkość środków finansowych zaangażowanych w realizację Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 wyniesie 37,7 mld euro, z czego wkład unijny to 28,3 mld euro, zaś wkład krajowy – 9,4 mld euro.

Podział środków UE dostępnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko pomiędzy poszczególne sektory przedstawia się następująco:

- transport – 19,6 mld euro
- środowisko – 5,1 mld euro
- energetyka – 1,7 mld euro
- szkolnictwo wyższe – 586,5 mln euro
- kultura – 533,6 mln euro
- zdrowie – 395,5 mln euro

Dodatkowo dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko przewidziane zostały środki na pomoc techniczną (w sumie 581,3 mln euro).

W ramach programu realizowanych jest 15 priorytetów:

1. Gospodarka wodno-ściekowa – 3 697,4 mln euro (w tym 3 142,8 mln euro z FS);
2. Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi – 1 208,1 mln euro (w tym 1 026,9 mln euro z FS);

3. Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska – 655,0 mln euro (w tym 556,8 mln euro z FS);
4. Przedsięwzięcia dostosowujące przedsiębiorstwa do wymogów ochrony środowiska – 834,4 mln euro (w tym 250,0 mln euro z EFRR);
5. Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych – 105,6 mln euro (w tym 89,9 mln euro z EFRR);
6. Drogowa i lotnicza sieć TEN-T – 10 596,3 mln euro (w tym 8 843,2 mln euro z FS);
7. Transport przyjazny środowisku – 11 589,5 mln euro (w tym 7 676,0 mln euro z FS);
8. Bezpieczeństwo transportu i krajowe sieci transportowe – 3 596,1 mln euro (w tym 3 056,7 mln euro z EFRR);
9. Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna – 1 403,0 mln euro (w tym 748,0 mln euro z FS);
10. Bezpieczeństwo energetyczne, w tym dywersyfikacja źródeł energii – 1 693,2 mln euro (w tym 974,3 mln euro z EFRR);
11. Kultura i dziedzictwo kulturowe – 651,3 mln euro (w tym 553,6 mln euro z EFRR);
12. Bezpieczeństwo zdrowotne i poprawa efektywności systemu ochrony zdrowia – 456,6 mln euro (w tym 359,7 mln euro z EFRR);
13. Infrastruktura szkolnictwa wyższego – 690,0 mln euro (w tym 586,5 mln euro z EFRR);
14. Pomoc techniczna - Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego – 52,1 mln euro (w tym 44,3 mln euro z EFRR);
15. Pomoc techniczna - Fundusz Spójności – 462,9 mln euro (w tym 393,5 mln euro z FS).

Instytucją Zarządzającą POIiŚ jest minister właściwy ds. rozwoju regionalnego, który wykonuje swoje funkcje przy pomocy Departamentu Koordynacji Programów Infrastrukturalnych oraz Departamentu Wsparcia Programów Infrastrukturalnych w Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju.

Instytucja Zarządzająca podpisała Porozumienia z IP, w których przekazała realizację części swoich zadań Instytucjom Pośredniczącym:

Instytucjami odpowiedzialnymi za wdrażanie poszczególnych priorytetów Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (Instytucjami Pośredniczącymi) są:

16. Ministerstwo Środowiska (priorytety I-V);
17. Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju (priorytety VI-VIII);

18. Ministerstwo Gospodarki (priorytety IX-X);
19. Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego (priorytet XI);
20. Ministerstwo Zdrowia (priorytet XII);
21. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (priorytet XIII).

NFOŚiGW

Zasadniczym celem Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce. Główne kierunki jego działalności określa Polityka Ekologiczna Państwa, natomiast co roku aktualizowane są cele szczegółowe, w tym zwłaszcza zasady udzielania pomocy finansowej oraz lista przedsięwzięć priorytetowych www.nfosigw.gov.pl.

WFOŚiGW W BIAŁYMSTOKU

Rolą **wojewódzkiego funduszu** jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym, a podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. W każdym województwie WFOŚiGW przygotowują na wzór NFOŚiGW listy zdań priorytetowych, które mogą być finansowane z ich środków oraz zasady i kryteria, które będą obowiązywać przy wyborze zadań do realizacji.

Fundusze oprócz udzielania pożyczek i przyznawania dotacji, zgodnie z art. 411 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, mogą także:

- ✓ udzielać dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- ✓ wnosić udziały spółek działających w kraju,
- ✓ nabywać obligacje, akcje i udziały spółek działających w kraju.

POLSEFF – POLISH SUSTAINABLE ENERGY FINANCING FACILITY

PolSEFF² jest drugą edycją Polskiego Programu Finansowania Zrównoważonej Energii opracowanego przez Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, który jest realizowany w ramach Programu Priorytetowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (Programu NF) i przy wsparciu Unii Europejskiej.

PolSEFF² jest linią kredytową o wartości 200 milionów EURO, która za pośrednictwem banków uczestniczących ma być rozdysponowana w formie kredytów małym i średnim

przedsiębiorstwom na finansowanie inwestycji poprawiających ich efektywność energetyczną.

Projekty inwestycyjne kwalifikujące się do programu można podzielić na dwie grupy:

Projekty w poprawę Efektywności Energetycznej

Inwestycje w wyposażenie, systemy i procesy umożliwiające beneficjentom zmniejszenie zużycia energii pierwotnej i/lub końcowego zużycia energii elektrycznej lub paliw, lub innej formy energii.

Powyższe inwestycje muszą charakteryzować się Wskaźnikiem Oszczędności Energii minimum 20%.

Projekty termomodernizacyjne budynków

Inwestycje w działania w zakresie efektywności energetycznej w budynkach komercyjnych, mieszkaniowych lub administracyjnych, podlegających certyfikacji energetycznej oraz związane z nimi inwestycje w odnawialne źródła energii.

Powyższe inwestycje muszą charakteryzować się Wskaźnikiem Oszczędności Energii minimum 30%.

PolSEFF² jest częścią projektu EBOiR realizowanego pod nazwą Polish Carbon Development for Small and Medium Enterprises wspierającego Ministerstwo Środowiska w rozwoju i pilotowaniu mechanizmów rynkowych, które zapewnią dodatkowe finansowanie efektywności energetycznej i inwestycji w energię odnawialną w polskich MŚP.

PROGRAM INTELIGENTNA ENERGIA DLA EUROPY

Program Inteligentna Energia dla Europy w nowym okresie programowania pozostanie głównym instrumentem Unii Europejskiej wspierającym działania nieinwestycyjne w sektorze energii, w tym działania na rzecz racjonalizacji zużycia energii. Jest to trzecia edycja programu, który w okresie 2014-2020 będzie częścią programu ramowego w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020.

Do instrumentów programu należą konkursy na najlepsze projekty, przetargi na projekty zamówione przez Komisję Europejską oraz inicjatywa ELENA (fundusz ELENA to środki na pomoc techniczną w przygotowaniu programów inwestycyjnych przez jednostki publiczne). Beneficjentami programu może być każdy podmiot posiadający osobowość prawną w Unii Europejskiej, Norwegii, Islandii i Lichtensteinie. Maksymalne dofinansowanie to 75% kosztów kwalifikowanych.

Główne cele programu:

- poprawa efektywności energetycznej oraz racjonalne wykorzystanie zasobów energetycznych
- promowanie nowych i odnawialnych źródeł energii i wspieranie dywersyfikacji źródeł energii
- promowanie efektywności energetycznej oraz zastosowania nowych i odnawialnych źródeł energii w transporcie

Obszary działań programu:

- projekty dotyczące efektywności energetycznej i racjonalnego wykorzystania energii (SAVE)
- projekty dotyczące promowania nowych i odnawialnych źródeł energii (ALTENER)
- projekty dotyczące energooszczędnego transportu (STEER)
- działania zintegrowane.

Program finansuje projekty:

- spełniające cele Unii Europejskiej w zakresie zapobiegania zmianom klimatycznym
- spełniające wymagania priorytetów na dany rok
- angażujące co najmniej trzech partnerów z różnych krajów
- trwające od 24 do 36 miesięcy

nie będące inwestycją ani projektem badawczym

SPIS MAP

Mapa 1 Mezonegiony Niziny Północnopodlaskiej	6
Mapa 2 Udział poszczególnych Nadleśnictw na obszarze gminy Narew oraz gmin sąsiadujących	23
Mapa 4 Mapa modelowania ozonu (okres uśredniania wyników pomiarów 8 godzin) dla okresu 2012-2014.....	42
Mapa 5 Mapa modelowania ozonu indeks AOT40 dla okresu 2012-2014	43

SPIS TABEL

Tabela 1 Liczba mieszkańców Gminy Narew w latach 2000-2014 oraz prognoza liczby mieszkańców Gminy Narew na lata 2015-2020	13
Tabela 2 Liczba podmiotów gospodarki narodowej na terenie Gminy Narew w latach 2000-2014 oraz prognoza ich ilości w latach 2015-2020	14
Tabela 3 Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych na terenie gminy Narew	15
Tabela 4 Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze Regon wg sekcji PKD 2007 na terenie gminy Narew.....	16
Tabela 5 Liczba gospodarstw wg powierzchni na terenie gminy Narew	17
Tabela 6 Powierzchnia gruntów ornych w gminie Narew wg klas bonitacji.....	20
Tabela 7 Klasy bonitacji łąk i pastwisk na terenie gminy Narew.....	21
Tabela 8 Struktura własności lasów na terenie gminy Narew	22
Tabela 9 Siedliskowe typy lasu na terenie Nadleśnictwa Browsk, Nadleśnictwa Żednia, Nadleśnictwa Bielsk Podlaski znajdujących się na terenie gminy Narew	24
Tabela 10 Udział procentowy gatunków drzew na terenie Nadleśnictwa Browsk, Nadleśnictwa Żednia, Nadleśnictwa Bielsk Podlaski znajdujących się na terenie gminy Narew	25
Tabela 11 Liczba mieszkań w Gminie Narew w latach 2000-2014 oraz prognoza liczby mieszkań w gminie Narew na lata 2015-2020	28
Tabela 12 Łączna powierzchnia użytkowa mieszkań w Gminie Narew w latach 2000-2014 oraz prognoza łącznej powierzchni użytkowej mieszkań w Gminie Narew	29
Tabela 13 Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania przypadająca na jedną osobę w latach 2000-2014 oraz prognoza przeciętnej powierzchni użytkowej mieszkania przypadająca na jedną osobę w latach 2015-2020.....	31
Tabela 14 Linie elektroenergetyczne WN na terenie Gminy Narew.....	32
Tabela 15 Sieć elektroenergetyczna SN i nn na terenie Gminy Narew	32

Tabela 16 Planowane zadania w zakresie budowy, modernizacji i rozbudowy sieci elektroenergetycznej na terenie Gminy Narew.....	33
Tabela 17 Drogi powiatowe na terenie gminy Narew.....	34
Tabela 18 Wpływ czynników meteorologicznych na poziom zanieczyszczeń w powietrzu.....	36
Tabela 19 Poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu – ochrona zdrowia.....	37
Tabela 20 Wynikowe klasy stref podlaskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia 2014 r.....	38
Tabela 21 Klasyfikacja strefy podlaskiej z uwzględnieniem poziomów docelowych oraz celów długoterminowych dla ozonu.....	42
Tabela 22 Porównanie emisji zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu hajnowskiego na lata 2013-2014.....	44
Tabela 23 Emisja CO ₂ w roku 2010, której źródłem są odbiorcy energii elektrycznej na terenie Gminy Narew w poszczególnych grupach taryfowych.....	47
Tabela 24 Emisja CO ₂ w roku 2014, której źródłem są odbiorcy energii elektrycznej na terenie Gminy Narew w poszczególnych grupach taryfowych.....	47
Tabela 25 Prognozowana emisja CO ₂ w roku 2020, której źródłem są odbiorcy energii elektrycznej na terenie Gminy Narew w poszczególnych grupach taryfowych.....	49
Tabela 26 Ciężar 1 metra przestrzennego drzewa określonego gatunku w kg.....	50
Tabela 27 Emisja CO ₂ w roku 2014 związana z ogrzewaniem domu różnymi rodzajami paliw.....	50
Tabela 28 Emisja CO ₂ w roku 2014 związana zużyciem paliw w przemyśle.....	52
Tabela 29 Emisja CO ₂ w roku 2014 związana z transportem.....	53

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Liczba ludności w grupach: przedprodukcyjnej, produkcyjnej i poprodukcyjnej na terenie gminy Narew	12
Wykres 2 Liczba mieszkańców Gminy Narew w latach 2000-2014 oraz prognoza liczby mieszkańców Gminy Narew na lata 2015-2020.....	13
Wykres 3 Liczba podmiotów gospodarki narodowej na terenie Gminy Narew w latach 2000-2014 oraz prognoza ich ilości w latach 2015-2020	14
Wykres 4 Liczba gospodarstw wg powierzchni w gminie Narew	18
Wykres 5 Grunty orne w gminie Narew wg klas bonitacji [ha].....	21
Wykres 6 Klasy bonitacji łąk i pastwisk na terenie gminy Narew.....	22
Wykres 7 Struktura własnościowa lasów na terenie gminy Narew [%].....	23
Wykres 8 Siedliskowe typy lasu na terenie Nadleśnictwa Browsk, Nadleśnictwa Żednia, Nadleśnictwa Bielsk Podlaski znajdujących się na terenie gminy Narew	25

Wykres 9 Udział procentowy gatunków drzew na terenie Nadleśnictwa Browsk, Nadleśnictwa Żednia, Nadleśnictwa Bielsk Podlaski znajdujących się na terenie gminy Narew	26
Wykres 10 Liczba mieszkań w Gminie Narew w latach 2000-2014 oraz prognoza liczby mieszkań w gminie Narew na lata 2015-2020.....	28
Wykres 11 Łączna powierzchnia użytkowa mieszkań w Gminie Narew w latach 2000-2014 oraz prognoza łącznej powierzchni użytkowej mieszkań w Gminie Narew	30
Wykres 12 Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania przypadająca na jedną osobę w latach 2000-2014 oraz prognoza przeciętnej powierzchni użytkowej mieszkania przypadająca na jedną osobę w latach 2015-2020.....	31
Wykres 13 Zużycie energii elektrycznej w latach 2010, 2014 w gminie Narew. Prognoza zużycia energii elektrycznej na rok 2020	49

U C H W A Ł A Nr
RADY GMINY NAREW
z dnia kwietnia 2016r.

**w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż nieruchomości stanowiących własność
Gminy Narew**

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt 9 lit.a ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym / Dz. U z 2016r. poz. 446 / w zw. z art. 13 ust.1, art. 37 ust.1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami / j.t Dz.U. z 2015r. poz.1774/ i § 4 ust. 1a uchwały Nr XIV/90/08 Rady Gminy Narew z dnia 4 kwietnia 2008r. w sprawie zasad gospodarowania nieruchomościami gminy /Dz.Urz. Woj. Podl. z 2013r. poz. 2666/ **u c h w a ł a** się co następuje :

§ 1. Wyraża się zgodę na sprzedaż nieruchomości stanowiącej własność Gminy Narew położonej w obrębie wsi Krzywiec oznaczonej nr 387 o pow. 1300 m2 , dla której prowadzona jest KW Nr 32404.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem powzięcia.

Przewodnicząca Rady Gminy

Walentyna Timofiejuk

UCHWAŁA NR XV/.../16
RADY GMINY NAREW

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

**w sprawie zmiany uchwały w sprawie wieloletniego programu gospodarowania mieszkaniowym zasobem
Gminy Narew na lata 2013 – 2017.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 i art. 40 ust. 1 i 2 pkt 3 ustawy o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016r. poz. 446) w związku z art. 21 ust.1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 21 czerwca 2001 r. o ochronie praw lokatorów, mieszkaniowym zasobie gminnym i o zmianie kodeksu cywilnego (Dz. U. z 2014r. poz. 150; z 2015r. poz. 1322, poz. 1777; z 2016r. poz. 8) uchwala się co następuje:

§ 1. W uchwale Nr XXIX/216/13 Rady Gminy Narew z 26 kwietnia 2013 r. w sprawie wieloletniego programu gospodarowania mieszkaniowym zasobem Gminy Narew na lata 2013–2017 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2013 r. poz. 2244), wprowadza się następujące zmiany:

1) w § 2 ust. 1 pkt. 1 otrzymuje brzmienie:

„1) lokale mieszkalne:

Lp.	Lokalizacja	Pow. zasobu gminy w m ²	Wyposażenie				
			wodociąg	kanalizacja	centralne ogrzewanie	łazienka w mieszkaniu	wc w mieszkaniu
1.	Narew, ul. A. Mickiewicza 81A/7	60,40 m ²	jest	jest	jest	jest	jest
2.	Odrynki 11B	53,00 m ²	jest	brak	brak	brak	brak

”.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 3. Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego i wchodzi w życie po 14 dniach od dnia ogłoszenia.

Przewodnicząca Rady

Walentyna Timofiejuk

**UCHWAŁA NR XV/.../16
RADY GMINY NAREW**

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

w sprawie zmian w budżecie gminy na 2016 rok.

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt 4 ustawy z dn. 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2016r. poz. 446) i art. 211, 212 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz.885, 938, 1646, z 2014r. poz. 379, 911, 1146, 1626, 1877; z 2015r. poz.532) uchwala się, co następuje:

§ 1. Dokonać zmian w planie dochodów budżetowych:

- zmienić plan dochodów budżetowych zgodnie z załącznikiem Nr 1.

§ 2. Dokonać zmian w planie wydatków budżetowych:

- zmienić plan wydatków budżetowych zgodnie z załącznikiem Nr 2.

§ 3. Budżet po dokonanych zmianach zamknie się kwotą:

1) po stronie dochodów – 16 507 703,00 zł, z tego:

- bieżące w wysokości – 13 823 640,00 zł,
- majątkowe w wysokości – 2 684 063,00 zł;

2) po stronie wydatków – 16 670 069,00 zł, z tego:

- bieżące w wysokości – 13 218 042,00 zł,
- majątkowe w wysokości – 3 452 027,00 zł;

3) Deficyt budżetu w wysokości 162 366,00 zł zostanie pokryty:

- przychodami pochodzącymi z wolnych środków, jako nadwyżki środków pieniężnych na rachunku bieżącym budżetu gminy wynikających z rozliczeń kredytów i pożyczek z lat ubiegłych.

§ 4. Zmienia się:

- Zestawienie planowanych kwot dotacji udzielanych z budżetu Gminy Narew w 2016 roku zgodnie z załącznikiem nr 3,
- Zadania inwestycyjne w 2016 r. zgodnie z załącznikiem nr 4.

§ 5. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 6. Uchwała wchodzi w życie z dniem powzięcia i podlega opublikowaniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego.

Przewodnicząca Rady

Walentyna Timofiejuk

Zmiany w dochodach

Rodzaj zadania: Własne							
Dział	Rozdział	§	Nazwa	Plan przed zmianą	Zmniejszenie	Zwiększenie	Plan po zmianach (5+6+7)
Bieżące							
854			Edukacyjna opieka wychowawcza	0,00	0,00	46 815,00	46 815,00
			w tym z tytułu dotacji i środków na finansowanie wydatków na realizację zadań finansowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3	0,00	0,00	0,00	0,00
	85415		Pomoc materialna dla uczniów	0,00	0,00	46 815,00	46 815,00
			w tym z tytułu dotacji i środków na finansowanie wydatków na realizację zadań finansowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3	0,00	0,00	0,00	0,00
		2030	Dotacje celowe otrzymane z budżetu państwa na realizację własnych zadań bieżących gmin (związków gmin, związków powiatowo-gminnych)	0,00	0,00	46 815,00	46 815,00
Bieżące razem				11 396 140,00	0,00	46 815,00	11 442 955,00
			w tym z tytułu dotacji i środków na finansowanie wydatków na realizację zadań finansowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3	0,00	0,00	0,00	0,00
Majątkowe							
Majątkowe razem				2 684 063,00	0,00	0,00	2 684 063,00
			w tym z tytułu dotacji i środków na finansowanie wydatków na realizację zadań finansowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3	2 603 063,00	0,00	0,00	2 603 063,00
Rodzaj zadania: Zlecone							
Dział	Rozdział	§	Nazwa	Plan przed zmianą	Zmniejszenie	Zwiększenie	Plan po zmianach (5+6+7)
Bieżące							
Bieżące razem				2 380 685,00	0,00	0,00	2 380 685,00
			w tym z tytułu dotacji i środków na finansowanie wydatków na realizację zadań finansowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3	0,00	0,00	0,00	0,00
Ogółem:				16 460 888,00	0,00	46 815,00	16 507 703,00
			w tym z tytułu dotacji i środków na finansowanie wydatków na realizację zadań finansowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3	2 603 063,00	0,00	0,00	2 603 063,00

Załącznik Nr 2 do Uchwały Nr XV/.../16
Rady Gminy Narew
z dnia 18 kwietnia 2016 r.

Zmiany w wydatkach

Rodzaj zadania: Własne																		
Dział	Rozdział	Nazwa		Plan	Wydatki bieżące	Z tego								Wydatki majątkowe	z tego:			
						wydatki jednostek budżetowych,	z tego:		dotacje na zadania bieżące	świadczenia na rzecz osób fizycznych;	wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3	wypłaty z tytułu poręczeń i gwarancji	obsługa długu		inwestycje i zakupy inwestycyjne	w tym:		
							wynagrodzenia i składki od nich naliczane	wydatki związane z realizacją ich statutowych zadań;								na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3,	zakup i objęcie akcji i udziałów oraz wniesienie wkładów do spółek prawa handlowego.	
750		Administracja publiczna		przed zmianą	1 745 651,00	1 730 651,00	1 608 931,00	1 343 774,00	265 157,00	0,00	121 720,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00
				zmniejszenie	-11 710,00	-11 710,00	-11 710,00	0,00	-11 710,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	1 733 941,00	1 718 941,00	1 597 221,00	1 343 774,00	253 447,00	0,00	121 720,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00
	75023	Urzędy gmin (miast i miast na prawach powiatu)		przed zmianą	1 522 025,00	1 507 025,00	1 501 825,00	1 295 774,00	206 051,00	0,00	5 200,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00
				zmniejszenie	-11 710,00	-11 710,00	-11 710,00	0,00	-11 710,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	1 510 315,00	1 495 315,00	1 490 115,00	1 295 774,00	194 341,00	0,00	5 200,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00
		4300	Zakup usług pozostałych	przed zmianą	91 917,00	91 917,00	91 917,00	0,00	91 917,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	-11 710,00	-11 710,00	-11 710,00	0,00	-11 710,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	80 207,00	80 207,00	80 207,00	0,00	80 207,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
854		Edukacyjna opieka wychowawcza		przed zmianą	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	58 525,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	58 525,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	85415	Pomoc materialna dla uczniów		przed zmianą	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	58 525,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	58 525,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		3240	Stypendia dla uczniów	przed zmianą	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	58 525,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	58 525,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
900		Gospodarka komunalna i ochrona środowiska		przed zmianą	2 449 222,00	2 449 222,00	2 441 322,00	505 309,00	1 936 013,00	0,00	7 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	-50 559,00	-50 559,00	-50 559,00	0,00	-50 559,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	50 559,00	25 959,00	25 959,00	0,00	25 959,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24 600,00	24 600,00	0,00	0,00	
				po zmianach	2 449 222,00	2 424 622,00	2 416 722,00	505 309,00	1 911 413,00	0,00	7 900,00	0,00	0,00	0,00	24 600,00	24 600,00	0,00	0,00
	90001	Gospodarka ściekowa i ochrona wód		przed zmianą	171 026,00	171 026,00	170 626,00	53 571,00	117 055,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	24 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24 600,00	24 600,00	0,00	0,00	
				po zmianach	195 626,00	171 026,00	170 626,00	53 571,00	117 055,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	24 600,00	24 600,00	0,00	0,00
		6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	przed zmianą	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	24 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24 600,00	24 600,00	0,00	0,00	
				po zmianach	24 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24 600,00	24 600,00	0,00	0,00	
	90002	Gospodarka odpadami		przed zmianą	315 394,00	315 394,00	314 394,00	79 889,00	234 505,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	25 959,00	25 959,00	25 959,00	0,00	25 959,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	341 353,00	341 353,00	340 353,00	79 889,00	260 464,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4300	Zakup usług pozostałych	przed zmianą	220 000,00	220 000,00	220 000,00	0,00	220 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	25 959,00	25 959,00	25 959,00	0,00	25 959,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	245 959,00	245 959,00	245 959,00	0,00	245 959,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	90095	Pozostała działalność		przed zmianą	1 715 889,00	1 715 889,00	1 709 389,00	369 849,00	1 339 540,00	0,00	6 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	-50 559,00	-50 559,00	-50 559,00	0,00	-50 559,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				po zmianach	1 665 330,00	1 665 330,00	1 658 830,00	369 849,00	1 288 981,00	0,00	6 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		4210	Zakup materiałów i wyposażenia	przed zmianą	333 960,00	333 960,00	333 960,00	0,00	333 960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zmniejszenie	-24 600,00	-24 600,00	-24 600,00	0,00	-24 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				zwiększenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

				po zmianach	309 360,00	309 360,00	309 360,00	0,00	309 360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		4300	Zakup usług pozostałych	przed zmianą	165 780,00	165 780,00	165 780,00	0,00	165 780,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				zmniejszenie	-25 959,00	-25 959,00	-25 959,00	0,00	-25 959,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				zwiększenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				po zmianach	139 821,00	139 821,00	139 821,00	0,00	139 821,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Wydatki razem:				przed zmianą	14 244 059,00	10 816 632,00	9 372 952,00	5 391 330,00	3 981 622,00	507 000,00	861 680,00	0,00	0,00	75 000,00	3 427 427,00	3 427 427,00	3 262 427,00	0,00	
				zmniejszenie	-62 269,00	-62 269,00	-62 269,00	0,00	-62 269,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				zwiększenie	109 084,00	84 484,00	25 959,00	0,00	25 959,00	0,00	58 525,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24 600,00	24 600,00	0,00	0,00
				po zmianach	14 290 874,00	10 838 847,00	9 336 642,00	5 391 330,00	3 945 312,00	507 000,00	920 205,00	0,00	0,00	75 000,00	3 452 027,00	3 452 027,00	3 262 427,00	0,00	
Rodzaj zadania: Zlecone																			
Dział	Rozdział	Nazwa	Plan	Wydatki bieżące	wydatki jednostek budżetowych,	Z tego													
						wynagrodzenia i składki od nich naliczane	wydatki związane z realizacją ich statutowych zadań;	dotacje na zadania bieżące	świadczenia na rzecz osób fizycznych;	wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3	wypłaty z tytułu poręczeń i gwarancji	obsługa długu	Wydatki majątkowe	inwestycje i zakupy inwestycyjne	z tego:				
															w tym:		zakup i objęcie akcji i udziałów oraz wniesienie wkładów do spółek prawa handlowego.		
															na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3,				
Wydatki razem:				przed zmianą	2 379 195,00	2 379 195,00	140 578,72	98 256,00	42 322,72	0,00	2 238 616,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				zmniejszenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				zwiększenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
				po zmianach	2 379 195,00	2 379 195,00	140 578,72	98 256,00	42 322,72	0,00	2 238 616,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Załącznik Nr 3 do Uchwały Nr XV/.../16

Rady Gminy Narew

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

Zestawienie planowanych kwot dotacji udzielanych z budżetu Gminy Narew w 2016 roku.

Lp.	Dział Rozdział §	Nazwa jednostki otrzymującej dotację	Zadanie	Dotacja przedmiotowa dla jednostek sektora finansów publicznych	Dotacja podmiotowa dla jednostek sektora finansów publicznych	Dotacja przedmiotowa dla jednostek nie zaliczanych do sektora finansów publicznych	Dotacja podmiotowa dla jednostek nie zaliczanych do sektora finansów publicznych	Dotacja celowa na zadania własne gminy realizowane przez podmioty należące do sektora finansów publicznych	Dotacja celowa na zadania własne gminy realizowane przez podmioty nie należące do sektora finansów publicznych
1.	921 92109 2480	Narwiański Ośrodek Kultury	Działalność bieżąca, upowszechnianie kultury		295 000				
2.	921 92116 2480	Gminna Biblioteka Publiczna	Działalność bieżąca, upowszechnianie kultury czytelnictwa		200 000				
3.	851 85154 2800	ZOZ Hajnówka	Wspieranie działalności profilaktyki alkoholowej					2 000	
		Narwiański Ośrodek Kultury	Wspieranie działalności profilaktyki alkoholowej					5 000	
		Gminna Biblioteka Publiczna	Wspieranie działalności profilaktyki alkoholowej					5 000	
Ogółem					495 000			12 000	

Załącznik Nr 4 do Uchwały Nr XV/.../16

Rady Gminy Narew

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

Zadania inwestycyjne w 2016 roku.

Jednostka organizacyjna realizująca program Urząd Gminy Narew

Lp.	Dział	Rozdz.	§**	Nazwa zadania inwestycyjnego	Lata realizacji	Ogólna wartość zadania	Planowane wydatki					Rok 2017
							rok 2016 (9-12)	z tego źródła finansowania				
								dochody własne jst	kredyty i pożyczki	środki pochodzące z innych źródeł*	środki wymienione w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 u.f.p.	
1.	600	60016	6057-6059	Modernizacja ulicy we wsi Odrynki.	2016	850 000	850 000	297 500			552 500	
2.	600	60016	6050	Modernizacja ulic we wsiach Soce, Lachy	2016	100 000	100 000	100 000				
3.	750	75023	6060	Zakup sprzętu komputerowego do urzędu.	2016	15 000	15 000	15 000				
4.	700	70005	6057-6059	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (budynek szkolny i urzędu gminy).	2015-2016	2 459 427	2 412 427	361 864			2 050 563	
5.	754	75412	6050	Budowa boksu garażowego w OSP Trześcianka.	2015-2016	56 000	50 000	50 000				
6.	900	90001	6050	Montaż przepływomierza w oczyszczalni ścieków w Narwi	2016	24 600	24 600	24 600				
Ogółem						3 505 027	3 452 027	848 964			2 603 063	

UCHWAŁA NR .../.../16
RADY GMINY NAREW
z dnia 2016 roku

w sprawie uchwalenia miesięcznych stałych diet radnych i sołtysów Gminy Narew.

Na podstawie art. 25 ust. 4, 6 i 8 oraz art. 37b ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 446) uchwała się, co następuje:

§ 1. 1. Ustala się diety w formie stałego ryczału miesięcznego:

- 1) radnego będącego przewodniczącym Rady Gminy – w wysokości 1000 PLN;
- 2) radnego będącego członkiem Komisji Rewizyjnej Rady Gminy – w wysokości 400 PLN;
- 3) pozostałych radnych – w wysokości 300 PLN.

3. Radni otrzymują dietę z tytułu sprawowania mandatu.

4. Radnemu pełniącemu jednocześnie funkcję przewodniczącego Rady Gminy i członka Komisji Rewizyjnej przysługuje jedna dieta w wysokości ustalonej dla przewodniczącego Rady Gminy.

§ 2. 1. Dieta będzie wypłacana do piątego dnia miesiąca następującego po miesiącu, za który jest wypłacana.

2. Podstawą wypłaty diety jest lista obecności potwierdzona odpowiednio przez przewodniczącego Rady Gminy lub przewodniczącego komisji, albo przez przewodniczącego obrad w danym dniu.

§ 3. 1. Wysokość miesięcznej diety radnego ulega obniżeniu:

- 1) o 25% za jedną usprawiedliwioną nieobecność,
 - 2) o 50% za dwie usprawiedliwione nieobecności,
 - 3) o 75% za trzy i więcej usprawiedliwionych nieobecności,
 - 4) o 75% za nieobecność nieusprawiedliwioną,
- na sesji Rady Gminy oraz na posiedzeniu komisji stałej, której radny jest członkiem.

2. W przypadku nieobecności przewodniczącego Rady Gminy na sesji Rady Gminy przysługująca mu miesięczna dieta ulega obniżeniu o 25%, a potrącone uposażenie będzie wypłacane wiceprzewodniczącemu Rady Gminy.

3. Jeżeli radny wykonywał inne obowiązki związane z pełnieniem funkcji radnego, które uniemożliwiały mu obecność na posiedzeniu sesji lub komisji stałej, dieta nie ulega obniżeniu.

4. W przypadku zmiany w trakcie miesiąca kalendarzowego funkcji pełnionej przez radnego, od której uzależniona jest wypłata diety lub jej wysokość, wymiar diety ryczałtowej za dany miesiąc ustala się proporcjonalnie, przyjmując za miesiąc łącznie 30 dni.

§ 4. Radny na pisemny wniosek może zrzec się całkowicie lub częściowo diety wymienionej w § 1.

§ 5. Zwrot kosztów podróży służbowych radnych będzie dokonywany na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2000 r. w sprawie sposobu ustalania należności z tytułu zwrotu kosztów podróży służbowych radnych gminy (Dz. U. Nr 66, poz. 800 z późn. zm.).

§ 6. 1. Ustala się diety sołtysów w formie stałego ryczału miesięcznego w wysokości 80 PLN.

2. W przypadku nieobecności sołtysa na sesji Rady Gminy w sposób odpowiedni stosuje się przepis § 3 ust. 1 pkt 1-3 uchwały.

4. Diety wypłacane będą w terminach wypłacania diet dla radnych. Przepis § 2 ust. 2 stosuje się odpowiednio.

5. Sołtys na pisemny wniosek może zrzec się całkowicie lub częściowo diety wymienionej w ust. 1.

§ 7. Traci moc uchwała Nr III/11/14 Rady Gminy Narew z dnia 30 grudnia 2014 roku w sprawie uchwalenia miesięcznych stałych diet radnych i sołtysów Gminy Narew.

§ 8. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 9. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia z mocą obowiązującą od 1 maja 2016 r.

Przewodnicząca Rady

Walentyna Timofiejuk

**UCHWAŁA NR XV/.../16
RADY GMINY NAREW**

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

w sprawie ustalenia wysokości opłaty za wpis do rejestru żłobków i klubów dziecięcych

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446) oraz art. 33 ust. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 2011 r. o opiece nad dziećmi w wieku do lat 3 (Dz. U. z 2016 r. poz. 157) uchwala się, co następuje:

§ 1. Ustala się wysokość opłaty za dokonanie wpisu do rejestru żłobków i klubów dziecięcych prowadzonego przez Wójta Gminy Narew w wysokości 50 zł.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego.

Przewodnicząca Rady Gminy

Walentyna Timofiejuk

**UCHWAŁA NR XV/.../16
RADY GMINY NAREW**

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

**w sprawie ustalenia planu sieci szkół publicznych, określenia granic ich obwodów oraz ustalenia planu sieci
przedszkoli na terenie Gminy Narew**

Na podstawie art. 14a ust. 1 i art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (t. j.: Dz. U. z 2015 r. poz. 2156; z 2016 poz. 35, 64 i 195), art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t. j.: Dz. U. z 2016 r. poz. 446) uchwala się, co następuje:

§ 1. Ustala się następujący plan sieci publicznych szkół podstawowych i gimnazjum prowadzonych przez Gminę Narew: Zespół Szkolno - Przedszkolny w Narwi, w skład którego wchodzi:

- 1) Szkoła Podstawowa im. gen. Zygmunta Berlinga w Narwi;
- 2) Publiczne Gimnazjum im. Abp. gen. dyw. Mirona Chodakowskiego w Narwi.

§ 2. Ustala się następujące granice obwodów publicznych szkół podstawowych i gimnazjum prowadzonych przez Gminę Narew:

- 1) obwód Szkoły Podstawowej im. gen. Zygmunta Berlinga w Narwi wchodzącej w skład Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Narwi obejmujący miejscowości na terenie Gminy Narew: Narew, Saki, Trześcianka, Ancuty, Białki, Puchły, Soce, Bruszkowszczyzna, Gorędy, Iwanki, Rohozy, Odrynki, Cisy, Ogrodniki, Paszkowszczyzna, Waniewo, Chrabostówka, Cimochoy, Makówka, Gramotne, Hajdukowszczyzna, Rybaki, Gorodzisko, Łosinka, Krzywiec, Podborowisko, Przybudki, Kotłówka, Kowela, Kutowa, Nowiny, Usnarszczyzna, Istok, Łopuchówka, Zabłocie, Tyniewicze Duże, Tyniewicze Małe, Radźki, Doratynka, Nowosiółki, Skaryszewo, Gorodczyno, Gradoczno, Janowo, Kaczały, Koźliki, Lachy, Waśki;
- 2) obwód Publicznego Gimnazjum im. Abp. gen. dyw. Mirona Chodakowskiego w Narwi wchodzącego w skład Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Narwi obejmujący miejscowości na terenie Gminy Narew: Narew, Saki, Trześcianka, Ancuty, Białki, Puchły, Soce, Bruszkowszczyzna, Gorędy, Iwanki, Rohozy, Odrynki, Cisy, Ogrodniki, Paszkowszczyzna, Waniewo, Chrabostówka, Cimochoy, Makówka, Gramotne, Hajdukowszczyzna, Rybaki, Gorodzisko, Łosinka, Krzywiec, Podborowisko, Przybudki, Kotłówka, Kowela, Kutowa, Nowiny, Usnarszczyzna, Istok, Łopuchówka, Zabłocie, Tyniewicze Duże, Tyniewicze Małe, Radźki, Doratynka, Nowosiółki, Skaryszewo, Gorodczyno, Gradoczno, Janowo, Kaczały, Koźliki, Lachy, Waśki;

§ 3. Ustala się następujący plan sieci przedszkoli samorządowych w zespołach szkolno – przedszkolnych prowadzonych przez Gminę Narew: Przedszkole Samorządowe w Zespole Szkolno - Przedszkolnym w Narwi.

§ 4. Tracą moc:

- 1) uchwała Nr XIII/100/2000 Rady Gminy Narew z dnia 6 czerwca 2000 roku w sprawie zmian granic obwodu Szkoły podstawowej w Narwi;
- 2) uchwała Nr IV/32/99 Rady Gminy Narew z dnia 12 marca 1999 roku w sprawie planu publicznego gimnazjum oraz określenia granicy jego obwodu.

§ 5. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 6. Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 września 2016 r. i podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego.

Przewodnicząca Rady

Walentyna Timofiejuk

UCHWAŁA NR XV/...../16

RADY GMINY NAREW

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

w sprawie przyjęcia Lokalnego programu wspierania edukacji uzdolnionych dzieci i młodzieży

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446) i art. 90t ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. z 2015 r. poz. 2156; z 2016 r. poz. 35, 64 i 195) uchwala się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Lokalny program wspierania edukacji uzdolnionych dzieci i młodzieży, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Program realizowany będzie ze środków własnych Gminy Narew. Wysokość środków będzie określona corocznie przez Radę Gminy Narew w uchwale budżetowej na dany rok.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady Gminy

Walentyna Timofiejuk

Lokalny program wspierania edukacji uzdolnionych dzieci i młodzieży

Wstęp

Jednym z priorytetów działalności samorządu, dla którego dobro młodego człowieka i chęć stworzenia najlepszych możliwości dla jego rozwoju są najważniejsze, winno być szeroko rozumiane wsparcie uzdolnionych uczniów. Samorząd Gminy Narew widząc potrzebę otoczenia szczególną opieką uzdolnionych uczniów narwiańskiej szkoły, opracował Lokalny program wspierania edukacji uzdolnionych dzieci i młodzieży (zwany dalej programem). Opracowanie, przyjęcie i realizacja programu pozwoli kompleksowo planować działania, aby wspierać edukację młodych mieszkańców Gminy Narew. Pragniemy, aby Zespół Szkolno – Przedszkolny w Narwi, zwany dalej „Szkołą” był miejscem, w którym stwarza się atmosferę sprzyjającą wszechstronnemu rozwojowi uczniów i gdzie istnieją optymalne warunki do wykorzystania ich potencjału.

§ 1. Cele programu

1. Finansowe wspieranie rozwoju uzdolnień, poprzez udzielanie stypendium uczniom, którzy dzięki swojej pracy i zaangażowaniu uzyskują wysokie wyniki w nauce.
2. Motywowanie uczniów do podejmowania działań mających na celu odkrycie własnych uzdolnień oraz do ciągłej pracy nad rozwijaniem talentów i pogłębianiem wiedzy.
3. Promowanie uczniów uzdolnionych.
4. Dążenie do wzrostu aspiracji edukacyjnych i aktywności dzieci i młodzieży - jako wzorca dla społeczności uczniowskiej narwiańskiej szkoły.
5. Motywowanie rodziców do wspierania edukacji uzdolnionych dzieci.
6. Promocja Gminy Narew jako środowiska przyjaznego uczniom uzdolnionym.

§ 2. Odbiorcy programu

Program skierowany jest głównie do uczniów, uczęszczających do szkoły podstawowej i gimnazjum, funkcjonujących na terenie Gminy Narew.

§ 3. Działania objęte programem oraz formy jego realizacji

1. Lokalny program wspierania edukacji uzdolnionych dzieci i młodzieży obejmuje następujące działania:
 - 1) pracę z uczniem uzdolnionym,
 - 2) promocję uczniów uzdolnionych,
 - 3) nagradzanie uczniów uzdolnionych,
 - 4) współpracę z rodzicami uczniów uzdolnionych.
2. Formy wsparcia oferowane w programie w odniesieniu do pracy z uczniem wybitnie uzdolnionym obejmują:
 - 1) rozpoznanie szczególnych uzdolnień ucznia,
 - 1) motywowanie, aktywizowanie oraz pomoc uczniowi w rozwoju uzdolnień,
 - 2) organizowanie uczniom zdolnym tematycznych kół zainteresowań, kół naukowych, warsztatów i zajęć laboratoryjnych.
 - 3) zachęcanie uczniów do uczestnictwa w konkursach, olimpiadach o zasięgu regionalnym, ogólnopolskim, międzynarodowym.
3. Formy wsparcia oferowane w programie w odniesieniu do promocji uczniów uzdolnionych:

- 1) eksponowanie osiągnięć uczniów w siedzibie szkoły, do której uczeń uczęszcza (gabloty, kroniki, itp.),
 - 2) zbieranie i zamieszczanie informacji o sukcesach uczniów na stronie internetowej szkoły oraz Urzędu Gminy Narew,
 - 3) nominowanie do nagród, stypendiów,
 - 4) prezentowanie osiągnięć uczniów między innymi podczas spotkań z rodzicami, władzami lokalnymi, mieszkańcami, itd.
4. Finansowe wspieranie rozwoju uzdolnień uczniów obejmuje przyznawanie stypendium.

§ 5. Zakładane rezultaty

1. Zakłada się, iż realizacja programu na terenie Gminy Narew pozwoli osiągnąć rezultaty na następujących płaszczyznach:

- 1) uczeń:
 - a) identyfikacja mocnych stron i predyspozycji,
 - b) rozwijanie posiadanego talentu;
- 2) szkoła:
 - a) wzrost liczby laureatów i finalistów konkursów przedmiotowych, olimpiadach, itp.,
 - b) wzrost liczby uczniów zainteresowanych poszerzaniem swojej wiedzy w kołach zainteresowań,
 - c) promocja szkoły w środowisku lokalnym,
 - d) poprawa wyników osiąganych ze sprawdzianów i egzaminów zewnętrznych,
 - e) zwiększenie zaangażowania rodziców w edukację dzieci,
 - f) zwiększenie motywacji nauczycieli do indywidualizacji procesu nauczania,
 - g) poszerzanie oferty edukacyjnej szkoły;
- 3) społeczność lokalna:
 - a) promocja gminy,
 - b) poprawa wyników osiąganych przez szkołę ze sprawdzianów i egzaminów zewnętrznych.

§ 6. Monitoring i ewaluacja programu

1. Monitoring realizacji poszczególnych działań przewidzianych w programie oraz ich ewaluacja na poziomie szkoły prowadzone będą przez dyrektora szkoły.
2. Szkoła objęta programem będzie odpowiedzialna za podjęcie działań określonych programem, mających na celu wsparcie ucznia uzdolnionego na poziomie szkoły.
3. Program będzie podlegał ewaluacji na zakończenie każdego roku szkolnego.
4. Narzędziami ewaluacji będą między innymi:
 - 1) analiza wywiadów przeprowadzonych z wychowawcami klas dotyczących podejmowanych działań oraz ich skuteczności, sporządzana przez dyrektora szkoły,
 - 2) zestawienia uczniów będących laureatami i finalistami konkursów przedmiotowych, sporządzana przez inspektora prowadzącego sprawy oświaty urzędu gminy na podstawie danych otrzymanych ze szkoły.
 - 3) analiza wyników sprawdzianów i egzaminów zewnętrznych, sporządzana przez w/w pracownika urzędu, na podstawie danych Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Łomży.
5. Ocena przydatności i skuteczności podejmowanych działań, w odniesieniu do celów założonych w programie, pozwoli na weryfikację zasadności ujętych w nim form wsparcia oraz będzie służyła dalszemu doskonaleniu programu.
6. Wyniki ewaluacji programu będą prezentowane: w szkole - na posiedzeniach Rad Pedagogicznych, a na poziomie gminy – zostaną zamieszczone w informacji o stanie realizacji zadań oświatowych w danym roku szkolnym, przedstawianej corocznie Radzie Gminy Narew.

**UCHWAŁA NR XV/.../16
RADY GMINY NAREW**

z dnia 18 kwietnia 2016 r.

w sprawie ustanowienia stypendium Wójta Gminy Narew dla uczniów za wyniki i osiągnięcia w nauce.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 14a ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446), art. 90t ust. 4 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. z 2015 r. poz. 2156; z 2016 r. poz. 35, 64 i 195), oraz § 4 ust. 4 załącznika do uchwały Nr XV/.../16 Rady Gminy Narew z dnia 18 kwietnia 2016 r. w sprawie przyjęcia Lokalnego programu wspierania edukacji uzdolnionych dzieci i młodzieży uchwala się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się stypendium Wójta Gminy Narew za wyniki w nauce uczniom klas IV-VI szkoły podstawowej, I-III gimnazjum, uczęszczających do Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Narwi oraz absolwentom:

- 1) szkoły podstawowej kontynuującym naukę w I klasach gimnazjów poza Gminą Narew;
- 2) gimnazjum kontynuującym naukę w I klasach szkół ponadgimnazjalnych.

§ 2. Celem ustanowienia stypendium Wójta Gminy Narew jest promowanie wyróżniających się, uzdolnionych uczniów za szczególne osiągnięcia w nauce. Stypendium jest formą motywacji uczniów do osiągnięcia jak najwyższych wyników w nauce i ciągłego doskonalenia się.

§ 3. 1. Zasady i tryb przyznawania stypendium określa regulamin stanowiący załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały.

2. Ustala się wzór wniosku o przyznanie stypendium stanowiący załącznik Nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 4. Rada Gminy Narew corocznie wyodrębni w budżecie środki przeznaczone na wypłatę stypendiów.

§ 5. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Narew.

§ 6. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego.

Przewodnicząca Rady

Walentyna Timofiejuk

Regulamin przyznawania stypendium Wójta Gminy Narew

§ 1. Stypendium Wójta Gminy Narew za wyniki i osiągnięcia w nauce może być przyznane uczniowi, który wywiązuje się z podstawowych obowiązków ucznia i przestrzega powszechnie obowiązujących norm społecznych oraz spełnia co najmniej jeden z niżej wymienionych warunków:

- 1) w wyniku klasyfikacji rocznej bezpośrednio poprzedzającej złożenie wniosku, uzyskał średnią ocen:
 - a) w klasie IV-VI szkoły podstawowej - minimum 5,3 i ocenę wzorową z zachowania,
 - b) w klasie I-III gimnazjum - minimum 5,2 i co najmniej ocenę bardzo dobrą z zachowania,
- 2) w wyniku klasyfikacji rocznej bezpośrednio poprzedzającej złożenie wniosku, uzyskał tytuł laureata olimpiady lub konkursu przedmiotowego, uzyskał średnią ocen minimum 5,0 i posiada co najmniej bardzo dobrą ocenę z zachowania,

§ 2. 1. 1. Wnioski o przyznanie stypendium składa dyrektor szkoły po uzyskaniu pozytywnej opinii rady pedagogicznej w Urzędzie Gminy Narew w terminie do dnia 30 czerwca każdego roku.

2. Do wniosku należy dołączyć:

- 1) kserokopię świadectwa ucznia za ostatni rok nauki,
- 2) odpis uchwały rady pedagogicznej opiniującej wniosek.

§ 3. 1. W razie stwierdzenia braków formalnych we wniosku o przyznanie stypendium, dyrektor szkoły zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie 7 dni od dnia powiadomienia.

2. Wnioski pozostawia się bez rozpatrzenia w przypadku:

- 1) złożenia po terminie,
- 2) wycofania przez wnioskodawcę,
- 3) nie usunięcia w terminie braków formalnych wniosku.

§ 4. 1. Oceny wniosków i ustalenia listy osób uprawnionych do otrzymania stypendium dokonuje 5 osobowa Komisja Stypendialna powołana przez Wójta Gminy Narew.

2. Wójt Gminy Narew określa zasady i tryb działania komisji w Regulaminie pracy Komisji Stypendialnej.

§ 5. 1. Liczba stypendystów za osiągnięcia w nauce jest równa liczbie wniosków uczniów spełniających kryteria określone w § 1 pkt 1 i 2.

2. Uczeń może otrzymać tylko jedno stypendium Wójta Gminy Narew w danym roku szkolnym.

3. Wysokość stypendium wynosi 100 zł (netto) miesięcznie i wypłacane jest przez okres 10 miesięcy (od września do czerwca).

4. Przyznane stypendium wypłaca się w terminie do 10 dnia miesiąca kalendarzowego, następującego po miesiącu, za który stypendium przysługuje, na rachunek bankowy wskazany przez uprawnionego do jego odbioru (rodziców lub opiekuna prawnego stypendysty).

§ 6. 1. Listę osób uprawnionych do otrzymania stypendium zatwierdza Wójt Gminy Narew.

2. Listę stypendystów podaje się do publicznej wiadomości poprzez opublikowanie w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Narew oraz na stronie internetowej.

§ 7. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym regulaminie decyzje podejmuje Wójt Gminy Narew.

Załącznik Nr 2 do Uchwały Nr XV/.../16
Rady Gminy Narew
z dnia 18 kwietnia 2016 r.

.....
(pieczęć szkoły)

Wniosek o przyznanie stypendium Wójta Gminy Narew za wyniki w nauce

uczniowi
(imię i nazwisko ucznia , klasa)

.....
(adres zamieszkania ucznia)

.....
(średnia ocen)

.....
(ocena z zachowania)

Uzasadnienie

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
(data)

.....
(podpis wnioskodawcy)

Załączniki:

- 1)
- 2)