

PROJEKT

Prognoza wyłożona do publicznego wglądu w dniach od r. dor

PREZYDENT MIASTA KIELCE



Urząd Miasta Kielce

**PROGNOZA
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
USTALEŃ ZMIANY NR 12 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO MIASTA KIELCE**

Opracował : mgr inż.arch.J.Partyka

Kielce 2013 r.

SPIS TREŚCI

I. ZAWARTOŚĆ PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

1. Wprowadzenie.
 - 1.1. Informacje wstępne.
 - 1.2. Podstawa prawna prognozy.
 - 1.3 Materiały wejściowe.
2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.
3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.
6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

II. ANALIZA I OCENA

1. Istniejący stan środowiska przyrodniczego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce.
2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
3. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce .
5. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.

III. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

IV. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzonej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

V. Załączniki

1. WPROWADZENIE

1.1. Informacje wstępne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze ustaleń zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce, nazwana w dalszej części opracowania prognozą.

Zgodnie z art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235) zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak: WPN-II.411.1.85.2013.EL z dnia 15.10.2013 r. oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym pismem znak SE.V- 4412/28/13 z dnia 03.10.2013 r.

W trakcie podania publicznej informacji o przystąpieniu do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko wpłynął jeden wniosek do prognozy złożony przez panią Iwonę Borowiec zam. ul. Gruchawka 29 ; 25-682 Kielce o następującej treści : „Wprzebiegu linii 220 kV uwzględnić zasady ochrony jakimi są objęte Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu, Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu i rezerwat Sufraganiec”. Treść wniosku wraz z załącznikiem graficznym, wykaz wniosków złożonych do prognozy oraz protokół z rozstrzygnięcia dołączono do niniejszej prognozy w formie załączników.

1.2. Podstawa prawna prognozy.

Podstawą prawną opracowania niniejszej prognozy jest art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235);

Przy opracowaniu prognozy wykorzystano przepisy następujących aktów prawnych:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami);
2. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235);
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późniejszymi zmianami);
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 627, 628 i 842);
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami);
6. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 poz. 145 z późniejszymi zmianami);
7. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz. U. z 2004 r. nr 121, poz. 1266 z późniejszymi zmianami);
8. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981 z późniejszymi zmianami);
9. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2011 r., Nr 12, poz. 59 z późniejszymi zmianami);
10. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2010 r., Nr 102, poz. 651 z późniejszymi zmianami);
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 ze zm.);
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031),
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826 ze zm.),

14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełniać przy wprowadzeniu ścieków do wód i ziemi oraz z sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984).

1.3. Materiały wejściowe.

1. Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce.
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce.
3. Raporty o stanie środowiska, WIOŚ, Kielce.
4. Dane Urzędu Statystycznego w Kielcach.

2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.

Projekt zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce obejmuje teren położony w granicach określonych w załączniku graficznym do niniejszej prognozy.

Podstawowym powodem opracowania zmiany Nr 12 Studium była konieczność wprowadzenia do jego ustaleń inwestycji celu publicznego jaką stanowi projektowana przesyłowa linia elektroenergetyczna 220 kV wraz z „pasem technologicznym” (o szer. 50,0 m) na terenie miasta Kielce. Jest to fragment całości zadania obejmującego przebudowę stacji systemowej 220/110 kV Kielce Piaski w mieście Kielcach i stacji systemowej 220/110 kV Radkowiec w gminie Chęciny oraz realizację przesyłowej (napowietrznej) linii elektroenergetycznej 220 kV pomiędzy tymi stacjami .Projekt zmiany Studium obejmuje swym opracowanie tereny przemysłowe przy ul.Zagnańskiej wraz z istniejącą stacją systemową 220/110 kV Kielce Piaski , fragment istniejącej drogi wojewódzkiej , tereny leśne i rolne przy istniejącej międzynarodowej drodze ekspresowej S 7 oraz fragment terenu objętego ochroną w formie Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu .

Natomiast podstawowym celem prognozy jest wskazanie, jak określone w zmianie Studium kierunki zagospodarowania przestrzennego miasta wpłyną na środowisko i czy, a jeśli tak to w jakim stopniu naruszają zasady prawidłowej gospodarki zasobami naturalnymi. Ze względu na dużą złożoność zjawisk przyrodniczych, ograniczony zakres rozpoznania środowiska oraz ogólny charakter dokumentów planistycznych, ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu ma formę prognozy. Do pozostałych celów realizacji prognozy zalicza się:

- Wyeliminowanie jeszcze na etapie sporządzania zmiany Studium, ustaleń sprzecznych z zasadami zrównoważonego rozwoju analizowanego obszaru i jego otoczenia,
- Ocenę skutków oddziaływania przyjętych kierunków zagospodarowania gminy na środowisko, a co za tym idzie określenie wpływu nowego przeznaczenia terenu na poszczególne rodzaje użytkowania oraz określenie warunków zagospodarowania tych obszarów,
- Ocenę na ile ustalenia zmiany Studium pozwolą na zachowanie istniejących wartości zasobów środowiska, na ile wzbogacą lub odtworzą obniżone, czy też zdegradowane wartości oraz w jakim stopniu spotęgują lub osłabiają istniejące zagrożenia, a także na ile stwarzają możliwości pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska.

Podsumowując prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych nowymi ustaleniami studium, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki jakie niesie za sobą realizacja ustaleń studium na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, a w szczególności na ekosystemy, krajobraz, a także na ludzi, dobra materialne oraz dobra kultury

W projekcie zmiany Studium uwzględniono uwarunkowania wynikające z powszechnie obowiązujących przepisów prawnych, przepisów prawa miejscowego oraz ustaleń obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

Niniejsza prognoza była opracowywana równolegle z projektem zmiany Studium oraz po jego zakończeniu. Punktem odniesienia dla prognozy jest istniejący stan środowiska przyrodniczego i zagospodarowania terenu, określony w opracowaniu ekofizjograficznym.

Dla dokonania oceny skutków oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany Studium skorzystano z doświadczeń zdobytych podczas wykonywania opracowań o podobnej tematyce. Całość ustaleń podporządkowano konstytucyjnej zasadzie zrównoważonego rozwoju z zachowaniem racjonalnego i całościowego traktowania zasobów środowiska przyrodniczego.

Podstawowym celem prognozy jest analiza i wskazanie najkorzystniejszych dla środowiska rozwiązań planistycznych, poprzez:

1. identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na wszystkie komponenty środowiska na danym obszarze, jakie może wywołać realizacja ustaleń zawartych w projekcie zmiany Studium;
2. konsultacje wewnętrzne na etapie przygotowywania projektów prognozy i zmiany Studium, celem eliminacji rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenie i dla zdrowia mieszkańców.
3. pełne poinformowanie o skutkach wpływu ustaleń zmiany Studium dla środowiska przyrodniczego.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Proponuje się objąć analizą skutków realizacji postanowień projektu zmiany Nr 12 Studium, a później monitoringiem określonym w art. 55 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235) następujące komponenty środowiska i elementy zagospodarowania:

- jakość powietrza atmosferycznego,
- klimat akustyczny,

Monitoring jakości elementów środowiska proponuje się realizować w zakresie wynikającym z omawianych przepisów dotyczących Państwowego Monitoringu Środowiska, corocznie dla wód powierzchniowych i powietrza atmosferycznego. W odniesieniu do przyrody w cyklu 5 letnim.

Ponadto zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Prezydent miasta dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym miasta i oceny aktualności Studium. Ocena odbywa się raz w czasie kadencji.

5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu.

Ustalenia projektu zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce nie powodują transgranicznego oddziaływania, gdyż teren ten oddalony jest od granic państwa o kilkaset kilometrów.

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Celem niniejszej prognozy jest określenie i oszacowanie skutków dla środowiska przyrodniczego realizacji ustaleń projektu zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce.

Teren opracowania położony jest w północnej części miasta Kielce. Teren objęty projektem zmian Nr 12 obejmuje dwa niepowiązane ze sobą fragmenty miasta: jeden położony w północno – wschodniej części miasta przy ul. Zagnańskiej w sąsiedztwie istniejącej stacji systemowej 220/110 kV Kielce Piaski o powierzchni ok. 7,9 ha, drugi położony północno – zachodniej części miasta w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej S 7o powierzchni ok. 14,3 ha. Łącznie powierzchnia terenu objętego zmianą nr 12 Studium wynosi ok. 22,2 ha.

Teren objęty projektem zmiany Nr 12 Studium położony jest na terenach o korzystnych warunkach fizjograficznych dla realizacji funkcji wyznaczonych w projekcie zmiany Studium.

Ustalenia projektu zmiany Nr 12 Studium zakładają rozbudowę istniejącej stacji systemowej 220/110 kV Kielce Piaski oraz realizację nowej przesyłowej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 220 kV, która przebiegać będzie od stacji systemowej 220/110 kV Kielce Piaski poprzez ul. Zagnańską oraz tereny magazynowo –

składowe po zachodniej stronie tej ulicy , aż do granicy miasta z gminą Masłów i dalej od granicy z gminą Miedziana Góra poprzez tereny leśne i tereny rolne wzdłuż drogi ekspresowej S 7 do granicy z gminą Miedziana Góra przy węźle drogowym z drogą krajową Nr 74 . Ustalenia projektu dla terenu objętego zmianą Nr 12 Studium określają zasady ochrony zasobów przyrody niniejszego terenu.

Północno – zachodni fragment terenu objętego opracowaniem - od granicy miasta z gminą Miedziana Góra do węzła drogowego drogi ekspresowej S7 z drogą krajową Nr 74 - położony jest w Kieleckim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Zasadnicza część tego terenu położona jest w strefie krajobrazowej C , a minimalna jej część w strefie krajobrazowej A Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu . Północno – zachodni fragment terenu objętego zmianą sąsiaduje od północnego – zachodu bezpośrednio z Podkieleckim Obszarem Chronionego Krajobrazu . Północno – wschodni fragment terenu objętego zmianą Nr 12 Studium (przy ul. Zagnańskiej) położony jest w odległości ok.0,7 km w kierunku S-W od proponowanego do objęcia ochroną obszaru w ramach sieci NATURA 2000 - "Ostoja Wierzejska" PLH 260035. Północno – wschodni fragment terenu objętego opracowaniem także sąsiaduje od zachodu bezpośrednio z Podkieleckim Obszarem Chronionego Krajobrazu . Projektowane zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym nie spowodują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko ,a polegały będą na wytyczeniu na terenach magazynowo –składowych , rolnych i leśnych trasy pod linię wysokiego napięcia 220 kV. Fragment planowanej linii 220 kV od stacji systemowej 220/110 kV Kielce Piaski do granicy z gminą Masłów zostanie wykonany na zasadzie przebudowy istniejącej jednotorowej linii elektroenergetycznej na dwutorową linię elektroenergetyczną . Dla realizacji przesyłowej linii elektroenergetycznej w części północno – zachodniej (po przekroczeniu granicy z gminą Miedziana Góra) konieczna będzie (dla celów eksploatacyjnych) niewielka wycinka lasu - nie będącego siedliskiem chronionym – o powierzchni ok. 0,5 ha .

Wprowadzone zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym nie wpłyną negatywnie na Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu, oraz nie będą kolidować z zakazami obowiązującymi na tym terenie wskazanymi w Uchwale Nr XLI/729/10 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 września 2010 r. w sprawie wyznaczenia Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz.Woj. Święt. Nr 293, poz.3020) ponieważ zakazy te zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (art. 24 ust.2 pkt. 3) nie dotyczą inwestycji celu publicznego , a którą zgodnie z art. 6 pkt.2 ustawy o gospodarce nieruchomościami stanowi przedmiotowa inwestycja .

Dzięki właściwemu określeniu potencjalnych zagrożeń i w konsekwencji wpisaniu do projektu zmiany Nr 12 Studium szeregu zakazów i nakazów umożliwiających wyeliminowanie lub skuteczne ograniczenie negatywnych skutków zmian.

Ustalenia projektu zmiany Nr 12 Studium nie spowodują istotnego zwiększenia uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi, przy zachowaniu wszelkich ograniczeń wynikających z obowiązujących przepisów prawa.

II. ANALIZA I OCENA

1. Istniejący stan środowiska przyrodniczego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce.

1.1. Położenie obszaru objętego projektem zmiany Studium.

Obszar objęty zmianą Studium położony jest w północnej części miasta Kielce i obejmuje dwa jego fragmenty : jeden położony przy ul.Zagnańskiej i drugi położony w części miasta nazywanej umownie Gruchawką w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej S7 . Całość obszaru objętego zmianą Studium obejmuje powierzchnię około 22,2 ha. Według podziału fizyczno – geograficznego Polski J. Kondrackiego (1998) opisany obszar znajduje się w obrębie makroregionu Wyżyna Kielecka oraz mezoregionu Góry Świętokrzyskie. Pod względem geologiczno strukturalnym północna część miasta wchodzi w skład Gór Świętokrzyskich zbudowanych głównie z utworów staropaleozoicznych reprezentowanych przez kambr dolny, sylur, dewon dolny, dewon środkowy, dewon górny i perm .

Północna część miasta (w tym obszar objęty opracowaniem zmiany Studium) położona jest na fragmencie podziemnego zbiornika wody GZWP 417 Kielce , którego główny kolektor wodonośny znajduje się w obrębie utworów paleozoicznych związanych z osadami dewonu środkowego i górnego . Stanowi on użytkowy zbiornik środkowodewoński objęty obszarem zwykłej (OZO) , wysokiej (OWO) i najwyższej (ONO) ochrony . Fragmenty terenu objęte opracowaniem zmiany położone są na w części na obszarze zwykłej (OZO) i najwyższej ochrony (ONO). Teren objęty opracowaniem położony jest w

Rejonie Eksploatacji Wód Podziemnych GZWP 417 Kielce .

Cały obszar objęty opracowaniem zmiany Studium położony jest w dorzeczu Nidy , a odwadniany jest przez rzekę Bobrzę . Teren opracowania zmiany Studium położony jest we fragmencie na obszarze Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazowego , którego zasady ochrony zostały określone w Uchwale Nr XLI/729/10 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 września 2010 r. w sprawie wyznaczenia Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świet. Nr 293, poz.3020). Teren opracowania sąsiaduje od północnego – zachodu z Podkieleckim Obszarem Chronionego Krajobrazu . Teren opracowania położony jest także w odległości ok. 0,7 km w kierunku S-W od najbliższego obszaru Natura 2000 mającym znaczenie dla Wspólnoty „Ostoja Wierzejska” PLH 260035 . Wymagane jest uwzględnienie celów ochrony tych obszarów , o jakich mowa w art.33 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz.1220 z późn. zmianami).Teren objęty opracowaniem położony jest w przeważającej mierze przy istniejącej międzynarodowej drodze ekspresowej S 7.

1.2. Rzeźba terenu.

Według powszechnie obowiązującego podziału fizycznogeograficznego Polski J. Kondrackiego (1978,1994), cały obszar objęty zmianą Studium położony jest w granicach mezoregionu Gór Świętokrzyskich (342.34), wchodzącego w skład makroregionu Wyżyny Kielecko - Sandomierskiej (342.3).

Pod względem morfologicznym badany obszar stanowi wysoczyznę morfologiczną łagodnie pochyłą się w kierunku południowym (część terenu położona przy ul.Zagnańskiej) i południowo-zachodnim (część terenu położona w sąsiedztwie drogi ekspresowej S7. Generalnie teren pochyla się w kierunku cieku powierzchniowego o nazwie Sufragańczyk.Rzędne terenu w części położonej przy ul.Zagnańskiej wahają się od 282,00 m.n.p.m (przy stacji systemowej Kielce Piaski) do 280,00 m.n.p.m (przy granicy z gminą Masłów) W tej części obszaru objętego zmianą Studium deniwelacja terenu wynosi około 2,0 m. Natomiast w części położonej przy drodze ekspresowej rzędne terenu wahają się od 280,00 m.n.p.m (przy wyjściu z gminy Miedziana Góra) do 260,00 m.n.p.m (w miejscu przecięcia drogi ekspresowej S7). W tej części obszaru objętego zmianą Studium deniwelacja terenu wynosi około 20, 0m.

Rzędne powierzchni terenu wzdłuż trasy „pasa technologicznego” wahają się maksymalnie w granicach 20,0 m. W wyniku realizacji ustaleń zmiany Nr 12 Studium rzeźba terenu nie ulegnie zmianie. Roboty ziemne dotyczyć będą jedynie plantowania (wyrównania terenu) pod przyszłe słupy napowietrznej linii elektroenergetycznej 220 kV.

Z uwagi na możliwość regulacji usytuowania fundamentów pod słupy wsporcze linii napowietrznej 220 kV , zawsze istnieje możliwość ich usytuowania w optymalnym położeniu względem powierzchni topograficznej i geologicznej fragmentu terenu.

1.3. Budowa geologiczna.

Według powszechnie obowiązującego podziału fizycznogeograficznego Polski J. Kondrackiego (1978,1994), cały obszar objęty zmianą Studium położony jest w granicach mezoregionu Gór Świętokrzyskich (342.34), wchodzącego w skład makroregionu Wyżyny Kielecko - Sandomierskiej (342.3) zbudowanego głównie z utworów staropaleozoicznych , które są reprezentowane przez :

- kambr dolny : piaskowce z wkładkami łupków
- sylur : szarogłazy , łupki szarzielone, piaskowce
- dewon dolny : piaskowce, zlepieńce , ility wiśniowe i mułowce
- dewon środkowy : margle , wapienie ,dolomity
- dewon górny : wapienie z wkładkami łupków
- perm : zlepieńce , piaskowce , margle , wapienie

Podłoże czwartorzędowe stanowią utwory :

- a) plejstocenijskie wykształcone jako osady :
 - lodowcowe i wodnolodowcowe : gliny , piaski ze żwirem ,
 - deluwialne w postaci mułków i piasków ,
 - rzeczne i peryglacialne : piaski , piaski z wkładkami i mułki ,
 - eoliczne z okresu lodowcowego : lessy
- b) utwory holocenijskie to :
 - grunty eoliczne – piaski,
 - deluwialne – piaski,
 - organiczne – piaski organiczne , mułki i mady , namuły i torfy w dolinach cieków
- c) utwory antropogeniczne :
 - grunty antropogeniczne w postaci zróżnicowanych gruntów nasypowych , są świeżym podłożem ,które wymaga każdorazowo przebadania geotechnicznego .

Budowa geologiczna terenu objętego zmianą Studium w zakresie terenów wyznaczonych pod przebieg linii napowietrznej 220 kV stanowi grunty korzystne dla posadowienia słupów, choć należy się liczyć z występowaniem gruntów antropogenicznych, przetworzonych w wyniku robót drogowych na odcinku wschodniego pasa drogowego i w jego otoczeniu. Są to grunty nośne, podścielane utworami skalistymi. Realizacja ustaleń zmiany Nr 12 Studium nie wpłynie negatywnie na budowę geologiczną.

1.4. Surowce mineralne.

Teren objęty ustaleniami zmianą Studium położony jest poza granicami udokumentowanych złóż surowców mineralnych. Ustalenia projektu zmiany Nr 12 Studium nie obejmują obszarów eksploatacji złóż surowców mineralnych.

1.5. Wody powierzchniowe.

Pod względem hydrograficznym teren analizowany leży w dorzeczu Wisły , a bezpośrednio położony jest w dorzeczu Nidy. Teren objęty opracowaniem zmiany Nr 12 Studium odwadniany jest przez rzekę Bobrzę, która stanowi prawobrzeżny dopływ Czarnej Nidy. Teren zmiany Nr 12 Studium położony jest częściowo w dolinie potoku Sufragańczyka , który jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Sufraganiec , która z kolei stanowi lewobrzeżny dopływ rzeki Bobrzy . Trasa projektowanej napowietrznej linii elektroenergetycznej 220 kV przecina jeden z bezimiennych prawobrzeżnych dopływów potoku Sufragańczyk .

Realizacja ustaleń zmiany Studium nie wpłynie na zmianę stosunków wodnych i nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe , gdyż rozstaw słupów wsporczych linii 220 kV jest bardzo duży (dochodzi on do 400 m) co pozwala na uniknięcie ich lokalizowania w dolinach rzek i cieków , a powierzchnia terenu potrzebna do wykonania fundamentu pod jeden słup jest niewielka i wynosi ok. 100 m².

1.6. Wody podziemne.

Budowa geologiczno-strukturalna obszaru, ukształtowanie powierzchni oraz klimat decydują w znacznej mierze o zróżnicowaniu warunków hydrogeologicznych. Północna część miasta położona jest w obrębie utworów paleozoicznych, których główny kolektor wodonośny związany jest z osadami dewonu środkowego i górnego włączony został do Rejonu Eksploatacji Wód Podziemnych GZWP417 Kielce, w części stanowiący użytkowy zbiornik średniodewoński częściowo objęty jest obszarem najwyższej ochrony (ONO). Teren objęty opracowaniem położony jest w częściowo w obszarze zwykłej (OZO) i częściowo w obszarze najwyższej (ONO) ochrony . Zgodnie z opracowaną dokumentacją Rejonu Eksploatacji Kielce zatwierdzoną decyzją Ministra Ochrony Środowiska , Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11.05.1996 r. znak :

KDH/013/5876/96 dla obszaru GZWP 417 Kielce należy przyjąć zakazy, nakazy i zalecenia co do form ochrony w nim wymienione.

Ustalenia opracowywanej zmiany Studium nie będą stwarzały żadnego zagrożenia dla stanu zasobów i stanu jakości wód podziemnych w zbiorniku GZWP 417 Kielce, ponieważ fundamentowanie słupów linii energetycznej nie naruszy struktury wodonośnej w obrębie GZWP.

1.7. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.

Teren objęty ustaleniami zmiany Studium w części położonej przy ul. Zagnańskiej wyposażony jest w wodociąg i kanalizację sanitarną. W tej części miasta w obszarze objętym opracowaniem występują tereny i obiekty przemysłowo – składowe , które są obsługiwane przez w/w wodociąg i kanalizację sanitarną. Projektowana linia elektroenergetyczna w tej części miasta nie będzie miała także żadnego wpływu na istniejącą infrastrukturę podziemną (w tym także na istniejący wodociąg i kanalizację sanitarną) , gdyż w tej części obszaru objętego opracowaniem planuje się wykorzystać istniejące słupy podporowe w taki sposób , by istniejącą linię jednotorową przebudować na linię dwutorową , a taki zabieg nie będzie potrzebował nowych słupów , czyli także nowych fundamentów , które mogłyby ingerować w istniejącą infrastrukturę podziemną . Teren objęty ustaleniami zmiany Studium położony bezpośrednio przy drodze ekspresowej S7 jest terenem niezabudowanym stanowiącym w części tereny leśne , w części tereny rolne i w części nieużytki w związku z powyższym nie występuje tutaj ani wodociąg ,ani kanalizacja sanitarna . Projektowana inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę jak i odprowadzenia ścieków . Projektowana napowietrzna linia elektroenergetyczna nie przechodzi przez tereny istniejących , ani projektowanych ujęć wody podziemnych i powierzchniowych ,ani nie przebiega w ich bezpośrednim sąsiedztwie .

Ustalenia projektu zmiany Studium nie przewidują utworzenia na tym terenie dodatkowych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych, a planowana inwestycja, tj. linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia nie wymaga zaopatrzenia w wodę oraz nie będzie produkować ścieków i nie będzie ingerować w istniejącą infrastrukturę podziemną.

1.8. Zagrożenie powodziowe.

Na obszarze objętym zmianą Nr 12 Studium brak jest wyznaczonych ustawowo obszarów zalewowych - Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne .

1.9. Charakterystyka warunków glebowych.

Na obszarze terenu położonego w sąsiedztwie ul.Zagnańskiej stanowiącym tereny magazynowo – przemysłowe na całym odcinku trasy napowietrznej linii elektroenergetycznej 220 kV , aż do granicy z gminą Masłów mamy do czynienia z przekształconym podłożem w formie gruntów antropogenicznych . Na bazie takich gruntów podłoża wykształciły się gleby określane jako „urbanoziemy” lub „industroziemy” i z takimi gruntami mamy do czynienia na tym fragmencie terenu objętego opracowaniem.

Na obszarze terenu położonego bezpośrednio przy drodze ekspresowej S7 w części stanowiącej grunty leśne przeważają gleby słabe i bardzo słabe , wykształcone głównie na piaskach . Charakteryzują się małym poziomem próchnicznym co w konsekwencji powoduje ich słabą żyzność . O ich słabej przydatności do wykorzystania rolniczego świadczy wskaźnik bonitacji użytków rolnych wynoszący 0,76 pkt. , co oznacza , że średnia wartość rolnicza tych użytków kształtuje się na poziomie V klasy bonitacyjnej.

Teren opracowania zmiany Studium w tej części obejmuje także grunty rolne w obszarze „pasa technologicznego” pod linię 220kV w obrębie , których występują przetworzone grunty podłoża , pochodzenia antropogenicznego o zróżnicowanym charakterze :

- gleby tzw. zdegradowane w sąsiedztwie pasa drogowego

- gleby podłoża pochodzącego z gleb rolniczych

W bardzo niewielkiej części w/w terenu mamy do czynienia z gruntami organicznymi w obrębie bezimiennego prawobrzeżnego dopływu potoku Sufragańczyk .

Teren wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne, gdyż planowana linia elektroenergetyczna położona jest w niewielkiej części na terenach gruntów leśnych. Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolne , gdyż powierzchnia zajmowana przez fundament pojedynczego słupa wsporczo linii przesyłowej 220 kV jest bardzo mała i wynosi ok. 100 m² , a rozstaw słupów jest bardzo duży i dochodzi do 400 m , (a niekiedy nawet do 450 m) , co pozwala na łatwe ominięcie ewentualnych fragmentów terenu o lepszych gruntach np. organicznych w sąsiedztwie bezimiennego ciek powierzchniowego stanowiącego prawobrzeżny dopływ potoku Sufragańczyk.

1.10 . Szata roślinna

W związku z tym , iż teren objęty opracowaniem składa się z dwóch nie powiązanych ze sobą fragmentów miasta : jeden położony przy ul.Zagnańskiej , a drugi w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej S7 to mamy do czynienia z także z różnymi szatami roślinnymi tych obszarów .

Teren położony przy ul.Zagnańskiej to przede wszystkim obiekty i tereny magazynowo – składowe z boczną koleją , które są już w znacznym stopniu przekształcone antropogenicznie i w związku z tym trudno jest tutaj znaleźć ślady flory pospolitej , czy mającej wartość przyrodniczą . Mamy tutaj jedynie do czynienia z przedstawicielami roślin charakterystycznych dla skraju lasu i roślinnością ruderalną .

Teren położony bezpośrednio przy drodze ekspresowej S7 w swym północnym odcinku od granic z gminą Miedziana Góra obejmuje zespół boru świeżego sosnowego (Pucedano Pinetum) należącego do klasy Vaccinio – Picetia będącego własnością osób prywatnych. Należy on do często występujących i nie jest siedliskiem chronionym . Niemniej jednak można tutaj spotkać pojedyncze stanowiska konwalii majowej , wawrzynka wilczełyko , kaliny koralowej i pieprznika jadalnego . Dla celów eksploatacyjnych linii elektroenergetycznej konieczna będzie wycinka niewielkiej powierzchni tego lasu wynosząca około 0,5 ha i zmiana przeznaczenia terenów leśnych na tereny nieleśne (rolne) . W pozostałym odcinku trasy linii 220 kV przy drodze ekspresowej obejmuje on tereny rolne i tereny nieużytków rolnych związane z ciekami powierzchniowymi . Teren ten bardzo intensywnie poddawany był zmianom antropogenicznym , które do minimum ograniczyły możliwość występowania tutaj gatunków flory mających wartość jako gatunki chronione . Na odcinku tym nie stwierdzono żadnego gatunku mającego wartość przyrodniczą jako gatunki chronione .

Ustalenia projektu zmiany Nr 12 Studium w zakresie planowanej inwestycji nie ingerują w naturalne siedliska roślin chronionych i rzadkich i nie będzie ona miała wpływu na ich populację. Konieczna będzie wycinka niewielkiej powierzchni lasu nie będącego siedliskiem chronionym dla celów eksploatacyjnych , konieczne będzie także zajęcie niewielkiej powierzchni (ok. 100m²) terenu rolnego pod pojedyncze słupy podporowe dla linii.

1.11. Świat zwierząt.

Zwierzęta występujące na obszarze objętym opracowaniem można podzielić generalnie na: gatunki leśne, gatunki przestrzeni otwartych oraz gatunki związane z ekosystemami wodnymi.

W związku z tym , iż teren objęty opracowaniem składa się z dwóch nie powiązanych ze sobą fragmentów miasta : jeden położony przy ul.Zagnańskiej , a drugi w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej S7 to mamy do czynienia także z różnymi przedstawicielami flory w tych obszarach.

W obszarze położonym przy ul. Zagnańskiej mamy do czynienia z terenami zurbanizowanymi , w których nie zanotowano występowania gatunków zwierząt chronionych .

W obszarze położonym w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej występuje kilka gatunków

zwierząt chronionych .

Określenie gatunków chronionych zwierząt i stopnia zagrożenia gatunku.

- czerwończyk nieparek – motyl występujący skupiskowo na obszarze całej Polski – inwestycja nie wpłynie na populację tego gatunku ,
- gąsiorek – średnio liczny w Polsce wędrowny ptak lęgowy – inwestycja nie wpłynie na populację tego gatunku
- świerszczak – nieliczny wędrowny ptak lęgowy ptak - inwestycja nie wpłynie na populację tego gatunku
- jaszczurka zwinka - w Polsce najczęściej występuje powyżej 1200 n.p.m - inwestycja nie wpłynie na populację tego gatunku

Ustalenia zmiany Nr 12 Studium w zakresie planowanej inwestycji nie wpłyną na stan populacji gatunku w skali regionalnej i lokalnej ponieważ nie ingerują w naturalne siedliska zwierząt , linia energetyczna usytuowana jest w obszarze „pasa drogowego” drogi ekspresowej E 7 w większości pozbawionego już drzewostanu jak i roślinności .

1.12. Jakość powietrza atmosferycznego.

Na terenie objętym zmianą Studium oraz w bliskim jego sąsiedztwie nie występują obiekty budowlane, które powodowałyby emisję zanieczyszczenia o ponadnormatywnie wartości określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r , poz. 1031).

Większość lokalnych kotłowni jest opalana węglem, drewnem, trocinami w niewielki stopniu wykorzystywany jest olej opałowy i gaz propan-butan, w związku z tym w okresach grzewczych (zimowych) następuje podwyższenie poziomów zanieczyszczeń w powietrzu. Emisja tych zanieczyszczeń jest tak mała, że nie powoduje przekroczenia określonych w rozporządzeniu norm.

W związku z powszechnym zastosowaniem paliw stałych, jako głównych nośników energii, na stan aerosanitary tej części miasta (Gruchawka) bardzo duży wpływ ma również tzw. „niska emisja” z indywidualnych gospodarstw domowych. Największym emitorem zanieczyszczeń powietrza jest istniejąca droga ekspresowa E 7 i ul. Zagnańska. Podstawowym czynnikiem zanieczyszczenia są spaliny emitowane przez pojazdy samochodowe poruszające się tymi drogami . Projektowana linia energetyczna 220 kV nie będzie emitować zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego . Swoistym zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego jest wytwarzane przez linię napowietrzną pole elektromagnetyczne ,którego największe natężenie występuje w środku rozpiętości pomiędzy słupami, gdzie odległość przewodów od ziemi jest najmniejsza . Jednak natężenie pola elektrycznego i magnetycznego w tych miejscach nie przekraczają wartości dopuszczalnych i wynoszą odpowiednio :

- dla pola elektrycznego – 10 kV/m (dopuszczalne) ; 5,2 kV/m (pomierzone),
- dla pola magnetycznego – 60 A/m (dopuszczalne) ; 32,6 A/m (pomierzone) .

Przy oddalaniu się od osi linii spada gwałtownie zarówno natężenie pola elektrycznego jak i magnetycznego i osiągają odpowiednio w odległości 23 m – 28 m następujące wartości :

- pole elektryczne – 1 kV/m ;
- pole magnetyczne – 10A/m .

Eksploatacja linii energetycznej nie powoduje żadnych zmian w jakości lokalnego powietrza w zakresie kryterium ochrony zdrowia jak i oceny mikrobiologicznej .

Ustalenia projektu zmiany Studium nie przewidują lokalizacji innych obiektów budowlanych powodujących zanieczyszczenia atmosfery poza istniejącą drogą ekspresową E 7 i ul. Zagnańską oraz projektowaną linią napowietrzną 220 kV. Źródłem zanieczyszczeń powietrza związany z tymi drogami będzie ruch samochodów osobowych i ciężarowych. Źródłem „specyficznego” zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego będzie także linia energetyczna 220 kV , która będzie wytwarzała pole elektromagnetyczne , ale jego natężenie nie będzie przekraczało wartości dopuszczalnych określonych w odrębnych przepisach .

1.13. Zagrożenie hałasem.

Na terenie objętym zmianą Studium oraz w bliskim jego sąsiedztwie nie występują żadne obiekty budowlane stanowiące źródło ponadnormatywnego hałasu. Na terenie objętym zmianą Studium nie planuje się żadnych obiektów ani zabudowy, która będzie powodować przekroczenia norm hałasu ponad dopuszczalne, wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, póź. 826). Linia napowietrzna 220 kV emituje hałas w formie tzw. zjawiska ulotowego, którego najwyższe natężenie można obserwować przy pogodzie deszczowej, mżawce, czy mgłę. Pierwszym efektem jest niezbyt jaskrawe świecenie przewodów linii, szczególnie w porze nocnej. Zjawiskom ulotowym towarzyszy charakterystyczny szum słyszalny w sąsiedztwie linii, który wzrasta przy wilgotnej pogodzie i obfitym deszczu. Przy dobrej pogodzie linie najwyższych napięć są prawie niesłyszalne. Hałas emitowany przez linie wysokiego napięcia znacznie się różni od tzw. hałasu przemysłowego lub komunikacyjnego. Hałas wytwarzany przez linię, na ogół nie przekracza poziomu dopuszczalnego dla danego terenu. Linie wysokiego napięcia są natomiast źródłem zakłóceń radioelektrycznych: sygnału radiowego, telewizyjnego w bezpośredniej bliskości linii napowietrznej. Największym emitorem hałasu będą samochody ciężarowe i osobowe poruszające się po istniejącej drodze ekspresowej E 7 i ul. Zagnańskiej. Źródłem hałasu będzie także istniejąca linia kolejowa.

Ustalenia zmiany Studium nie wpłyną na przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenie. Wytwarzany przez linię przesyłową 220 kV „specyficzny” hałas będzie ginął w tle hałasu wytwarzanego przez pojazdy samochodowe poruszające się istniejącą drogą ekspresową i ul. Zagnańską oraz poruszające się istniejącą linią kolejową pociągi. Hałas ten występuje jedynie w okresach podwyższonej wilgotności (mżawka, deszcz lub mgła) powietrza - jest niesłyszalny np. w czasie opadów deszczu.

1.14. Prawna ochrona przyrody.

Część terenu objęty zmianą Studium położona przy drodze ekspresowej S7 znajduje się na terenie Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (KOChK), który został utworzony Uchwałą Nr XLI/729/10 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 września 2010 r. w sprawie wyznaczenia Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 293, poz. 3020).

W obszarze KOChK wydziela się następujące strefy krajobrazowe:

- A – tereny dolin rzecznych i cieków wodnych, narażone na zalewanie wielkimi wodami oraz pełniące funkcje korytarzy ekologicznych pomiędzy obszarami chronionymi;
- B – tereny ekosystemów leśnych, muraw i zarośli kserotermicznych, istniejącej i planowanej do urządzenia zieleni miejskiej, cmentarzy i ogrodów działkowych;
- C – tereny rolne, tereny istniejącej i planowanej zabudowy, rekreacji, sportu i wypoczynku wraz z zielenią towarzyszącą;
- P – parki.

Zasadnicza część terenu opisanego wyżej położona jest w strefie krajobrazowej C, a minimalna jego część w strefie krajobrazowej A Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Na terenach stref krajobrazowych KOChK oznaczonych literami A, B i P ustala się następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- a) zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory i fauny;
- b) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- c) zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej;

- d) zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego dolin rzek;
- e) utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych oraz zwartych zadrzewień śródpolnych i zakrzewień występujących w ewidencji gruntów jako tereny oznaczone symbolem LZ;
- f) kształtowanie i rozwój terenów zieleni celem stworzenia ciągłości systemu przyrodniczego miasta dla poprawy warunków życia mieszkańców, wypoczynku i rekreacji;
- g) zachowanie korytarzy ekologicznych w systemie powiązań przyrodniczych;
- h) ochrona krajobrazu poprzez ochronę i eksponowanie walorów krajobrazowych i otwarć widokowych zarówno w ujęciu wewnętrznym jak i zewnętrznym.

Na terenie strefy krajobrazowej KOChK oznaczonej literą C ustala się następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- a) kształtowanie i rozwój terenów zieleni celem stworzenia ciągłości systemu przyrodniczego miasta dla poprawy warunków życia mieszkańców, wypoczynku i rekreacji;
- b) ochrona krajobrazu poprzez ochronę i eksponowanie walorów krajobrazowych i otwarć widokowych zarówno w ujęciu wewnętrznym jak i zewnętrznym

Na terenie stref krajobrazowych KOChK oznaczonych literami A, B i P zakazuje się:

- a) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- b) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciw-powodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego, lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- c) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciw-sztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświsiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- d) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- e) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- f) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

1.15. Ochrona dziedzictwa kulturowego.

Na terenie objętym zmianą Studium nie występują obiekty wpisane do rejestru, ewidencji zabytków oraz strefy archeologiczne.

1.16. Natura 2000

Teren objęty zmianą Studium położony jest poza obszarami Natura 2000. Najbliższy taki obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Ostoja Wierzejska” PLH 260035 znajduje się w odległości około 0,7 km w kierunku N-E. Ze względu na fakt znacznego oddalenia terenu objętego ustaleniami zmiany Studium nie przewiduje się oddziaływania na w/w przedmiot ochrony Natura 2000, gdyż nie zostanie naruszony żaden z obowiązujących w tym obszarze zakazów, a mianowicie:

- 1) pogarszania stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000,
- 2) wpływania negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000,
- 3) pogarszania integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązań z innymi obszarami.

1.17. Najważniejsze problemy ochrony środowiska na obszarze objętym projektem zmiany Studium.

Obszar objęty zmianą Nr 12 Studium należy do znacznie przekształconych przez człowieka rejonów województwa świętokrzyskiego (miast Kielce). Największym zagrożeniem środowiska przyrodniczego na tym terenie jest dynamicznie rozwijająca się urbanizacja. Na obszarze miasta Kielce przebiegają niezwykle żywiolowo procesy urbanizacyjne, a społeczna presja na wyznaczenie nowych terenów mieszkaniowych jest bardzo silna. Wiąże się to ze zwiększeniem presji na środowisko. Wobec czego tak ważnym jest stworzenie prawidłowych rozwiązań planistycznych i urbanistycznych by zabudowa rozwijała się prawidłowo. Planowana linia elektroenergetyczna w bardzo niewielkim stopniu będzie ingerowała w środowisko , gdyż jest to obszar silnie już zurbanizowany i przekształcony przez człowieka , dotyczy to zarówno ul. Zagnańskiej jak i terenu położonego bezpośrednio przy drodze ekspresowej S7 , gdzie występują tam już istniejące linie napowietrzne . W krajobrazie wzdłuż drogi ekspresowej S7 na odcinku około 1 km pojawi się nowa linia napowietrzna , ale będzie ona widoczna na odcinku około 200 m od tej drogi , a tylko na niewielkim obszarze , będzie ona widoczna nieco dalej . Na odcinku wzdłuż drogi ekspresowej trasa linii 220 kV będąca inwestycją celu publicznego położona jest w Kieleckim Obszarze Chronionego Krajobrazu , ale w związku z tym , iż jest ona inwestycją celu publicznego to zakazy obowiązujące w KOChK tej inwestycji nie dotyczą.

Projektowana linia energetyczna jest inwestycją celu publicznego o znaczeniu nie tylko lokalnym, ale także o znaczeniu regionalnym, w związku z czym zakazy jakie obowiązują na terenie KOChK nie odnoszą się do tego typu inwestycji. W bardzo minimalnym stopniu ograniczy ona też powierzchnię terenów rolnych , gdyż powierzchnia potrzebna pod jeden słup podporowy nie przekracza 100m² , a słupów tych może tam powstać maksymalnie 5 sztuk.

1. 18. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji obiektów budowlanych z zakresu budownictwa kubaturowego, infrastruktury technicznej oraz komunikacji:

- 1 zaplecze budowy należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcanie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren należy przywrócić do poprzedniego stanu. Organizować roboty w taki sposób aby minimalizować ilość powstających odpadów,
- 2 odpady należy segregować i składować w wydzielanych miejscach, zapewniając ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty. Odpady niebezpieczne, jakie mogą zostać wytworzone w trakcie robót budowlanych należy segregować i oddzielać od odpadów obojętnych celem wywozu do specjalistycznych przedsiębiorstw zajmujących się unieszkodliwianiem,
- 3 utrzymywać w sprawności urządzenia odwadniające z uwagi na potrzebę ochrony wód przed zanieczyszczeniem,
- 4 ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych i wywozić je do najbliższej oczyszczalni,
- 5 prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem należy prowadzić w porze dziennej (w godz. 6.00-22.00),
- 6 należy ograniczać do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów, natomiast drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy, nie przeznaczone do wycinki zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- 7 wycinkę drzew należy prowadzić poza terminami lęgowo - rozrodczymi zwierząt,
- 8 warstwę gleby zdjętą z pasa robót należy odpowiednio zdeponować i po zakończeniu prac ponownie wykorzystać do rekultywacji terenu,
- 9 nie należy powodować ograniczenia wielkości przepływów w ciekach powierzchniowych i wodach podziemnych oraz nie powodować zmiany kierunków i prędkości przepływów wód,
- 10 prace niwelacyjne należy prowadzić w taki sposób, aby uniknąć odwodnienia pobliskich terenów,

- 11 ograniczyć możliwość pylenia podczas przewozu materiałów budowlanych,
- 12 ograniczyć jałową pracę silników pojazdów i maszyn budowlanych w trakcie realizacji inwestycji.

1.19. Zabiegi łagodzące.

Projekt zmiany Nr 12 Studium przewiduje szereg zabiegów łagodzących negatywne skutki projektowanej inwestycji, do których zalicza się:

- w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury elektroenergetyki określone w wymaganiach przepisów odrębnych,
- na terenie stref krajobrazowych A,B,P położonym w granicach Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zakazuje się :
 - a) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
 - b) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciw-powodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego, lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub na-prawy urządzeń wodnych;
 - c) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciw-sztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
 - d) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna go-spodarka wodna lub rybacka;
 - e) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
 - f) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Ustalenia projektu zmiany Studium w maksymalnym stopniu oszczędzają grunty rolne pod projektowaną linię energetyczną 220 kV, gdyż usytuowana ona będzie w obrębie „pasa drogowego” drogi ekspresowej E 7 , gdzie mamy do czynienia z gruntami antropomorficznymi. Linia energetyczna w niewielkim stopniu będzie wpływała na tereny tam położone , ze względu na duży rozstaw słupów podporowych , który jest znaczny i dochodzi do 400 m , co pozwala na ich elastyczne usytuowanie w terenie , a pojedynczy słup potrzebuje pod fundament niewielkiej powierzchni terenu , bo wynoszącej maksymalnie do 100 m² . W rejonie ul. Zagnańskiej istniejąca linia napowietrzna jednotorowa zostanie przebudowana na linię dwutorową w celu uniknięcia wprowadzania tam nowych słupów . Słupy linii energetycznej będą malowane w kolory maksymalnie harmonizujące je z otoczeniem, by w jak najmniejszym stopniu ingerowały w krajobraz. W miejscach poprzecznego przecinania drogi ekspresowej E 7 oraz na skrajach lasów przewody energetyczne będą wyposażone w kule ostrzegawcze dla przelatujących ptaków.

1.20. Wpływ ustaleń zapisu projektu zmiany Nr 12 Studium na elementy środowiska przyrodniczego

Analiza zapisów zmiany Nr 12 Studium (wprowadzenie nowych form zagospodarowania przestrzennego) pozwala na oszacowanie następujących zmian w środowisku przyrodniczym określonych w poniższej tabeli:

Funkcjonalnych Symbole terenu	Oddziaływanie ogólne	Powietrze atmosferyczne	Klimat akustyczny	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Gleby	Rzeźba terenu	Flora	Siedliska chronione	Fauna	Gatunki chronione	Krajobraz	Zabytki
E	1	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0

Wielkość oddziaływania zawiera się w skali czterostopniowej:

- 1 - brak oddziaływania - nie przewiduje się presji projektowanego zagospodarowania na żaden element środowiska, zachowana zostanie dominująca funkcja przyrodnicza tego terenu;
- 2 - słabe oddziaływanie - projektowana forma zagospodarowania w niewielkim stopniu zaburzy stan i funkcjonowanie środowiska, bądź ze względu na niewielką intensywność projektowanego zagospodarowania, bądź ze względu na istniejące przekształcenie środowiska przyrodniczego;
- 3 - umiarkowane oddziaływanie, projektowana forma zagospodarowania w stopniu umiarkowanym zaburzy stan i funkcjonowanie środowiska, ale nie wykluczy całkowicie możliwości zachodzenia w środowisku procesów przyrodniczych;
- 4 - silne oddziaływanie - projektowana forma zagospodarowania w stopniu silnym zaburzy stan i funkcjonowanie środowiska, może wykluczyć możliwości zachodzenia w środowisku procesów przyrodniczych;
- 5 - bardzo silne oddziaływania - projektowana forma zagospodarowania w bardzo silnym stopniu zaburzy stan i funkcjonowanie środowiska, prawdopodobnie wykluczy możliwości zachodzenia w środowisku procesów przyrodniczych.

Na podstawie analizy powyższej tabeli należy stwierdzić, że wprowadzenie funkcji terenu określonych w projekcie zmiany Studium spowoduje umiarkowane oddziaływanie na środowisko.

2. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywany znaczącym oddziaływaniem.

W obszarze terenu objętego zmianą Nr 12 Studium nie przewiduje się obszarów znaczącego oddziaływania na środowisko. Teren objęty opracowaniem zmiany Studium położony jest poza obszarami Natura 2000, co zapewnia brak oddziaływania jego ustaleń na siedliska chronione. Planowana inwestycja częściowo znajduje się na terenie Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz bezpośrednio sąsiaduje z Podkieleckim Obszarem Chronionego Krajobrazu, ale jej ingerencja w środowisko przyrodnicze jak: tereny rolne, tereny leśne - pomimo konieczności wycinki niewielkiej powierzchni (ok. 0,5 ha) lasu nie będącego siedliskiem chronionym – jak i w dolinki cieków powierzchniowych będzie niewielka z uwagi na możliwość ominięcia tych dolinek słupami podporowymi linii przesyłowej 220 kV, gdyż rozstaw ich dochodzi nawet do 400m, a powierzchnia terenu pojedynczego fundamentu pod ten słup jest niewielka i wynosi maksymalnie do 100 m².

3. Istniejące problemy ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji zmiany Nr 12 Studium, a w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Część terenu objętego zmianą Nr 12 Studium położona w bezpośrednim sąsiedztwie drogi ekspresowej S7 znajduje się w obszarze objętym formą ochrony przyrody w postaci Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (KOChK), dla którego zostały ustalone strefy krajobrazowe A, B, C i P.

Zasadnicza część tego terenu wraz z planowaną linią elektroenergetyczną i przypisanym do niej pasem technologicznym (50 m) położona jest w strefie krajobrazowej C dla , której nie ustalono żadnych zakazów , a jedynie działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów . Minimalna część terenu objętego zmianą Studium położona jest w strefie krajobrazowej A , dla której zostały ustalone działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy . Zgodnie z art.24 ust.2 pkt. 3 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r (t.j Dz.U z 2013 r poz. 627,628,842) zakazy obowiązujące na obszarach chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego , a zgodnie art.6 pkt.2 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. (t.j Dz.U z 2010 r. Nr 102 , poz.651 ze zm.) przesyłowa linia elektroenergetyczna 220 kV jest inwestycją celu publicznego . Pomimo , faktu , że w/w inwestycji nie dotyczą zakazy ustalone w obszarach chronionego krajobrazu to należy stwierdzić , że żaden z zakazów obowiązujących w strefie krajobrazowej A Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu nie zostanie przez tą inwestycję naruszony . Teren objęty ustaleniami zmiany Studium położony jest w obszarze , na którym występują nieliczne chronione gatunki zwierząt jednak realizacja jej ustaleń nie wpłynie na wykazaną populację fauny jak i flory tam występującej.

4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia Studium oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy .

Na terenie objętym ustaleniami zmiany Studium nie występują cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Część terenu objęta zmianą Studium położona jest w obszarze chronionego krajobrazu, którego cele ochronne zostały uwzględnione w dokumencie planistycznym. Ustalenia zmiany Studium powodują znikome oddziaływanie na przedmiot ochrony jakim jest Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu ponieważ jest to specyficzny rodzaj inwestycji – duży rozstaw słupów podporowych dochodzący do 400 m oraz bardzo mała powierzchnia terenu zajmowana przez pojedynczy fundament maksymalnie do 100 m2 - dający się elastycznie dopasować do terenu co pozwala na ominięcie występujących tam elementów przyrodniczych .

5. Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko terminowe, średnioterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływanie projektowanej zmiany Studium na obszar NATURA 2000 ,gdyż najbliższy taki obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Ostoja Wierzejska” PLH 260035 znajduje się w odległości około 0,7 km w kierunku N-E . Duży wpływ na brak znaczącego oddziaływania ma fakt ,że jest to specyficzny rodzaj inwestycji polegający na znacznym rozstawie słupów podporowych dochodzący do 400 m i małej powierzchni terenu potrzebnej dla ustawienia pojedynczego fundamentu pod słup dochodzący maksymalnie do 100 m2.

Charakterystyka typów oddziaływań

Typ oddziaływań	Etap budowy	Etap eksploatacji
-----------------	-------------	-------------------

rodzaj oddziaływania	bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej - zwiększenie zanieczyszczenia powietrza spalinami, - wzrost poziomu hałasu związanego z pracami budowlanymi (infrastruktura techniczna) , - - zwiększenie powierzchni odkrytych, miejsc składowania materiałów sypkich i obiektów zapylenia występujące podczas prowadzenia prac budowlanych 	<ul style="list-style-type: none"> - zwiększenie natężenia hałasu w okresach podwyższonej wilgotności powietrza
	pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> - nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> nie występują lub brak znaczących oddziaływań
	wtórne	<ul style="list-style-type: none"> - nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań
	skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> - nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań 	<ul style="list-style-type: none"> nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań
czasowe	Krótkoterminowe - nowe	<ul style="list-style-type: none"> - pojawienie się hałasu wywołanego przez maszyny budowlane, - wzrost zanieczyszczenia powietrza (szczególnie zapylenia), - pojawienie się problemu składowania odpadów budowlanych, - pojawienie się problemu składowania ziemi z wykopów na fundamenty, 	<ul style="list-style-type: none"> - zwiększenie natężenia hałasu w okresach podwyższonej wilgotności powietrza - wzrost hałasu związany z pracami remontowymi i naprawczymi - zwiększenie zanieczyszczenia powietrza związany z pracami remontowymi i naprawczymi
	długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> - zmiana przeznaczenia gruntów, - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej - zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej - zmiany krajobrazowe 	<ul style="list-style-type: none"> - zmiana przeznaczenia gruntów, - zmiany odbioru przestrzeni (krajobrazu) - nieznaczne zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej w obszarach zabudowy, - nieznaczne zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
rodzaj intensywność	stałe	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany ukształtowania powierzchni terenu 	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany odbioru przestrzeni (krajobrazu) - wzrost powierzchni nieprzepuszczalnych - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej

	chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> - powstanie odpadów budowlanych oraz gruntu z wykopów - wzrost zapylenia związany z pracami budowlanymi - pojawienie się hałasu wywołanego przez maszyny 	- nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań
waloryzacja	pozytywne	- nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań	- nie wystąpią lub brak znaczących oddziaływań
	negatywne	<ul style="list-style-type: none"> - zwiększenie poziomu zanieczyszczenia powietrza - zwiększenie poziomu hałasu - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej 	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany odbioru przestrzeni (krajobrazu) - zwiększenie poziomu zanieczyszczenia powietrza (pole elektromagnetyczne) - zwiększenie poziomu hałasu - zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej (stopy fundamentowe) - zwiększenie powierzchni nieprzepuszczalnej ,

Rozpatrując poszczególne elementy środowiska skala oddziaływania będzie następująca:

budowa geologiczna - na etapie budowy i eksploatacji może wystąpić oddziaływanie bezpośrednie, trwale, lokalne i nieodwracalne w przypadku konieczności stawiania głębokich fundamentów,

rzeźba terenu i gleby - na etapie budowy oddziaływania będą znaczące, bezpośrednie, krótkotrwałe i nieodwracalne w obszarze zainwestowanym; na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe, znaczące (prawdopodobieństwo zwiększenia przedostawania się zanieczyszczeń do gleb);

powietrze - na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, odwracalne, znaczące, lecz ograniczone do terenów przeznaczonych pod zabudowę i bezpośrednio w jej otoczeniu; na etapie eksploatacji oddziaływania będą bezpośrednie, stałe, znaczące szczególnie poprzez pogorszenie warunków aerosanitarnych (wzrost poziomu zanieczyszczeń i poziomu hałasu) w obrębie terenów zainwestowanych;

wody - na etapie budowy oddziaływania będą pośrednie, krótkookresowe, odwracalne; na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie,

zwierzęta - na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, znaczące w obszarze zainwestowanym; na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe;

rośliny - na etapie budowy oddziaływania będą bezpośrednie, krótkookresowe, w większości nieodwracalne w obszarze zainwestowanym; na etapie eksploatacji oddziaływania będą pośrednie, stałe.

III. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń zmiany Studium, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Krajobraz i przekształcenia rzeźby terenu.

Trasa napowietrznej linii elektroenergetycznej przebiegać będzie równolegle do istniejącej drogi ekspresowej . Będzie ona miała wpływ na zmianę krajobrazu . Dla jego ochrony wskazane jest malowanie konstrukcji wsporczych w kolorach „wpisujących się” w otoczenie ograniczając ich eksponowanie w krajobrazie .W rejonie cieków i na linii lasów zaleca się stosowanie kolorowych kul na przewodach w celach ostrzegawczych dla przelatujących ptaków.

Oddziaływanie na stan i czystość wód.

Realizacja ustaleń projektu zmiany Nr 12 Studium nie będzie w żadnym stopniu oddziaływała na stan i czystość wód .

Wpływ na stan gleb.

Realizacja ustaleń projektu zmiany Nr 12 Studium będzie związana z niewielkim zmniejszeniem powierzchni terenów rolnych dla potrzeb budowy przesyłowej napowietrznej linii 220 kV.

Wpływ na jakość powietrza.

Na terenie objętym zmianą Studium nie są zlokalizowane źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i takich źródeł się nie planuje.

Wzrost poziomu zanieczyszczeń powietrza poprzez wzrost zapylenia nastąpi w okresie budowy napowietrznej linii elektroenergetycznej 220 kV. Niemniej jednak zjawisko to będzie miało charakter krótkotrwały.

Ustalenia projektu zmiany Studium zakładają, że na tym terenie dopuszczalny poziom hałasu nie przekroczy wartości dopuszczalnych dla terenów mieszkaniowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, póź. 826).

Gospodarka odpadami.

W ustaleniach projektu zmiany Studium nie przewiduje się wytwarzania odpadów w okresie długotrwałym . Odpady związane z budową linii napowietrznej 220 kV będą miały charakter krótkotrwały do czasu zakończenia budowy .

Oddziaływania akustyczne.

Na terenie objętym ustaleniami zmiany studium nie występują obiekty, które są źródłem ponadnormatywnych poziomów hałasu emitowanego do środowiska. Przewiduje się krótkotrwałe zwiększenie natężenia hałasu emitowanego przez linię energetyczną 220 kV w okresach zwiększonej wilgotności powietrza . Natężenie to jednak nie będzie przekraczało dopuszczalnego poziomu dla pory nocnej i dziennej .

Pola elektromagnetyczne.

Na terenie objętym ustaleniami zmiany Studium występują obiekty emitujące pole elektromagnetyczne jednak ich natężenia nie będą przekraczały dopuszczalnych .

W obrębie terenu objętego zmianą Studium nie występują wieże telefonii komórkowej i takich obiektów się nie przewiduje.

Wpływ na walory przyrodnicze.

Na obszarze objętym ustaleniami zmiany Nr 12 Studium w odniesieniu do zbiorowisk roślinnych można zaobserwować następujące zjawiska:

- kurczenie się naturalnych zbiorowisk roślinnych;
- zmniejszanie się zasięgu występowania gatunków rodzimych;

- wkraczanie gatunków obcych do zbiorowisk naturalnych;
- powstawanie i rozszerzanie się zasięgów zbiorowisk antropogenicznych.

Przebieg ww. procesów pozostaje w ścisłym związku ze zróżnicowaniem form użytkowania terenu.

Zmiany zachodzące w zbiorowiskach idą w kierunku coraz większej ich antropogenizacji, zwłaszcza w sąsiedztwie terenów mieszkalnych i rolnych.

Wprowadzenie linii przesyłowej 220 kV będzie się odbywało nieznacznym kosztem terenów rolnych, w związku z tym zmniejszy się nieznacznie powierzchnia biologicznie czynna. W ustaleniach projektu zmiany Studium wprowadzono zasady zagospodarowania zmierzające do maksymalnej ochrony czynników przyrodniczych .

Istotnym czynnikiem oddziałującym na zbiorowiska roślinne i populacje zwierząt jest rozbudowana do dwóch pasów ruchu droga ekspresowa S7 . Przewidywany wzrost zanieczyszczenia powietrza w sąsiedztwie tej drogi związany ze wzrostem ruchu samochodowego oraz wpływ ich zimowego utrzymania będzie skutkował podniesieniem poziomu zanieczyszczenia powietrza i gleb w najbliższym sąsiedztwie dróg. Wywoła to zmiany w zbiorowiskach roślinnych i populacjach zwierząt. Konsekwencją będzie ustępowanie gatunków o mniejszej tolerancji środowiskowej i wchodzenie taksonów o większej odporności.

Zdrowie ludzi.

Do czynników środowiskowych, które w sposób bezpośredni oddziałują na zdrowie człowieka należy zaliczyć: stan zanieczyszczenia środowiska, poziom hałasu oraz dostęp do terenów rekreacyjnych.

Obecny stan środowiska w sąsiedztwie obszaru objętego zmianą Nr 12 Studium pozwala określić istniejące warunki jako generalnie sprzyjające zdrowiu człowieka. W obszarze objętym opracowaniem zmiany Studium nie ma zabudowy mieszkaniowej w związku z czym nie będzie żadnego oddziaływania planowanej inwestycji na zdrowie człowieka . W najbliższym sąsiedztwie obszaru objętego opracowaniem zmiany Nr 12 Studium znajdują się pojedyncze domy mieszkalne , ale ich odległość od planowanej inwestycji zapewnia spełnienie wymogu dotrzymania dopuszczalnych natężeń pól elektromagnetycznych i hałasu dla terenów o zabudowie mieszkaniowej .

Zgodność z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi.

Analiza ekofizjografii była punktem wyjścia do dokonania oceny zgodności zapisów projektu zmiany Nr 12 Studium z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi. Należy stwierdzić, że analizując dyspozycje przestrzenne zidentyfikowano konflikty pomiędzy lokowanymi w zmianie Studium funkcjami a naturalnymi predyspozycjami terenu określonymi w tym opracowaniu. Należy dodać, że tereny objęte opracowaniem zmiany Studium położone są w obszarze o korzystnych warunkach fizjograficznych dla posadowienia słupów linii energetycznej. Charakteryzuje się niskim stanem wód gruntowych, nie jest terenem podmokłym, grunt jest stabilny .

Zgodność z przepisami dotyczącymi obszarów i obiektów chronionych.

W toku analizy ustaleń projektu zmiany Studium nie stwierdzono istotnych naruszeń wymogów prawa ochrony środowiska dotyczących gospodarki przestrzennej i oddziaływania na środowisko elementów zagospodarowania.

W projekcie zmiany Studium znalazły się ustalenia dotyczące zagospodarowania w obszarze objętym formą ochrony przyrody w postaci Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Zmiana Studium zawiera zapisy dotyczące:

1. działań w zakresie ochrony czynnej ekosystemów na terenie KOChK;
2. zakazów obowiązujące na terenie KOChK.

Wszystkie te zapisy są zgodne z obowiązującym stanem prawnym.

Podsumowanie.

Wszelkie inwestycje będące wynikiem ustaleń zmiany Studium powodują powstanie następstw w środowisku, zróżnicowanych pod względem czasu trwania, odwracalności, prawdopodobieństwa wystąpienia, szkodliwości, przestrzennego zasięgu zmian i ewentualnego rozkładu zanieczyszczeń. Podsumowując należy stwierdzić, że przy równoczesnym stosowaniu się do ustaleń projektu zmiany Studium oraz wytycznych z prognozy oddziaływania na środowisko, a także przy odpowiedniej kontroli nowych inwestycji przez odpowiednie służby można będzie ograniczyć do minimum niekorzystne oddziaływania na środowisko jakie mogą powstać w wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany Studium. Rozwiązania przyjęte w projekcie zmiany Studium w odniesieniu do ochrony przyrody i ochrony środowiska należy uznać za wystarczające do łagodzenia niekorzystnych efektów środowiskowych jakie potencjalnie mogą wystąpić na omawianym obszarze.

IV. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzonej do tego wyboru albo wyjaśnienia braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zaproponowane w projekcie zmiany Studium rozwiązania w zakresie przeznaczenia terenu, sposobu jego zagospodarowania, warunków dla projektowanej zabudowy oraz zasad obsługi technicznej i komunikacyjnej, gwarantują prawidłowe funkcjonowanie omawianego obszaru. Nie istnieje zatem potrzeba wskazania alternatywnych rozwiązań w stosunku do zaproponowanych.

W trakcie prac nad opracowanie niniejszej prognozy nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

BIBLIOGRAFIA

1. *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*, Warszawa 1994.
2. Andrzejewski R., Weigle A. (red.): *Różnorodność biologiczna Polski*, Warszawa 2003.
3. Kondracki J.: *Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne*, Warszawa 1994.
4. Kondracki J.: *Geografia regionalna Polski*, Warszawa 1998.
5. Liro A. (red.): *Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET — Polska*, Warszawa 1995. Mapy ewidencji gruntów gminy Piekoszów
6. Mapa glebowo-rolnicza gminy Piekoszów.
7. Opracowanie ekofizjograficzne gminy Piekoszów.
8. Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego, Kielce 2003.
9. Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego, Kielce 2003.
10. Raporty o stanie środowiska, WIOŚ, Kielce.
11. Roczniki statystyczne, Urząd Statystyczny w Kielcach.
12. Sidło P., Stachurski M., Wójtowicz B.: *Przyroda województwa świętokrzyskiego*, Kielce 2000.
13. Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2005 WIOŚ 2006.
14. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Piekoszów.
15. Waloryzacja rolnicza gleb Polski (wg gmin), JUNG Puławy 1981.

Poczta UM Kielce

bPP-11.6720.17.9.2013

http://mail.um.kielce.pl/webmail/src/read_body.php?mailbox=IN...

dyo. 1.3.2013
28.03.13
[Signature]

+

Bieżący folder: INBOX

Kliknij tutaj, aby się wylogować

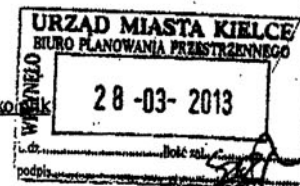
       

Lista wiadomości | Usun | Poprzedni | Następny | Prześlij dalej | Prześlij dalej w załączniku | Odpowiedz | Odpowiedz wszystkim

Temat: FW: linia energetyczna 220 kv
 Od: "Zofia Biel" <zofia.biel@um.kielce.pl>
 Data: 26 Marca 2013, 10:42 am, Wt
 Do: artur.hajdorowicz@um.kielce.pl

Priorytet: Normalny

Opcje: [Pokaż cały nagłówek](#) | [Podgląd wersji do wydruku](#) | [Pobierz jako obrazek](#)



-----Original Message-----

From: adam7772 [mailto:adam7772@vp.pl]
 Sent: Monday, March 25, 2013 9:07 PM
 To: zofia.biel@um.kielce.pl
 Subject: linia energetyczna 220 kv

Iwona Borowiec
 25-682 Kielce
 ul. Gruchawka 29
 działka nr 71

Urząd Miasta Kielce
 Rynek 1, 25-303 Kielce

dot. zmiany 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce, przebiegu trasy energetycznej 220 kv... oraz prognozy oddziaływania na środowisko.

W związku z ogłoszeniem o zmianie uchwały w sprawie przystąpienia do zmiany j.w. wnoszę o:

1. Uwzględnienie w przebiegu trasy linii... obecności Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W obszarze tym funkcjonuje Dolina Sufragańca, a w szczególności rejon Gruchawki z doliną rzeki Sufragańczyk, przez który teren planowana jest realizacja ww. zamierzenia budowlanego. Podstawa prawna: uchwała nr XXXIX/921/2009 RM w Kielcach z dn. 23.07.2009 r. w sprawie wyznaczenia KOChK.
2. Wzięcie pod uwagę, że wzdłuż granicy administracyjnej miasta teren powiązany jest przyrodniczo i krajobrazowo z ustanowionym Podkieleckim Obszarem Chronionego Krajobrazu oraz Rezerwatem Przyrody Sufraganiec, ustanowionym w roku 1961. W oparciu o powyższe uwagi i wnioski stwierdzić należy, że budowa linii energetycznej na terenie miasta Kielce w rejonie Gruchawki sąsiadującej z gminą Miedziana Góra, stanowić będzie sprzeczność z ustawą o ochronie przyrody i aktami prawa miejscowego oraz budzić może zdecydowany sprzeciw organizacji pozarządowych, zajmujących się ochroną przyrody i krajobrazu.

Z wyrazami szacunku
 Iwona Borowiec

Informacja programu ESET NOD32 Antivirus, wersja bazy sygnatur wirusów 8161 (20130325)

**WYKAZ WNIOSKÓW
ZŁOŻONYCH DO PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO ZMIANY NR 12 STUDIUM UWARUKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA KIELCE
(Uchwała Nr XXXIX/717/2013 Rady Miasta Kielce z dnia 10 stycznia 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przystąpienia do zmiany Nr 12 Studium
uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce)**

Lp.	Data wpływu	Nazwisko i imię, nazwa jednostki organizacyjnej i adres	Treść wniosku	Oznaczenie nieruchomości	Rozstrzygnięcie Prezydenta Miasta Kielce w sprawie rozpatrzenia wniosku	Uwagi
OSOBY FIZYCZNE						
1	25.03.2013 r.	Iwonia Borowicz 25-682 Kielce, ul. Grzechówka 29	W przebiegu linii 220 kV uwzględnit zasady ochrony jakimi są objęte Kielceki Obszar Chronionego Krajobrazu, Podkielcecki Obszar Chronionego Krajobrazu i rezerwat przyrody Sufraganiec	Działka nr 71	Wniosek uwzględniony	Zasady ochrony KOCHK zostają uwzględnione w projekcie zmiany Nr 12 Studium. POCHK oraz rezerwat Sufraganiec znajdują się poza granicami administracyjnymi miasta Kielce

Załączniki :
wniosek zamieszczony w wykazie

PREZJDENT MIASTA
Wojciech Lubaszka

Protokół rozpatrzenia wniosków

do prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce
(Uchwała Nr XXXIX/717/2013 Rady Miasta Kielce z dnia 10 stycznia 2013 r.)

Na skutek ogłoszenia w prasie miejscowej (Echo Dnia z dnia 28 lutego 2013 r.) i poprzez obwieszczenie zamieszczone w dniach 28 luty 2013 r. – 25 marzec 2013 r. na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Kielce, stronie internetowej Urzędu Miasta Kielce, BIP-ie, publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie oraz terenie, o podjęciu uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie przystąpienia do zmiany Nr 12 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce oraz o przystąpieniu do opracowania prognozy oddziaływania na środowisko, składania wniosków w terminie 21 dni od ukazania ogłoszenia i obwieszczeń wpłynął **1 wniosek**.

Zgłoszony wniosek rozpatrzono w sposób następujący :

Ad.1. Wniosek uwzględniony

Odnosząc się do wniosku należy stwierdzić, że trasa projektowanej linii elektroenergetycznej 220 kV nie przebiega przez teren rezerwatu przyrody „Sufraganiec”, położony terytorialnie w gminie Miedziana Góra, a jedynie w jego sąsiedztwie.

Projektowana linia elektroenergetyczna 220 kV przebiega przez tereny Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu na obszarze gminy Miedziana Góra i przez Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu na obszarze miasta Kielce.

Zgodnie z art.6 pkt. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651, ze zmianami), projektowana linia elektroenergetyczna 220 kV jest inwestycją celu publicznego. Zgodnie z art.24 ust.2 pkt. 3 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.(tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 625, ze zmianami), zakazy wymienione w tej ustawie, a odnoszące się do obszarów chronionego krajobrazu nie dotyczą inwestycji celu publicznego.

Zasady ochrony Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz rezerwatu przyrody „Sufraganiec” nie zostaną naruszone na skutek ustalenia w przedmiotowej zmianie studium przebiegu linii 220 kV na obszarze miasta Kielce.

PREZDENT MIASTA

Wojciech Lubawski