

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**„Budowa infrastruktury informatycznej dla Subregionu Północnego
(E – region częstochowski)”**

Inwestor: GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA

Kartę opracowała : inż. Elżbieta Kowalczyk

Kwiecień 2010r.

SPIS TREŚCI

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
2.POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI , TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ.	21
3. RODZAJ TECHNOLOGII.	38
4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	39
5. PRZEWIDYWALNA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY , SUROWCÓW, MATERIAŁÓW , PALIW ORAZ ENERGII	43
6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	44
7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI I ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	45
8.TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	49
9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	49

ZAŁĄCZNIK:

MAPA w skali 1:100000 z lokalizacją

- przedsięwzięcia
- obszarami natura 2000
- głównych zbiorników wód podziemnych i stratygrafia

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych §2 i 3 ust.1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 z 2004 r. poz. 2573 z późn. zm.). Podstawą prawną do wszczęcia w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację może być załącznik II pkt. 10b Dyrektywy Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne 85/337/EWG (Dz. U. UE Lz dnia 5 lipca 1985 r. z późn. zm.). Zgodnie z zapisem aneksu II pkt. 10 lit. B do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się przedsięwzięcia inwestycyjne na obszarach miejskich, czyli przedsięwzięcia spełniające łącznie trzy warunki:

- mające charakter infrastruktury
- mające charakter miejski (co nie oznacza położenia w granicach administracyjnych miasta)
- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (w rozumieniu ustawy OOS)

Przedsięwzięcie „**Budowa infrastruktury informatycznej dla Subregionu Północnego (E-region częstochowski)**” jest przedsięwzięciem zmierzającym do poprawy infrastruktury teleinformatycznej poprzez umożliwienie szerokopasmowego dostępu do internetu mieszkańcom gmin w powiatach częstochowskim, kłobuckim, myszkowskim, gminy Częstochowy oraz zlokalizowanym na ich terenie przedsiębiorstwom i instytucjom.

Będzie w pasach dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych. Drogami nieutwardzonymi leśnymi sieć budowana będzie na odcinkach między Lipnikiem a Śmiertnym Dębem oraz Skrajnią a Słowikiem.

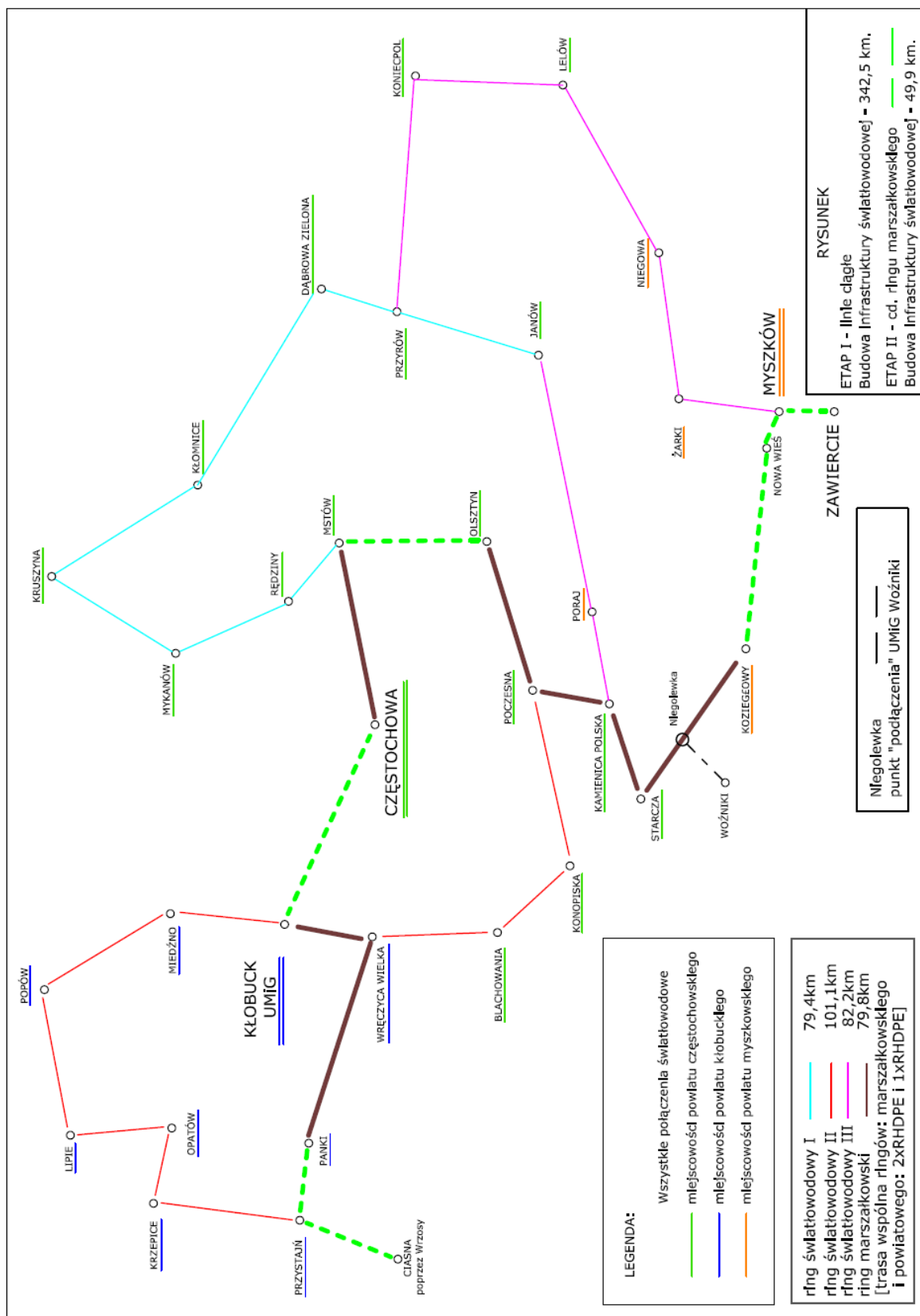
Wykaz gmin na terenie, których realizowane będzie przedsięwzięcie:

- powiat częstochowski: Blachownia, Konopiska, Poczesna, Kamienica Polska, Starcza, Olsztyn, Mstów, Rędziny, Mykanów, Kruszyna, Kłomnice, Dąbrowa Zielona, Przyrów, Janów, Koniecpol, Lelów,
- powiat kłobucki: Wręczycza Wielka, Panki, Przystajń, Krzepice, Opatów, Lipie, Popów, Miedzno,
- powiat myszkowski: Myszków, Koziegłowy, Poraj, Żarki, Niegowa
- Gmina Częstochowa

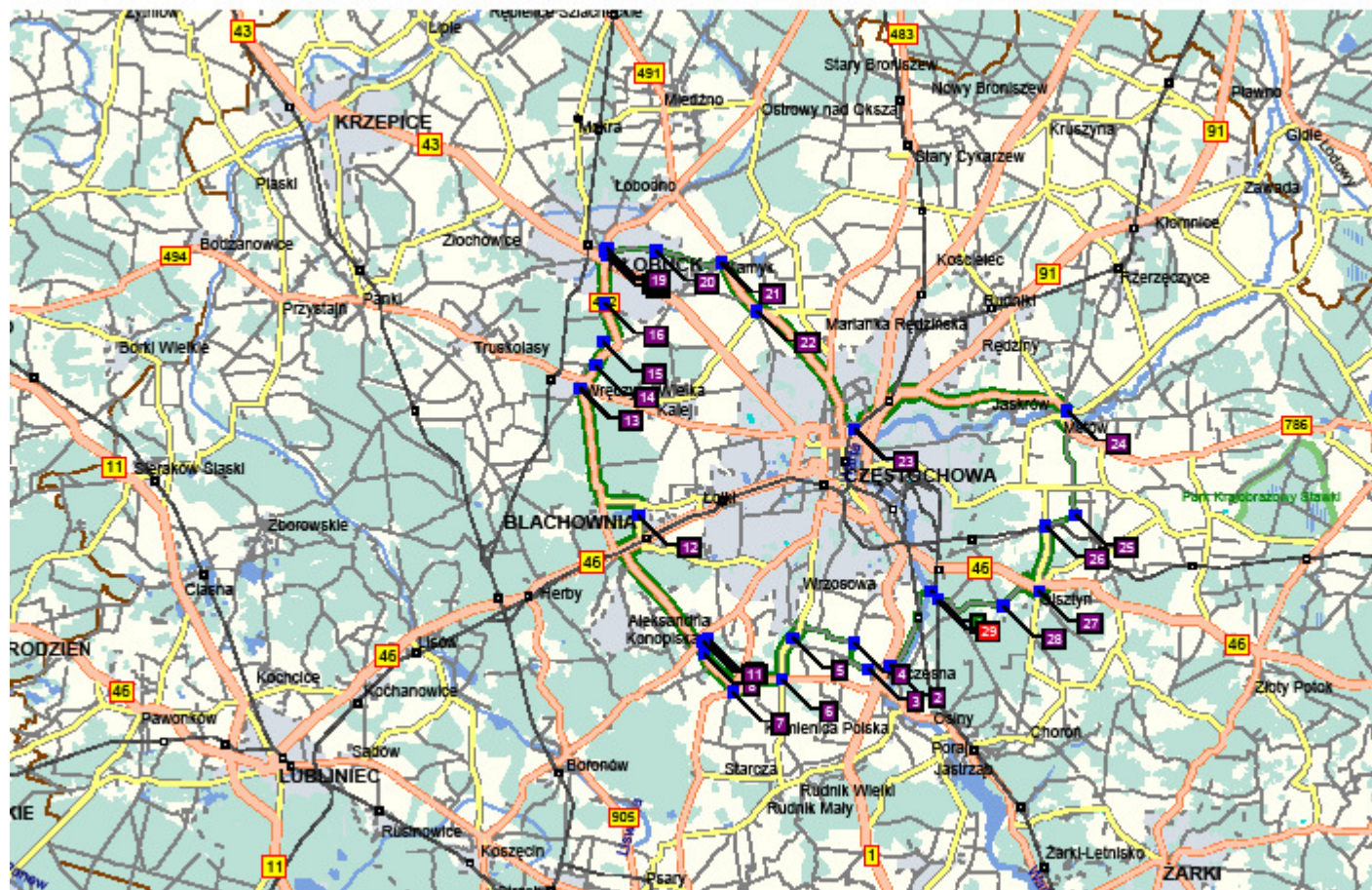
Poniżej na rysunku nr 1 pokazano schemat ideowy połączeń światłowodowych pomiędzy siedzibami gmin na terenie powiatu częstochowskiego, kłobuckiego i myszkowskiego, wskazujący przebieg ringu szkieletowego (marszałkowskiego).

RYS.1

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”



RING – POWIAT CZĘSTOCHOWSKI I



Gmina	Planowana lokalizacja światłowodu	Funkcja terenów przyległych do trasy światłowodu wg wypisu i □ wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Mstów -Olsztyn	W pasie drogowym: dróg gminnych 631063S- ul. Kościelna i 631045 S ul. 16-stycznia Mstów. Od ul. Kościelnej w kierunku na Małusy Małe i do granic gminy w pasie dróg gminnych: 631061S Mstów- Joachimów 631063S w Mstowie. Pl. Mickiewicza i ul. Kościelna	Tereny rolne i RZK- tereny otwarte o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych – od Mstowa do Małus Małych. Małusy Małe- tereny MM i RM.-zabudowy mieszkaniowej mieszanej i zagrodowej.

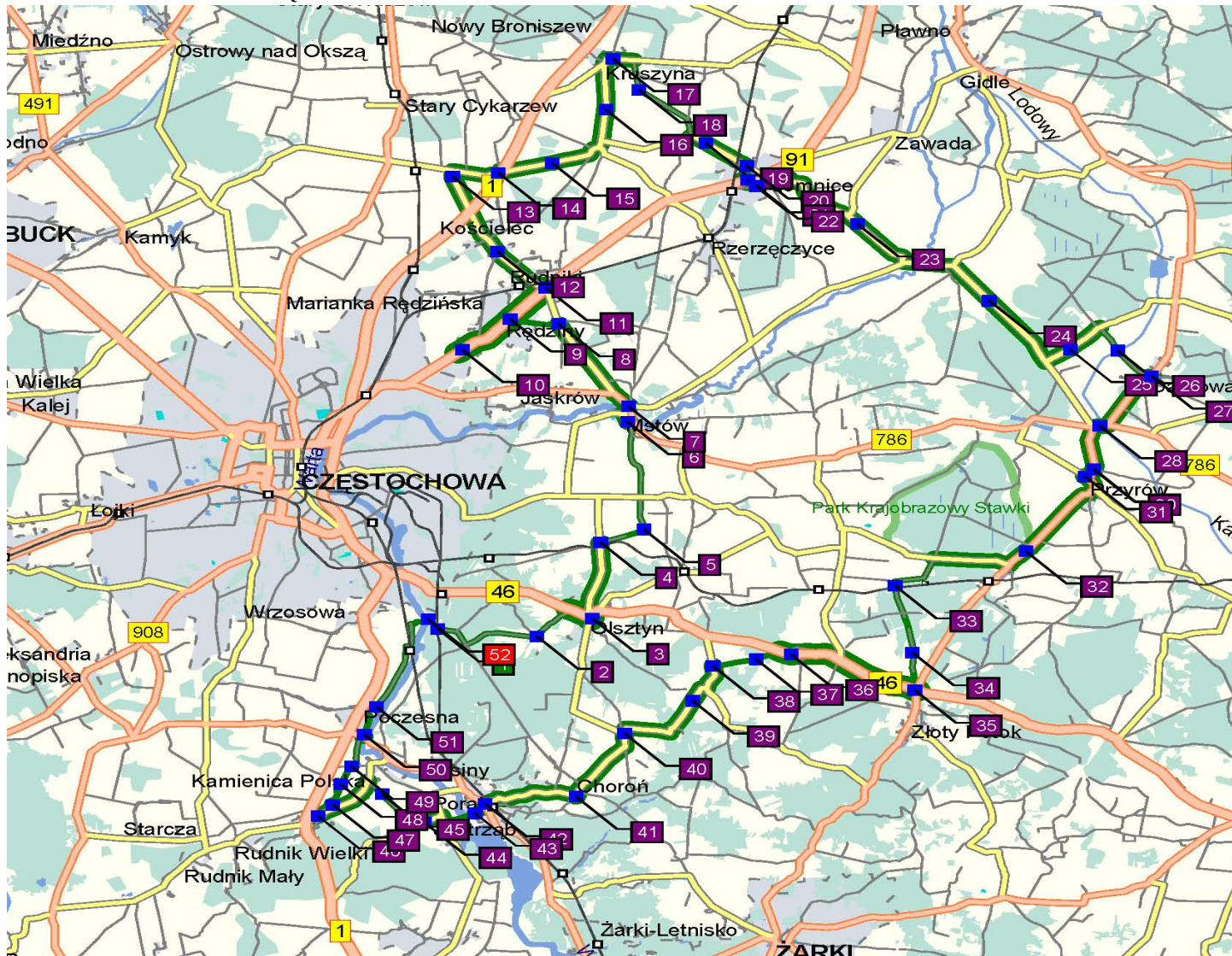
Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

<p>Olsztyn - Poczesna</p>	<p>W pasie drogowym: -drogi gminnej - od granic gminy (m. Malusy Małe) do Kusiąt, dalej wzdłuż drogi powiatowej 1043 S do Olsztyna. Z Olsztyna od skrzyżowania DK 46 wzdłuż drogi powiatowej do Skrajnicy i dalej w kierunku m Słowik w gm. Poczesna. - droga krajowa- Olsztyn ul. Żwirki i Wigury do ul. Górzystej</p>	<p>Tereny rolne, zabudowy mieszkaniowej mieszanej MM i MN-zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W Kusiątach za terenem DOKP tereny PK Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd Natura 2000 Ostoja Olsztyńsko – Mirowska (Góra Lisia , Góry Towarze) a w Kusiątach tereny MM, następnie „ KA”- tereny występowania stanowisk archeologicznych i reliktyw historycznych. Następnie ponownie ZK do Olsztyna . W Olsztynie to przede wszystkim tereny MNU a dalej tereny leśne do Skrajnicy . W Skrajnicy – zabudowa MM i MN , na małym odcinku PP. Do granic gminy tereny ZL- leśne.</p>
<p>Poczesna - Konopiska</p>	<p>W pasie dróg: - gminnej 6070008S- od m Słowik do m. Korwinów ul. Równoległa -powiatowej 1062 S do ul Równoległej w Korwinowie do skrzyż. z ul. Wolności w Poczesnej -gminnej –do m. Poczesna poprzez Hutę Starą do Sobuczyny -powiatowej od skrzyżowania z drogą gminną ul. Konwaliową w Sobuczynie do skrzyżowania z DW 904 w Nieradzie. -wojewódzkiej 904 od Nierady do granic gminy Konopiska (Rększowice i Konopiska) - skrzyżowanie z DK1 Poczesna-Suboczyna- Konopiska</p>	<p>Gmina Poczesna nie ma planu zagospodarowania przestrzennego. Na podstawie wizji : tereny przyległe do ww. dróg zagospodarowane są następująco: od granicy gminy Olsztyn światłowód poprzez tereny rolne i rzekę Kamieniczanekę biegnie do m. Słowik. Od m. Sowik do Korwinowa - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami, Od Korwinowi do Poczesnej –łąki pola uprawne . W Poczesnej , w Hucie Starej, Sobuczynie, Nieradzie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami (małe zakłady obiekty handlowe). Między tymi miejscowościami są tereny łąk, pola uprawne i obszar leśne. Między Hutą Starą A, a Sobuczyną zlokalizowana jest Ostoja „Poczesna koło Częstochowy”- łąki z rzędu Molinietalia. (Ostaja ta znajduje się 1 km od na południe od trasy światłowodu.) Od Nierady do granic gminy –również tereny leśne i rzeka Konopka w granicy gmin.</p>
<p>Konopiska - UM Blachownia</p>	<p>W pasie dróg wojewódzkich : -904 Od granic gminy Poczesna poprzez Rększowice do m. Konopiska , Konopiskach wzdłuż dróg gminnych nw.: 628 040S, 628 027S, 628 034S, 628 025S, 628 033S . Są to drogi osiedlowe, odpowiednio – ul. Lipowa, Gagarina, Marsjańska, Heweliusza, Słoneczna (osiedle Pająk) oraz w pasie drogi DW 907 od ul. Lipowej do DW 904 i następnie w pasie drogi DW904 do terenu Gminy Blachownia.</p>	<p>Rększowice – tereny MNU i MR (zabudowa mieszkaniowa z usługami i zabudowa zagrodowa oraz obiekty handlowe.) Następnie tereny niezabudowane , lasy, pola łąki, , zbiornik wodny Pająk , lasy i m Konopiska – zabudowa MNU wzdłuż trasy , osiedle Pająk -MNU, dalsza zabudowa w kierunku m Kopalnia Aleksandrii to :MNU i MR. Do granic gminy występują tereny niezabudowane leśne oraz zabudowa jw.</p>

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

<p>Blachownia – Wręczyca Wielka</p>	<p>W pasie dróg : -DW 904 od granic gminy do skrzyżowania z DK 46 - DK46 do DP 1046 S - DP1046S do DW 492 (ul. Sienkiewicza , ul. Leśna, ul. Kościuszki) -DW492 do granic gminy</p>	<p>Gmina Blachownia nie ma planu zagospodarowania przestrzennego. Tereny bezpośrednio przyległe do dróg nie obejmują terenów chronionych przepisami ustaw: -O ochronie przyrody, - O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Na podstawie wizji w terenie określono rodzaj zagospodarowania terenu bezpośrednio przyległego do pasa drogowego. Od DK46 do ul. Leśnej tereny zabudowy wielomieszkaniowej MW, obiekty handlowe , zakłady przemysłowe. Po stronie wschodniej drogi powiatowej zbiornik Blachownia z rzeką Stradomką. DP przekracza rzekę Stradomkę. Przy ul. Leśnej i Kościuszki zabudowa jednorodzinna i zakłady usługowe oraz tereny lasów gospodarczych. Dalej zabudowa jednorodzinna w m. Leśnice i Malice. Za ww. miejscowościami wzdłuż DW492 do granic gminy – tereny leśne.</p>
<p>Wręczyca Wielka-Kłobuck</p>	<p>W pasie drogi DW 492</p>	<p>Wręczyca Wielka zabudowa MN/RM.. W pobliżu m Grodzisko rezerwat Zamczysko, następnie m. Grodzisko z zabudową RM ido m. Kłobuck tereny niezabudowane – pola łąki i lasy. W m. Grodzisko przekroczenie rzeki Czarna Oksza.</p>
<p>Kłobuck Częstochowa</p>	<p>W pasie drogi DW 492, na terenie m. Kłobuck : ul Staszica , 3 Maja, 11-go Listopada , Długosza ul. Rynek . Ul. Szkolna DP 2043 S do m Kamyk , droga wojewódzka 491 do Częstochowy , skrzyżowanie z DW 483.</p>	<p>Teren zabudowy MN do Rynku im. Jana Pawła II, część ul. 11Listopada, część ul. Staszica i 3 – go Maja w strefie B ochrony Konserwatorskiej. Układ wpisany do rejestru zabytków.</p>
<p>Częstochowa</p>	<p>W pasie drogi: wojewódzkiej DW 483 od skrzyżowania z DW491do ul. Kiedrzyńskiej , ul. Kiedrzyńska i ul. Wały Dwernickiego, ul. Cmentarna i Aniołowska . Od ul. Aniołowskiej do skrzyżowania z DW 786 Wały Dwernickiego, ul. Cmentarna i Aniołowska. W pasie drogi DW 786 od skrzyżowania z DK91 do Wancerzowa ul. Kościelna (granice miasta). Na terenie Częstochowy od lokalizacji CZiD [ul. Wały Dwernickiego] należy w planowanej do budowy kanalizacji własnej Gminy Częstochowa ułożyć kabel do punktu styku (Al. Armii Krajowej 19, Wydział Metalurgii PCz) z Miejską Siecią Światłowodową łączącą budynki Urzędu Miasta Częstochowy i Starostwa Powiatowego w Częstochowie).</p>	<p>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla potrzeb projektowanego węzła drogowego na DK 1 z projektowanym północnym korytarzem. Tereny UR/MN-usługi, rolnictwo, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna Tereny P.U.H –tereny produkcyjno-usługowo-handlowe.</p>

RING – POWIAT CZĘSTOCHOWSKI 2



Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Gmina	Planowana lokalizacja światłowodu	Funkcja terenów przyległych do trasy światłowodu wg wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Mstów - Rędziny	Trasa światłowodu planowana w pasie drogowym dróg: drogi wojewódzkie 786 od skrzyżowania z DK 91 do ul. Kościelnej w m. Wancierzów następnie wzdłuż dróg powiatowych 1060 S Wancierzów ul. Sadowa - Konin ul. Kielecka	Tereny rolne. W Jaskrowie tereny PU – wielofunkcyjne, produkcyjno –usługowe, terenu zabudowy zarodowej, następnie lasy w Jaskrowie W Wałcerzowie - tereny różnorodnej działalności gospodarczej UHG. W Mstowie - zabudowa MM i MNU. Przejście przez rzekę Wartę dalej zabudowa MM, MN i MNU dalej tereny R/ZK - tereny otwarte o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych. (opisane w dalszej części raportu.)
Rędziny - Mykanów	W pasie drogowym : <i>drogi powiatowej:</i> - 1060 Sod m. Wancierzów do Rudnik - 1061S od DK 91w Rędzinach do skrzyżowania z. DP1060 S -1059S do Kościelca i granic gminy -wzdłuż DK91 od Rędzin Kolonia do Rudnik (m Konin) -gminnych ul. Nowa w Rędzinach oraz ul. Rędzińska w Koninie.	Wzdłuż drogi krajowej- tereny zieleni urządzonej i usługi, zabudowa RM, MM, zagrodowa i mieszana Wzdłuż dróg powiatowych –w m Konin MM i DG zabudowa mieszana i działalność gospodarcza. W kierunku Kościelca – zabudowa MN, RM i DG. Wzdłuż dróg gminnych –tereny rolne.
Mykanów Kruszyna	W pasie dróg: <i>powiatowych :</i> DP 1059 S od granic gminy Rędziny do Mykanowa do skrzyż. z DP1025 -DP 1025 S od ww. skrzyż. w Mykanowie poprzez Borowno do granic gminy Kruszyna - przekroczenie DK1 Mykanów Łochynia	m. Łochynia –tereny MR/MN Borowno –tereny MN, MN/U, RPP- tereny rolne.
Kruszyna –K Kłomnice	-w pasie DP1025 S od granic gminy do m. Kruszyna , ul. Kościuszki, Kmicica „Sobieskiego do skrzyż. DP1070 S - w pasie DP 1070 od ww. skrzyż. do granic gm. Kłomnice	Brak planu przestrzennego zagospodarowania . Tereny bezpośrednio przyległe do dróg nie obejmują terenów chronionych przepisami ustaw: -O ochronie przyrody, -O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Drogi powiatowe przechodzą poza terenami z zabudową przez tereny rolne . Tereny zabudowy to przede wszystkim –zabudowa RM . MPZP –jest opracowany dla zespołu pałacowo—parkowego z terenem przyległym.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

<p>Kłomnice – Dąbrowa Zielona</p>	<p>W pasie dróg : <i>powiatowych</i> : -1070 od granicy gminy do Kłomnic skrzyż. z DK 91 - 1029 S od ww. skrzyżowania do skrzyżowania z 1033 w Garnku. i dalej do granic gm. Dąbrowa Zielona DP1083S. <i>gminnych</i> 598025S ,598023S, 598006S –ul. Wąska, Poczтовая, Sądowa, Wspólna, Dworska, Targowa, Strażacka w Kłomnicach.</p>	<p>Brak planu przestrzennego zagospodarowania Przejsie przez rzekę Wartę w m. Karczewice. Tereny bezpośrednio przyległe do dróg nie obejmują terenów chronionych przepisami ustawy:- O ochronie przyrody.</p>
<p>Dąbrowa Zielona - Przyrów</p>	<p>W pasie dróg : <i>powiatowych</i>: - 1083S do skrzyż, 1087 S w m. Nowej Wsi -1087 S od ww. skrzyż. do m. Dąbrowa Zielona <i>wojewódzkiej</i>: DW 784 do skrzyż z DW786 w m. Święta Anna DW 786 do skrzyż DW 793 <i>gminnych</i>: -nr 44 Raczkowice –Nowa Wieś</p>	<p>Od granic gminy Lasy Leśnictwa Antoniów i tereny rolne. W nowej Wsi- zabudowa MNL, UTL zabudowa jednorodzinna i rekreacyjna , tereny rolne Ri ZL do zalesienia Między m. Nowa Wieś a m. Dąbrowa Zielona teren ZN Korytarz ekologiczny wokół Kanału Lodowego-Łąki za Lodowym . Przejsie przez ciek pow. - Kanał Lodowy m Dąbrowa Zielona - wzdłuż DP1087Si DW 784 – tereny zabudowy MNU,U MN. Między m Dąbrowa Zielona a m. Święta Anna-tereny ZL, R, i ZN m. Święta Anna: - przy DW 784 tereny MN,U - przy DW 786 tereny U , MN przy DW 793 tereny MN,U Przejsie przez Kanał Lodowy. Tereny OWO i ONO- Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.</p>
<p>Przyrów - gm. Janów</p>	<p>W pasie dróg <i>Wojewódzkich</i>: - DW 793 od granic gminy do Zalesic <i>gminnych</i> 699005S, 699004S Przyrów ul. Jasna i ul. Szkolna. <i>powiatowych</i> -1039 S od Zalesic do granic gminy.</p>	<p>Przejsie przez rzekę Wiercicę m. Przyrów- -tereny zabudowy MN/U –Zabudowa mieszkaniowa z usługami., ZP-zieleń urządzona, oraz tereny zabudowy MN/RM/U-tereny zabudowy zagrodowej , hodowlanej usługowej . Od Przyrowa do Zalesic i granic gminy –tereny rolne.</p>

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

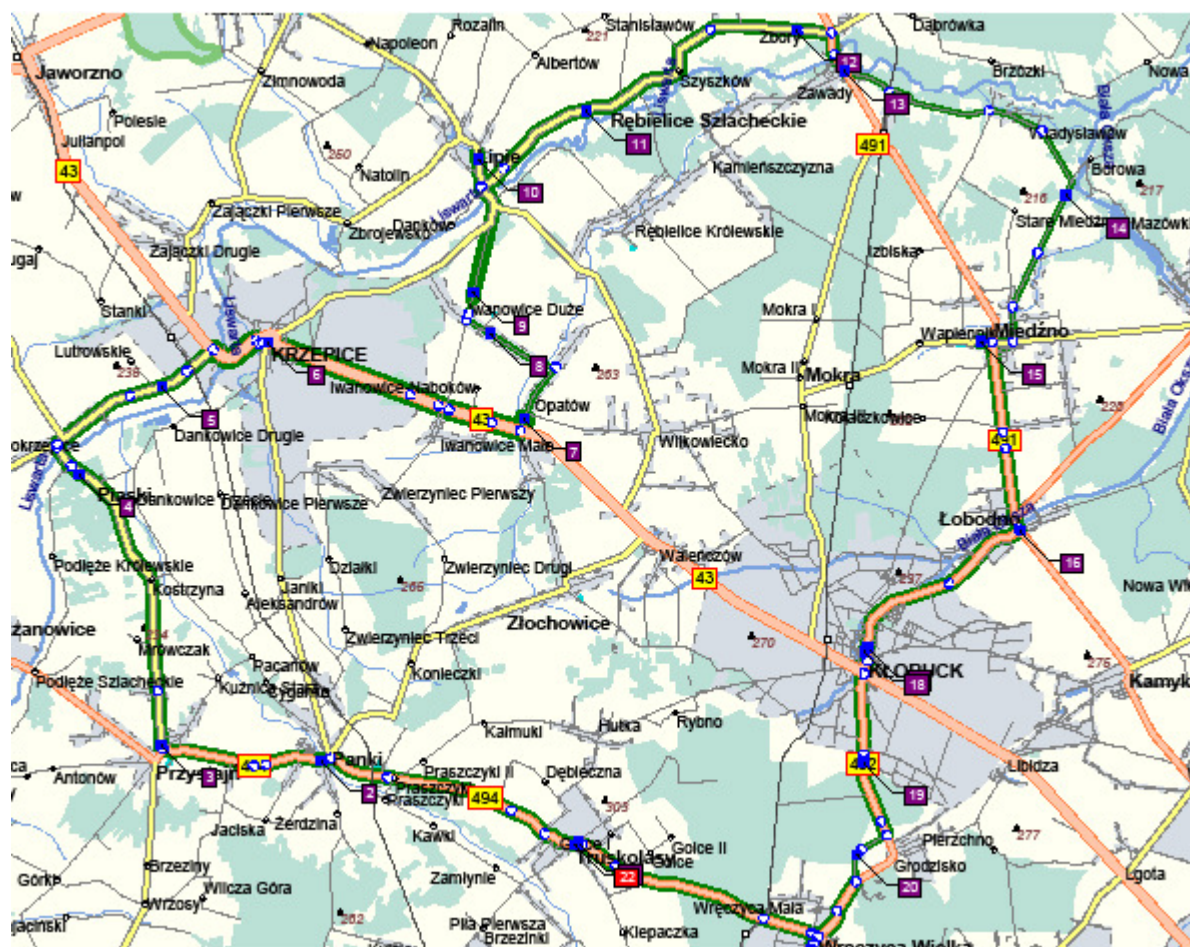
<p>Janów - Olsztyn</p>	<p>W pasie dróg powiatowych -1039 S od granic gminy do Lipnika wojewódzkich: - DW 793 od granic gminy do Zalesic gminnych D 127, 135, 343,499/1, 503/1 Lipnik - Janów</p> <p>wzdłuż drogi DK 46 Janów-Skowronów i D299 Skowronów do granic gminy kierunku Zrębic.</p>	<p>DW 793 –Park krajobrazowy Stawki Zło M. Lipnik –zabudowa MM , teren R do Okrąglika W m Okrąglik zabudowa MN i MM oraz tereny rolne R Z Okrąglika do Janowa –tereny Parku ZL, rolne R M Janów- tereny MNU , PU.i MN .dalej wzdłuż DK 46 tereny Parku Krajobrazowego „Orlich Gniazd.” Proponowane dwa warianty przebiegu światłowodu na odcinku Lipnik Okrąglik. Opisane w punkcie dot. Wariantów przedsięwzięcia. m. Piasek – tereny z zabudową MM, w pobliżu teren KA –stanowiska archeologiczne oraz tereny Zalesień Od m. Piasek do m. Skowronów ZIK – tereny leśne ścieżki rowerowe. m. Skowronów- zabudowa MM -mieszana oraz do granic gminy tereny, i Zł.</p>
<p>Olsztyn - Poraj</p>	<p>W pasie dróg gminnych D299 od Skowronowa do Zrębic. powiatowych -1012 S od Zrębic do Biskupic i dalej do Choronia w gm Poraj</p>	<p>Dla tych terenów nie ma opracowanego planu przestrzennego zagospodarowania. Drogi te bieżą na terenie Parku Krajobrazowego „Orlich Gniazd.”</p>
<p>Poraj - Kamienica Polska</p>	<p>W pasie dróg powiatowych -1012 S od granic gminy poprzez Choronia do Poraja Gminnych dz. nr ew. D-472, dz. nr ew. D-1371,dz. nr ew. D-1372/1w Poraju ul. Górnicza, ul. Jasna, ul. Jastrzębska, Wojska Polskiego – m Jastrzęb.</p>	<p>W obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraju i osuwania się mas zimnych, granicy PKO –otuliny krajobrazowego „Orlich gniazd , w granicy PPKp zespołu przyrodniczo krajobrazowego (E- obszar kuesty jurajskiej w Choroni) granica strefy wokół obiektu uciążliwego a także w granicy przekształceń i rekultywacji. Poraj -tereny zabudowy jednorodzinnej–MN.</p>
<p>Kamienica Polska - Poczesna</p>	<p>W pasie dróg Gminnych 684007 S od Jastrzębia do Kamienicy Polskiej . 684021S od Romanowa do Rudnik Wielki . powiatowych -1023 S od Kamienicy Polskiej do Romanowa</p>	<p>Przy drodze powiatowej – tereny zabudowy MN,U Przy drodze Gminnej w Kamienicy Polskiej tereny R/MN, RM –tereny rolnicze dopuszczalna zabudowa jednorodzinna, zagrodowa, nieprodukcyjna. Na terenach zabudowy dominuje zabudowa MN,RM U- zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zagrodowa i usługi.</p>
<p>Poczesna - Olsztyn</p>	<p>W pasie drogi powiatowej -1062 S Poczesna - Słowik</p>	<p>Dla tych terenów nie ma opracowanego planu przestrzennego zagospodarowania</p>

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Olsztyn - Mstów	W pasie dróg : Gminnych : Słowik I i SłowikII Słowik , Skrajnica, Olsztyn Krajowych : DK46 _ Olsztyn ul. Żwirki i Wigury do ul. Górzystej i dalej DP 1043 S do Kusiąt. Gminną -631045S z Kusiąt do Joachimowi 101061S Joachimów do granic gminy - Mstów	Do Skrajnicy –tereny ZLo-leśne i R-rolne. Skrajnica na terenie ZK – tereny zabudowane – zabudowa mieszkaniowa mieszana MM, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna – MN, oraz stanowiska archeologiczne przy ul. Górzystej. Do m. Olsztyn tereny rolne i leśne. Przy ul. ul. Żwirki i Wigury tereny zabudowy jednorodzinnej z usługami MNU. Do Kusiąt przy ul. Mstowskiej tereny MNU, dalej tereny ZL Ostoja Olsztyńsko –Mirowska. Kusięta –tereny zabudowy mieszanej MM. Joachimów –tereny zabudowy jednorodzinnej MN. Tereny niezabudowane to tereny rolne i leśne.
Mstów	W pasie dróg gminnych: 631061S Joachimów, Małusy Małe –Mstów 631063S w Mstowie.Pl. Mickiewicza i ul. Kościelna 631045.	Jw.

Ring – powiat kłobucki

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”



Gmina	Planowana lokalizacja światłowodu	Funkcja terenów przyległych do trasy światłowodu wg wypisu i wrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Wręcycza Wielka - Panki	z drogą DP 1046 S do m. Wręcycza Wielka ul. Częstochowska Wielkiej do M. Panki gm. Panki	Tereny chronionych układów przestrzennych wsi Piła I i II, Zamłynie, Truskolasy Wręcycza Wielka, Pierchno. , .Obowiązek Uzgadniania z WKZ. Truskolasy – Stefa B4 – cmentarza., zabudowa MN,MN/U, Wręcycza Wielka –ZL ₀ , tereny zabudowane MN/RM, RM, Wręcycza Mała-tereny zabudowane MN/RM
Wręcycza Wielka – przez Grodzisko do m Kłobuck	W pasie drogi wojewódzkiej: DW492 gminnych: Grodziski ul. Stawowa i Leśna do DW 492	Grodzisko –tereny zabudowane- RW, Tereny niezabudowane –R, ZU, WS.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

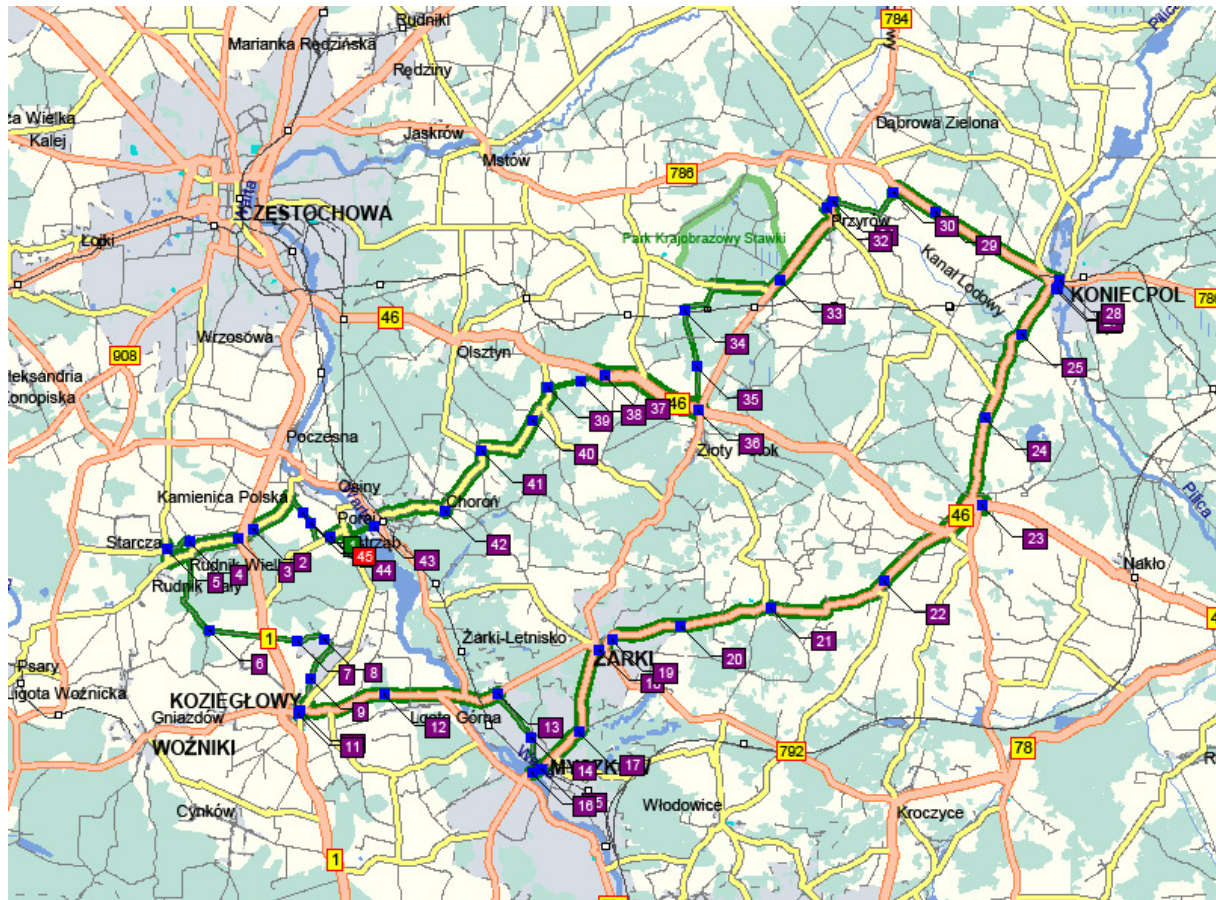
Panki - Przystajń	W pasie dróg <i>Wojewódzkich</i> -494 od granic gminy do gminy Przystajń.	Funkcja terenów: m. Panki Tereny zabudow-tereny zabudowy mieszanej MM, jednorodzinnej z usługami MNU i jednorodzinna MN m. Praszczyki-tereny MNU i ZL.-lasy.
Przystajń - Krzepice	W pasie dróg <i>wojewódzkich</i> -494 do rynku <i>powiatowych</i> DP 2034 od Rynku w Przystajni poprzez m Mrówczak , Kostrzyna DP 2032 Kostrzyn –Starokrzepice.	m. Przystajń- tereny niezabudowane –rolne i leśne. tereny zabudowane-MN, UP, RB m. Mrówczak – tereny zabudowane- RM i MN,U tereny niezabudowane R i ZL. m Kostrzyna - – tereny zabudowane- RM i MN,U tereny niezabudowane R i ZL.
Krzepice - Opatów	<i>powiatowych</i> -DP 2034 od granic gminy do Starokrzepic DP 2032 Dp2071 od Starokrzepic do DK43 Krzepice <i>Krajowe:</i> -DK 43 Krzepic Gminnych ul. Nowokrzepice, ul. Wieluńska , Krakowska, Częstochowska w Krzepicach.	Rzeka Liswarta Krzepice ul. Wieluńska od rzeki Kukówki , Krakowska, Częstochowska do skrzyżowania z ul. Wiśniową znajduje się strefie konserwatorskiej B1 obejmującej również obszar wpisany do rejestru zabytków gdzie WKZ wydaje pozwolenia na wszelkie prace budowlane. ul. Nowokrzepice – w strefie zachowania elementów układu przestrzennego Nowokrzepic i Kuźniczki (strefaB2) w Krzepicach, gdzie WKZ wydaje pozwolenia na wszelkie prace budowlane i inne działania obrębie strefy. ul. Wieluńska połączenie Krzepic z Nowokrzepicami znajduje się w strefie obserwacji archeologicznej „OWO , gdzie WKZ wszelkie prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym. Dankowice, Piaski –tereny zabudowane MRR, MR, MN tereny nie zabudowane -R.P i .R.L. Starokrzepice –tereny zabudowane MR, MN/U Lutrowskie – MR, MN/U PHU Kuźniczka Tereny nie zabudowane LRP, RI. Ciek powierzchniowy - rzeka Pankówka
Opatów – Lipie	W pasie drogi: <i>krajowej</i> : DK43 do Opatowa <i>powiatowej:</i> -DP2015 S od ul. Kościuszki w Opatowie do m Iwanowice Duże W Opatowie drogi lokalne 664011S i 664065	Opatów Brak planu. Na podstawie wizji tereny zabudowane – zabudowa zagrodowa i jednorodzinna. Tereny nie zabudowane lasy , tereny rolne.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Lipie-Popów	W pasie dróg: <i>powiatowej:</i> -DP2004 S od m Iwanowice Duże do m Lipie DP 2008 S Lipie , Rębielice Szlacheckie, do granic gminy i do Popowa DW 491	Rzeka Liswarta Tereny niezabudowane –lasy , pola Tereny zabudowane –zabudowa MR i MN (mieszana)
Popów - Miedzno	W pasie dróg: <i>powiatowej:</i> -DP2008 do DW 491 DP 2025 Popów w kierunku m Miedzno	Brak planu
Miedźo -Kłobuck	W pasie drogi: <i>Wojewódzkiej</i> -DW 491 do m Łobodno –Miedzno DW 492od Łobodna do Kłobucka UMiG Kłobuck DP 2025od skrzyżowania z DW491do Borowa, Władysławów -, Zawady	Miedzno. Droga DW491-tereny zabudowane- RM, MN,RM,DG. Droga powiatowa od skrzyżowana z DW491 do m. Borowa-MN, RM, DG, RP/LS- do Urzędu Gminy MN,RM,UP tereny zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej , działalności gospodarczej Borowa-Władysławów -tereny niezabudowane RP/LS, RP,ZC, ZL,Ss Tereny zabudowane- MN,RM zabudowa jednorodzinna i zabudowa zagrodowa Władysławów –Zawady- tereny zabudowane- RM, MN, RM, DG i MN, RM, UTL, UP. tereny niezabudowane RP/LS,

Ring – powiat myszkowski

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”



Gmina	Planowana lokalizacja światłowodu	Funkcja terenów przyległych do trasy światłowodu wg wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Żarki - Myszków	W pasie drogi: wojewódzkiej DW 793 Żarki ul Myszkowska do Myszkowa ul. Pułaskiego.	Żarki ul. Myszkowska Tereny zabudowy jednorodzinnej i z usługami :MN/U, MN, UH, UI,-usługi , handel ZU -zieleń, „ZL,-lasy, P/U Produkcja , R-rolnicze oraz teren oznaczony I UK- obiekt wpisany do rejestru zabytków. (Stary Rynek)
Myszków - Koziegłowy	W pasie drogi: wojewódzkiej: DW 793 do DP 3810 Powiatowa -DP 3810 ul. Słowackiego do DW 789 Nowa Wieś Żarecka DW789 do m Koziegłowy	Myszków ul. Pułaskiego –tereny UA usługi publiczne, ZW- tereny zieleni nawodnej, , ,UDG- usługi i działalność, UM- usługi, mieszkalnictwo, ZP-zieleń urządzona. ul. Słowackiego-tereny zabudowane MN/U, U. Rzeka Warta.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Koziegłowy - Starcza	W pasie drogi: <i>wojewódzkiej:</i> DW789 od granic gminy do m Koziegłowy <i>gminnej</i> ul. Plebańska Koziegłowy- Siedlec Duży - Rudnik Wielki .Kamienica	Lgota Nadwarcie –DW 789 –tereny rolne L, MN- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej Tereny lasów ,ZL. Lgota Mokrzysz - tereny rolne K U i Lasy ZL. M. Miłość – tereny rolne i N-ZL Siedlec Duży-tereny zabudowy M U-tereny miejskie MM oraz MN-zabudowy jednorodzinnej , oraz obszar chronionego krajobrazu OChK-6 - Złoty Stok.
Starcza- Kamienica Polska	W pasie drogi : Gminnej Rudnik Wielki- Własna - Starcza ul. Zdrowa. Do DP 1023 do granic gminy	Brak planu .
Kamienica Polska - Poraj.	W pasie dróg <i>Powiatowych</i> -1023 S Romanów, Kamienica Polska <i>gminnych</i> 684007 S od Kamienicy Polskiej do Jastrzębia gm Poraj .	Przy drodze powiatowej – tereny zabudowy jednorodzinnej i usług MN,U Przy drodze Gminnej w Kamienicy Polskiej tereny R/MN, RM –tereny rolnicze dopuszczalna zabudowa jednorodzinna zagrodowej. nieprodukcyjnej Na terenach zabudowy dominuje zabudowa MN,RM U.
Poraj - Olsztyn	W pasie dróg: od Jastrzębia droga lokalna do DP 1012S DP1012S - do wojewódzkiej 791 DW 791 do DP 1012 do Choronia i do granic gminy <i>gminnych-</i> dz. nr ew. D-472, dz. nr ew. D-1371,dz. nr ew. D-1372/1w Poraju ul. Górnicza, ul. Jasna, ul. Jastrzębska, Wojska Polskiego – m Jastrząb	W obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraju i osuwania się mas ziemnych, granicy PKO –otuliny krajobrazowego „Orlich gniazd , w granicy PPKp zespołu przyrodniczo krajobrazowego (E- obszar kuesty jurajskiej w Choroni) granica strefy wokół obiektu uciążliwego a także w granicy przekształceń i rekultywacji. Poraj -tereny zabudowane –MN.
Olsztyn –Janów	W pasie dróg <i>powiatowych</i> -1012 S od granic do Biskupic i dalej do Zrębic <i>gminnych</i> D299 od Zrębic do Skowronowa gm. Janów	Tereny leśne i zagospodarowane rolniczo

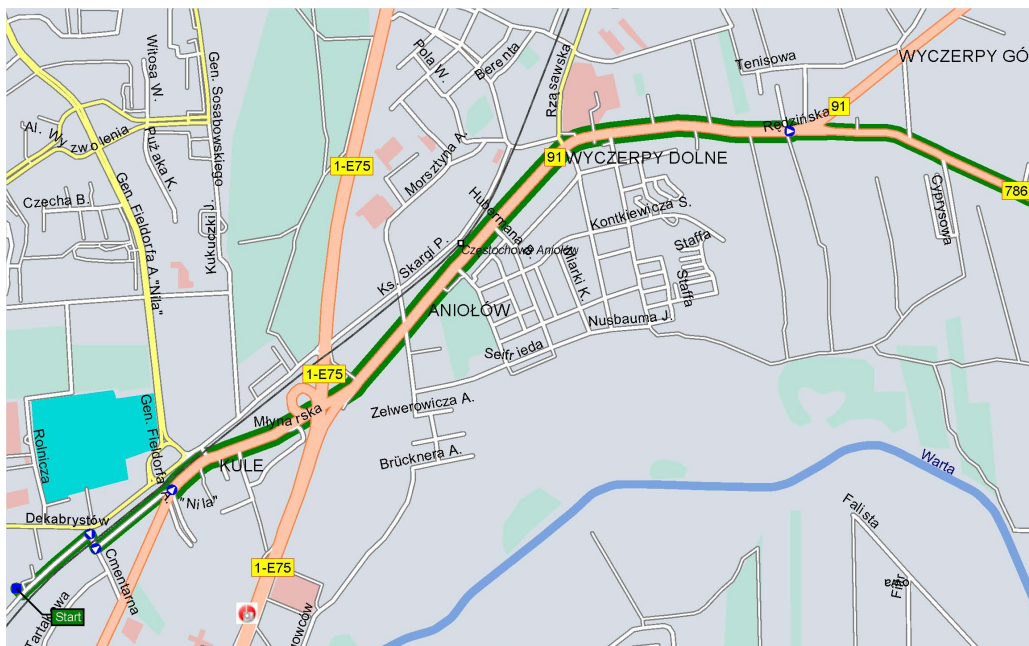
Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

<p>Janów -Przyrów</p>	<p>W pasie dróg wzdłuż drogi DK 46 Skowronów-Janów <i>wojewódzkich:</i> - DW 793 od Janowa do Zalesic <i>gminnych</i> D 127, 135, 343,499/1, 503/1 Janów – Lipnik <i>powiatowych</i> -1039 S od Lipnika do granic gminy</p>	<p>- DW 793 –Park krajobrazowy Stawki Złom. Lipnik –zabudowa MM , teren R do Okrąglika W m Okrąglik zabudowa MN i MM oraz tereny rolne R Z Okrąglika do Janowa –tereny Parku ZL, rolne R M Janów- tereny MNU , PU.i MN .dalej wzdłuż DK 46 tereny Parku Krajobrazowego „Orlich Gniazd.” Proponowane dwa Warianty przebiegu światłowodu na odcinku Lipnik Okrąglik. Opisane zostały w punkcie dot. Wariantów przedsięwzięcia. m. Piasek – tereny z zabudową MM, w pobliżu teren KA –stanowiska archeologiczne oraz tereny zalesień Od m Piasek do m Skowronów ZIK – tereny leśne ścieżki rowerowe. m. Skowronów- zabudowa MM mieszana oraz do granic gminy tereny, i ZL.</p>
<p>Przyrów - Koniecpol</p>	<p>W pasie dróg <i>powiatowych</i> -od granic gminy DP1039 S do <i>wojewódzkich:</i> - DW 793 do granic gminy <i>gminnych</i> 699005S, - Przyrów ul. Jasna i ul. Szkolna oraz droga 699004S od DW 793 - do Żelazna Struga Ulesie gm. Koniecpol.</p>	<p>Przejęcie przez rzekę Wiercicę m. Przyrów- -tereny zabudowy MN/U – Zabudowa mieszkaniowa z usługami., ZP-zieleń urządzona, oraz tereny zabudowy MN/RM/U-tereny zabudowy zagrodowej , hodowlanej usługowej . Od Przyrowa do Zalesic i granic gminy – tereny rolne. Od Zalesic do Lipnika DP-1039 S do granic gminy PK STAWKI</p>
<p>Koniecpol- Lelów</p>	<p>W pasie dróg: <i>gminnych:</i> 699004S od DW 793 - od Żelazna Struga Ulesie do DW <i>wojewódzkich:</i> - DW 786 do Koniecpolu ul. Mickiewicza i Sienkiewicza I <i>gminnych</i> 624025S- ul. Chrzastowska 624 044S- ul. Partyzantów 624 032S- ul. Kilińskiego DW 794 od Koniecpolu do granic gminy</p>	<p>Koniecpol Teresów –DW –tereny MN/(U) Przejęcie rzez rzekę Pilicę, Tereny R, U,(M), MN, (RM,U) Luborcza- DW- LR, MN RM U Stary Koniecpol- SK2 MN, RM, U</p>
<p>Lelów –Niegowa</p>	<p>W pasie dróg: -wojewódzkich DW794 od granicy gminy do DK46 -krajowe DK46 do DW 789 i 789 do granic gminy</p>	<p>Brak planu</p>

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

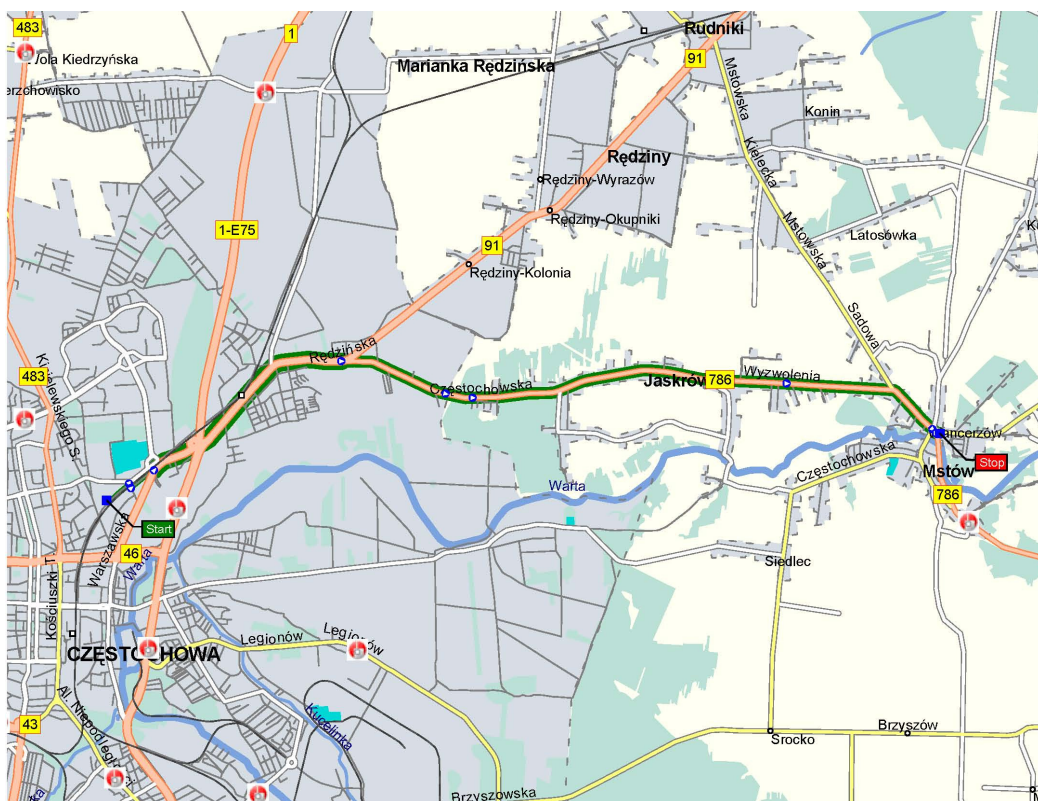
<p>Niegowa -Żarki</p>	<p>W pasie dróg: -wojewódzkich: DW789</p>	<p>Obręb Bliżyce : tereny zabudowane przyległe do DW 789 – to są tereny MNMRCU-tereny zabudowy mieszkaniowej , jednorodzinnej, zagrodowej i usług komercyjnych. Tereny niezabudowane to RP –tereny rolne bez prawa zabudowy. Obręb Moczydło- tereny zabudowane przyległe do DW 789 – to są tereny MNMRCU- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinne, zagrodowej, i usług komercyjnych. Tereny niezabudowane- lasy. Obręb Niegowa, Tomaszowice.- tereny MNMRCU-tereny zabudowy mieszkaniowej , jednorodzinne, zagrodowej, i usług komercyjnych. Tereny niezabudowane to RP –tereny rolne bez prawa zabudowy</p>
<p>Żarki</p>	<p>W pasie dróg: <i>wojewódzkich</i> DW 789 od granic gminy do Żarki Leśniów ul. Niegowska , <i>Gminnej</i> Leśniów ul. Niegowska - Żarki ul. Ofiar Katynia, ul. Kościuszki</p>	<p>Ul. Niegowska i Niegowa Żarki – tereny ZŁo i rolne Tereny zabudowy: MN,</p>

Przebieg światłowodu w mieście Częstochowa



od ul. Aniołowskiej do skrzyżowania z DW 786
ul. Wały Dwernickiego, ul. Cmentarna, ul. Aniołowska

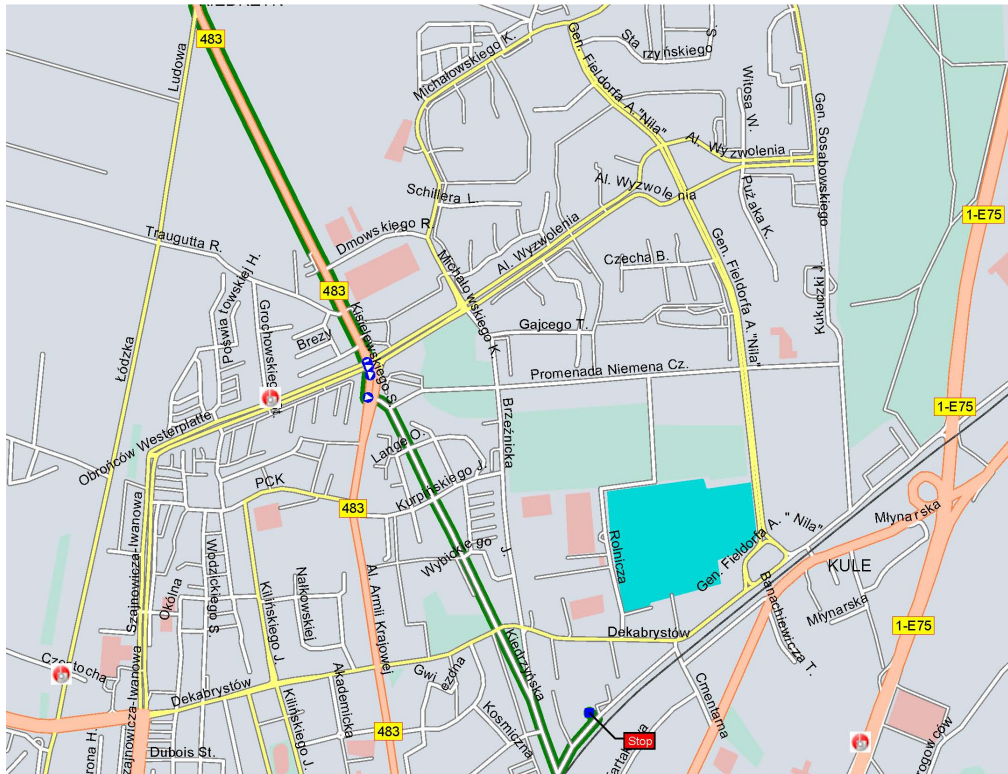
Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”



od skrzyżowania z DK-91 do Wancerzów ul. Kościelna (do granicy miasta Częstochowy)



Częstochowa od skrzyżowania z DW 483 -do granic miasta



Częstochowa od skrzyżowania z DW 491 do ul. Kiedrzyńskiej,
ul. Kiedrzyńska i ul. Wały Dwernickiego

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości , także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.

Ogólna powierzchnia objęta inwestycją wyniesie ok. 35 ha.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w pasach dróg powiatowych , gminnych i wojewódzkich. W pasie tych dróg znajdują się jezdnie , infrastruktura techniczna, rowy przydrożne oraz szata roślinna. Budowa sieci światłowodów nie zmienia istniejącego zagospodarowania terenu w zakresie obiektów budowlanych tj. jezdni , oraz infrastruktury technicznej.

OPIS SZATY ROŚLINNEJ WYSTĘPUJĄCEJ WZDŁUŻ PROJEKTOWANYCH LINII ŚWIATŁOWODOWYCH

RING – POWIAT CZĘSTOCHOWSKI 1

Odcinek	w zasięgu oddziaływania inwestycji	Uwagi i wskazania ochronne
Częstochowa - Jaskrów	Las w Jaskrowie. Las mieszany na siedlisku grądu. W górnym piętrze drzewostanu sosna, dąb, brzoza. W podszyciu grab i buk. W runie m.in. zawilec leśny.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla obiektu. W celu uniknięcia ewentualnego uszkodzenia systemów korzeniowych drzew rosnących najbliżej drogi na etapie budowy światłowodu, wskazane jest poprowadzenie wykopu północną stroną drogi.
Jaskrów - Mstów	Zabudowa willowa. Ugory.	
	Góra Skurzawa. Wyróżniające się w krajobrazie wzgórze. W szczytowej partii i na zboczach sady, ugory oraz zarośla (czyżnie) złożone z tarniny, głogu i dzikiej róży. Przez szczyt wzgórza przebiega droga asfaltowa. Góra jest znakomitym punktem widokowym na posiadające duże walory krajobrazowe okolice Mstowa.	Brak wpływu inwestycji na wartości przyrodniczo-krajobrazowe obiektu.
Małusy Małe - Olsztyn	Ugory, murawy napiaskowe. Między przejazdem kolejowym w Kusietach, a Olsztynem, w sąsiedztwie pasa drogowego (za szpalerami drzew) występują zagajniki sosnowe przerywane zaroślami utworzonymi z samosiewów lipy, sosny i robinii.	Murawy kserotermiczne Gór Towarzych występują w odległości kilkudziesięciu – kilkuset metrów od drogi, dlatego budowa i eksploatacja światłowodu w pasie drogowym nie będzie w najmniejszym stopniu na nie oddziaływała.
Olsztyn - Skrajnica	Pańska Góra. Niewielki wzgórze bez wychodni, porośnięte przez ubogie murawy ciepłolubne i zagajnik sosnowy.	Brak zespołów roślinnych mogących być przedmiotem szczególnej troski. Inwestycja nie zagraża walorom krajobrazowym obiektu.
Skrajnica - Słowik	Góra Dolny Ostrówek. Stoki zajmują ubogie murawy ciepłolubne. Na szczycie wychodnia wapienna porośnięta murawą naskalną z udziałem przytulii olsztyńskiej.	Światłowód trawersuje stok wzgórza. Inwestycja nie zagraża stanowisku chronionej przytulii krakowskiej.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

	Bór mieszany, w dużym stopniu o charakterze naturalnym. Drzewostan tworzy sosna zwyczajna, oraz brzoza brodawkowata i omszona i dąb szypułkowy. W podszyciu występuje kruszyna, jarzębina i dąb, w runie – śmiałek pogięty, borówka czarna, konwalijka dwulistna i siódmaczek leśny.	Z uwagi na cenność drzewostanu i runa leśnego unikać poruszania się ciężkiego sprzętu w obrębie lasu. Sugeruje się ręczne wykonanie wykopu.
Słowik - Poczesna	Teren zabudowany	
	Łąki i trzcinowiska między Hutą Starą A, a Sobuczyną. Znajdują się wśród hałd i warpii po dawnej eksploatacji rudy żelaza. Łąki przedstawiają sobą znaczącą wartość przyrodniczą z uwagi na występowanie fitocenozy z klasy Molinietalia.	Poprowadzenie wykopu przy drodze nie będzie stanowiło zagrożenia dla stanowisk cennych gatunków roślin.
Sobuczyna - Nierada	Las brzozowy w wieku około 30 lat, z udziałem dębu i osiki.	Zagajnik ma znikomą wartość przyrodniczą.
Nierada - Rększowice	Las na wzgórzu po prawej stronie drogi. Drzewostan sosnowo-brzozowo-dębowy.	Ze względu na ukształtowanie terenu, jak również w celu uniknięcia przecinania korzeni drzew zaleca się poprowadzić wykop lewą stroną drogi.
Rększowice - Konopiska	Lasy gospodarcze sosnowo - brzozowe	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla obiektu. Mogą uciec jedynie drzewa rosnące przy drodze.
Konopiska - Blachownia	Lasy gospodarcze: sosna, brzoza, dąb.	Jak wyżej.
Blachownia – Wręczyca Wielka	Las przy ulicy Kościuszki w Blachowni: sosna z domieszką świerka i brzozy.	Jak wyżej.
	Las wzdłuż drogi 493, na odcinku od leśniczówki Malice do pól przed Wręczycą Wielką: Drzewostan sosnowy (60-80 lat) z domieszką brzozy i dębu. W podszyciu świerki.	Jak wyżej.
Wręczyca Wielka - Kłobuck	Ugory. We fragmencie droga przecina tzw. „Las Łączyska” – drzewostan sosnowy z domieszką dębu.	
Kłobuck - Kamyk	Teren zabudowany. Ugory.	
Kamyk - Częstochowa	Teren zabudowany, pola uprawne, ugory.	

Ring – powiat częstochowski 2

Odcinek	Obszary chronione i inne obszary o zwiększonej bioróżnorodności oraz obiekty przyrodnicze w zasięgu oddziaływania inwestycji	Uwagi i wskazania ochronne
Mstów - Rudniki - Kościelec	Ugory, obszar zabudowany.	

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Kościelec - Mykanów	Ugory, obszar zabudowany	
Mykanów – Borowno	Pola uprawne, ugory, obszar zabudowany	
Borowno - Kruszyna	Pola uprawne	
Kruszyna - Kłomnice	Obszar zabudowany, ugory, pola uprawne.	
Kłomnice -Garnek	Pola uprawne, ugory, łąki, obszar zabudowany	
Garnek – Nowa Wieś	Lasy Leśn. Antoniów. Drzewostan w wieku 15 – 50 lat, zbudowany z sosny, brzozy i olchy. Ponadto występują pojedyncze dęby i młode świerki.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla obiektu. Mogą ucierpieć jedynie drzewa rosnące przy drodze.
Nowa Wieś – Dąbrowa Zielona	Łąki za Lodowym – zespół wilgotnych użytków zielonych.	Z uwagi na prowadzenie inwestycji w pasie drogowym brak zagrożenia dla wartości przyrodniczych obiektu.
Dąbrowa Zielona – Św. Anna	Las Joachim - las gospodarczy: Drzewostan sosnowy (50-80 lat) z udziałem modrzewia, brzozy i pojedynczych dębów	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla obiektu. Mogą ucierpieć jedynie drzewa rosnące przy drodze.
Św. Anna – Przyrów - Zalesice	Łąki, pastwiska, pola uprawne	
	Zagajnik olchowy w sąsiedztwie cieku. Znajduje się tuż przed wylotem drogi do Żurawia, za mostkiem na drodze z Przyrowa do Janowa. Zagajnik o łągowym charakterze jest cennym obiektem przyrodniczym.	Zarówno z powodu wartości przyrodniczej obiektu, jak i znacznego obniżenia i uwodnienia terenu zaleca się poprowadzić wykop drugą stroną drogi.
Zalesice - Lipnik	Las gospodarczy sosnowo-brzozowy w wieku 30-50 lat po północnej stronie drogi z Zalesic do Lipnika (po przeciwnej stronie drogi, pod linią energetyczną występuje podrost sosny i brzozy.	Uprawy leśne przy południowej granicy P.K. Stawki nie przedstawiają sobie większych wartości przyrodniczych. Sugeruje się poprowadzenie linii światłowodowej południową stroną jezdnii.
Lipnik - Okraglik	Lasy gospodarcze sosnowe i sosnowo brzozowe z udziałem pojedynczych dębów i modrzewi. Młodniki sosnowe.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla obiektu. Mogą ucierpieć jedynie drzewa rosnące przy drodze.
	Góra Salma – słabo wyróżniające się w krajobrazie wzgórze, pokryte przez młodniki sosnowe i ugory.	Obiekt nie posiada istotnych wartości przyrodniczych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Okraglik – Śmiertny Dąb	„Las Cichy” – las gospodarczy z dominującą sosną i domieszką brzozy. Większość drzew w jednej klasie wieku. Po prawej stronie występują młodniki sosnowo-brzozowe.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla lasu. Mogą ucierzeć jedynie drzewa rosnące przy drodze.
Śmiertny Dąb - Janów	Monokultury sosnowe w wieku 40-50 lat, czasem z udziałem brzozy, przerywane młodnikami sosnowym, sosnowo-brzozowymi z domieszką dębu.	Jak wyżej.
	Sowia Góra – wzgórze porośnięte murawami i czyżniami z dominującą tarniną.	Brak zagrożenia dla wartości przyrodniczo-krajobrazowych obiektu.
Janów - Skowronów	Ugory, pola uprawne	
Skowronów - Zrębice	Monokultury sosnowe w wieku 20-30 lat na odcinku od Skowronowa do Rędzin.	Bez większej wartości przyrodniczej.
Zrębice - Biskupice	Las między Zrębicami a Biskupicami: monokultury sosnowe w wieku 20-30 lat. W kierunku Biskupic las jest nieco starszy i pojawia się domieszka brzozy, a potem także świerka.	las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
Biskupice - Poraj	Ugory i murawy napiaskowe porośnięte z rzadka samosiewami sosny pospolitej oraz czyżniami. Teren pagórkowaty o walorach krajobrazowych.	Inwestycja w pasie drogowym nie stanowi zagrożenia dla szaty roślinnej i krajobrazu.
Poraj - Jastrząb	Nieużytki po dawnym terenie eksploatacji rudy żelaza. Niewielkie hałdy.	Brak istotnych wartości przyrodniczych.
Jastrząb – Kamienica Polska	Pola uprawne, ugory	Jak wyżej.
Kamienica Polska - Poczesna	Obszar zabudowany	
Poczesna - Słowik	Obszar zabudowany	
Słowik - Skrajnica	Góra Dolny Ostrówek. Zubożała postać ciepłolubnych muraw. Na wapiennej na szczycie wzgórza murawa naskalna z chronioną przystulią krakowską.	Światłowod trawersuje stok wzgórza Dolny Ostrówek. Jednakże wykop nie stanowi zagrożenia dla stanowiska chronionej rośliny.
	Bór mieszany, w dużym stopniu o charakterze naturalnym. Drzewostan tworzy sosna zwyczajna, oraz brzoza brodawkowata i omszona i dąb szypułkowy. W podszycie występuje kruszyna, jarzębina i dąb; w runie – śmiałek pogięty, borówka czarna, konwalijka dwulistna i siódmaczek leśny.	Z uwagi na cenność drzewostanu i runa leśnego należy unikać poruszania się ciężkiego sprzętu w obrębie lasu. Sugeruje się ręczne wykonanie wykopu.

--	--	--

Ring – powiat kłobucki

Odcinek	Obszary chronione i inne obszary o zwiększonej bioróżnorodności oraz obiekty przyrodnicze w zasięgu oddziaływania inwestycji	Uwagi i wskazania ochronne
Wręczyca – Truskolasy	Kompleks leśny przy drodze 494: Drzewostan sosnowy w wieku około 70 lat. W podszycie i dolnym piętrze świerk.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla lasu. Mogą ucierpieć jedynie drzewa rosnące przy drodze.
Truskolasy – Przystajń	Zagajnik leśny w Praszczkach (przy drodze 494): monokultura sosnowa w wieku około 40 lat.	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
	Zadrzewienie przed Pankami (po prawej stronie drogi, przed rzeką Paskówką): Odroślowy las bez większej wartości przyrodniczej	Jak wyżej.
	Ciek w Kostrzynie. Niewielka struga, na brzegu jesiony, brzozy i robinie akacjowe. Obok w kierunku północnym zagajnik brzoźowy.	Obiekt ma niewielką wartość przyrodniczą. Brak zagrożeń ze strony inwestycji.
	Las mieszany w Podłężu Królewskim (po lewej stronie drogi): Drzewostan sosnowy w wieku 50-60 lat z domieszką dębu szypułkowego i brzozy. Po prawej stronie drogi młodnik sosnowy.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla lasu. Mogą ucierpieć jedynie drzewa rosnące przy drodze.
	Monokultura sosnowa przed Starokrzepicami: drzewostan w wieku około 60 lat, bez większej wartości przyrodniczej.	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
	Zagajnik przed wsią Lutrowskie (po prawej stronie drogi): brzoza w wieku około 50 lat.	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
	Las za Iwanowicami (za zakrętem na Danków): monokultura sosnowa w wieku około 40 lat.	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
Lipie – Popów	Las w Rębielicach Szlacheckich: laski sosnowe rosnące na pasie wzniesień, na krawędzi doliny Liswarty, po lewej stronie drogi na Popów.	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

	Zagajnik w Szyszkowie: nie zróżnicowany wiekowo drzewostan sosnowy o znikomej wartości przyrodniczej.	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
	Lasy we Władysławowie: zagajniki sosnowe z domieszką dębu w podszyciu, lub monokultury sosnowe. Młodniki	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
	Bór przed Władysławowem: zubożała postać boru sosnowego z orlicą pospolitą w runie. Porasta wzniesienie między Borową a Władysławowem, po północnej stronie drogi. Po południowej stronie drogi znajdują się młodniki sosnowe.	Poprowadzić wykop południową stroną drogi.
Miedzno - Borowa	Pola uprawne, ugory Zagajniki sosnowe przed Borową. Jednogatunkowe drzewostany w wieku ok. 40 lat	Lasy o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
Miedzno - Łobodno	Pola uprawne i ugory. Nasadzenia wzdłuż drogi złożone są z dość okazałych drzew (150 – 200 cm obwodu): jesionów, lip i klonów.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzew.
Łobodno - Kłobuck	Pola uprawne, ugory, łąki	
Kłobuck – Wręczyca Wielka	Las gospodarczy. W drzewostanie sosna i dąb.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla lasu. Mogą ucierpieć jedynie drzewa rosnące przy drodze.

Ring – powiat myszkowski

Odcinek	Obszary chronione i inne obszary o zwiększonej bioróżnorodności oraz obiekty przyrodnicze w zasięgu oddziaływania inwestycji	Uwagi i wskazania ochronne
Żarki - Helenówka	Obszar zabudowany	
Helenówka – Nowa Wieś Żarecka	Obszar zabudowany	
Nowa Wieś Żarecka - Koziegłowy	Monokultura sosnowa (30) lat. na odcinku od torów kolejowych do wylotu drogi z Masłońskich.	Lasy o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
	Uprawy leśne: sosna, brzoza z domieszką dębu (między Okrzeszą a Ordonem).	Jak wyżej.
	Zagajnik łęgowy w miejscu przecięcia srrumienia Boży Stok przez drogę 789.	
Koziegłowy – Siedlec Duży	Góra Rosochacz – wzgórze, częściowo zabudowane. Zbiorowiska zaroślowe. Na szczycie niewielki zagajnik sosnowy.	Brak istotnych wartości przyrodniczych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Siedlec Duży – Starcza (Rudnik Wielki)	Obszary zabudowane. Lasy koło Niegolewki.	Lasy o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
Starcza – Kamienica Polska	Obszar zabudowany.	
Kamienica Polska - Jastrząb	Pola uprawne, ugory.	Brak istotnych wartości przyrodniczych.
Jastrząb - Poraj	Nieużytki po dawnym terenie eksploatacji rudy żelaza. Niewielkie hałdy.	Jak wyżej.
Poraj - Biskupice	Teren pofałdowany pokryty ugorami i murawami napiaskowymi, porośniętymi z rzadka samosiewami sosny pospolitej oraz czyżniami	Inwestycja w pasie drogowym nie stanowi zagrożenia dla krajobrazu.
Biskupice – Zrębice	Las między Zrębicami a Biskupicami: monokultury sosnowe w wieku 20-30 lat. W kierunku Biskupic las jest nieco starszy i pojawia się domieszka brzozy, a potem także świerka.	las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
	Monokultury sosnowe w wieku 20-30 lat na odcinku od Skowronowa do Rędzin.	Bez większej wartości przyrodniczej.
Skowronów - Janów	Ugory, murawy napiaskowe	
	Sowia Góra – wzgórze porośnięte murawami i czyżniami z dominującą tarniną	Brak zagrożenia dla wartości przyrodniczo-krajobrazowych obiektu.
	Monokultury sosnowe w wieku 40-50 lat, czasem z udziałem brzozy, przerywane młodnikami sosnowym, sosnowo-brzozowymi z domieszką dębu.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla lasu. Mogą ucierpieć jedynie drzewa rosnące przy drodze.
Śmiertny Dąb - Okraglik	„Las Cichy” – las gospodarczy z dominującą sosną i domieszką brzozy. Większość drzew w jednej klasie wieku. Po prawej stronie występują młodniki sosnowo-brzozowe.	Inwestycja nie stanowi poważnego zagrożenia dla lasu. Mogą ucierpieć jedynie drzewa rosnące przy drodze.
Okraglik - Lipnik	Góra Salma – słabo wyróżniające się w krajobrazie wzgórze, porośnięte przez młodniki sosnowe	Obiekt nie posiada istotnych wartości przyrodniczych.
	Lasy gospodarcze sosnowe i sosnowo brzozowe z udziałem dębów oraz pojedynczych dębów, modrzewi i jaworów. Młodniki sosnowe.	
Lipnik - Zalesice	Las gospodarczy sosnowo-brzozowy w wieku 30-50 lat po północnej stronie drogi z Zalesic do Lipnika (po przeciwnej stronie drogi, pod linią energetyczną występuje podrost sosny i brzozy.	Uprawy leśne przy południowej granicy P.K. Stawki nie przedstawiają sobą większych wartości przyrodniczych. Sugeruje się poprowadzenie linii światłowodowej południową stroną jezdnii.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Zalesice - Przyrów	Zagajnik olchowy w sąsiedztwie ciekłu. Znajduje się tuż przed wylotem drogi do Żurawia, za mostkiem na drodze z Przyrowa do Janowa.	Zarówno z powodu wartości przyrodniczej obiektu, jak i znacznego obniżenia i uwodnienia terenu zaleca się poprowadzić wykop drugą stroną drogi.
Przyrów – Zarębnice - Olbrachcice	Łąki, pola uprawne, ugory	Brak zagrożeń dla ekosystemów ze strony budowy światłowodu.
Olbrachcice - Koniecpol	Teren zabudowany	
Koniecpol - Drochlin	Monokultura sosnowa w wieku 30-40 lat. Znajduje się po zachodniej stronie drogi 794, przed Drochlinem.	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
Drochlin - Lelów	Monokultura sosnowa w wieku około 40 lat przy wylocie drogi z Mełchowa.	Jak wyżej.
Lelów - Tomiszowice	Pola uprawne, sady, ugory	
Tomaszowice - Niegowa	Las „Łazy” po południowej stronie drogi. Drzewostan sosnowy w wieku 20-30 lat. W lesie, przy drodze obelisk poświęcony pamięci poległym w walce z okupantem.	Las o małej wartości przyrodniczej. Inwestycja w pasie drogowym nie będzie dla niego zagrożeniem.
Niegowa - Żarki	Uprawy leśne: sosna, brzoza. Pola uprawne i ugory. Teren cenny pod względem krajobrazowym	Budowa światłowodu nie będzie stanowiła zagrożenia dla krajobrazu.

Cenne okazy drzew rosnące w pasach drogowych, potencjalnie znajdujące się w zasięgu oddziaływania inwestycji.

Ring – powiat częstochowski 1

Odcinek	Cenne okazy drzew rosnące w pasie przydrożnym	Uwagi i wskazania ochronne
Częstochowa - Jaskrów	Brak	
Jaskrów - Mstów	Brak	
	Grupa drzew przy krzyżu w Małusach Małych: trzy jesiony o obwodach 220, 165 i 178 cm oraz kasztanowiec o obwodzie 230 cm	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Lipy o obwodach około 250 i 270 cm przed posesją nr 2	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Kasztanowiec o obwodzie 267 cm przed posesją nr 5	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

	Rząd lip przed posesją nr 13 – rząd drzew o obwodach od 167 do 198 cm	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Lipa o obwodzie 358 cm na krzyżówce w Małusach Małych, obok remizy strażackiej.	Bardzo cenny okaz lipy! Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
Małusy Małe - Olsztyn	Przy drodze między Kusiętami a Olsztynem oprócz mało wartościowych robininii akacjowych występuje kilka nie wyróżniających się rozmiarami lip i klonów pospolitych oraz 6 dębów, w tym 3 o wymiarach 185, 192 i 173 cm oraz 3 o obwodzie około 150 cm.	
Olsztyn - Skrajnica	Brak	
Skrajnica – Słowik	Bór mieszany występujący na tym odcinku ma w dużym stopniu o charakter naturalny. Drzewostan tworzy sosna zwyczajna, oraz brzoza brodawkowata i omszona i dąb szypułkowy.	Z uwagi na cenność drzewostanu i runa leśnego unikać poruszania się ciężkiego sprzętu w obrębie lasu. Sugeruje się ręczne wykonanie wykopu.
Słowik - Poczesna	Brak	
Poczesna – Sobuczyna	Kasztanowiec o obwodzie 224 cm. Rośnie w Hucie Starej A, obok posesji nr 63.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Dąb szypułkowy o obwodzie 213 cm. Rośnie tuż za Hutą Starą A, po lewej stronie drogi.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
Sobuczyna - Nierada	Brak	
Nierada - Rększowice	Dąb o obwodzie około 200 cm. Rośnie tuż za lasem wymienionym wyżej.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Dąb o obwodzie 340 cm. Rośnie koło przystanku autobusowego przed Rększowicami.	Ze względu na oddalenie od pasa drogowego około 15 m, system korzeniowy drzewa nie jest narażony na uszkodzenie.
Rększowice - Konopiska	Brak	
Konopiska - Blachownia	Brak	
Blachownia – Wręczyca Wielka	Dąb szypułkowy o obwodzie 335 cm (przymocowaną do pnia kapliczką). Drzewo rośnie po prawej stronie drogi, 4 m od skraju jezdni, 100 m od skrzyżowania na Malice w kierunku Wręczyca.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
Wręczyca Wielka - Kłobuck	Brak	
Kłobuck - Kamyk	Brak	
Kamyk - Częstochowa	Dąb szypułkowy o obwodzie 192 cm. Rośnie naprzeciwko szkoły w Kamyku.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.

Ring – powiat częstochowski 2

Odcinek	Cenne okazy drzew rosnące w pasie przydrożnym	Uwagi i wskazania ochronne
	Brak	
Mstów - Rędziny - Kościelec	Brak	
Kościelec - Mykanów	Dąb szypułkowy o obwodzie 270 cm. Rośnie w Mykanowie, za zbiegiem dróg z Mykanowa-Okupnik i Kościelca, naprzeciwko domu z wapienia.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Dąb szypułkowy o obwodzie 368 cm. Rośnie w Mykanowie obok krzyżówki między supermarketem a szkołą	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
Mykanów – Borowno	Rząd starych lip w Łochyni, po prawej stronie drogi, na wschód od skrzyżowania z E-75: osiem drzew o obwodach 270, 188, 233, 291, 256, 293, 237 i 270 cm. Po drugiej stronie drogi 3 okazałe jesiony wyniosłe o obwodach: 255, 249 i 195 cm. Szpaler drzew łączy się z aleją lipową skracającą na północ	Poprowadzić wykop po północnej stronie drogi. Zachować właściwy odstęp od 3 cennych okazów jesionu wyniosłego.
	Lipy w Borownie: zgrupowanie starych drzew w sąsiedztwie ronda w Borownie. Największy okaz, rosnący najdalej od ronda, przy ul. Częstochowskiej ma obwód 450 cm! Pozostałe mają obwody: 175 +170, 216, 348 i 203 cm.	Największy okaz lipy z uwagi na oddalenie od linii światłowodu nie jest narażony na uszkodzenia. Pozostałe rosną tuż przy rondzie, jednakże możliwe jest poprowadzenie wykopu po wewnętrznej stronie zakrętu na Kruszynę, co pozwoli uniknąć podcinania korzeni.
Borowno - Kruszyna	Szpaler jesionów na odcinku drogi od Borowna do Kolumny Denhoffa. 22 drzewa mają obwód około 250 cm. Najgrubszy okaz ma 310 cm obwodu.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Rząd 9 okazałych topól, po lewej stronie drogi przed Kruszyną. Najgrubszy okaz ma 325 cm obwodu.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
Kruszyna - Kłomnice	Szpaler lip (20 okazów) wzdłuż odcinka drogi od Kruszyny do skrzyżowania na Kłomnice. Najgrubszy okaz ma 360 cm obwodu. Około 100 metrów za zakrętem, po prawej stronie drogi na Kłomnice jeszcze jedna lipa o obwodzie 370 cm.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

	Lipa z kapliczką o obwodzie 325 cm, tuż za wylotem drogi do wsi Kolonia Kruszyna. Nieco dalej, również po prawej stronie drogi jeszcze dwie lipy o obwodach około 300 cm.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Jesiony przed wsią Kolonia Baby – 5 drzew o obwodach około 250 cm	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Grupa drzew nad stawem w Zdrowej: siedem lip spośród których najgrubsza ma 260 cm obwodu i dwa jesiony wyniosłe o obwodach 227 i 250 cm	Drzewa rosną między drogą a stawem nie pozostawiając po tej stronie drogi miejsca na wykop.
Kłomnice -Garnek	Jesiony przed Bartkowicami – dwa okazałe drzewa po lewej stronie jezdni – 247 i 216 cm obwodu.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Jesion z kapliczką o obwodzie 247 cm. Rośnie około 1 km przed Kraczewicami.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Dąb szypułkowy o obwodzie około 400 cm (z gniazdem bocianim). Rośnie w Kraczewicach, naprzeciwko posesji nr 42, za ogrodzeniem, 3 m od krawędzi jezdni.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych..
Garnek – Nowa Wieś	Brak	
Nowa Wieś – Dąbrowa Zielona	Brak	
Dąbrowa Zielona – Św. Anna	Szpaler 29 starych olch czarnych po wschodniej stronie drogi 784, na odcinku od końca lasu po pierwsze zabudowania w Św. Annie. Najstarsze 4 okazy znajdują się przed zabudowaniami i mają kolejno 188, 217, 238 i 225 cm obwodu.	Poprowadzić wykop zachodnią stroną drogi.
Św. Anna – Przyrów - Zalesice	Lipy za wsią Wiercica: 4 okazy o obwodach od około 150 do 300 cm. Rosną po lewej stronie drogi, wzdłuż zabudowanej działki.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Szpaler olch czarnych między rowem melioracyjnym a drogą. Znajduje się około 200 m przed skrzyżowaniem na Żuraw.	Z uwagi na ukształtowanie terenu i obecność drzew poprowadzić wykop drugą stroną drogi.
Zalesice – Lipnik	Grupa okazałych jesionów wyniosłych: - po lewej stronie drogi, kilkadziesiąt metrów za skrzyżowaniem z Zalesic na Lipnik 7 okazów o obwodach kolejno: 224, 202, 203, 174, 215, 255 i 208 cm; - około 100 m dalej, po prawej stronie drogi kolejny okaz o obwodzie 290 cm.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Lipnik - Okraglik	Dąb o obwodzie 212 cm, rosnący około 100 m za skrzyżowaniem z drogi na Lipnik do leśniczówki Leśnictwa Julianka (po zachodniej stronie drogi). Do wschodniej strony drogi przylega mało wartościowa przyrodniczo uprawa leśna.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Grupa drzew przed leśniczówką leśnictwa Julianka (koło G. Salma): 7 dębów, których najgrubszy ma 280 cm obwodu; 1 lipa o obwodzie 310 cm.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Aleja drzew za leśniczówką koło G. Salma. Drzewami obsadzony jest odcinek drogi leśnej przed skrzyżowaniem na Okraglik. W skład alei wchodzi: 18 sosen czarnych z których najgrubsza ma 212 obwodu, a najcieńsza 110 cm; 18 dębów szyp. o obwodach w przedziale od 112 do 222 cm; 11 lip drobnolistnych o obwodach od 142 do 238 cm.	Ponieważ cenne drzewa rosną po obu stronach drogi nie można poprowadzić wykopu tak, by nie uszkodzić systemów korzeniowych. Dlatego należy rozważyć inny wariant trasy, omijający aleję od strony zachodniej (wg załączonej propozycji)
	Szpaler starych drzew wzdłuż północnej strony drogi leśnej od zakrętu za leśniczówką koło G. Salma do pierwszego domu w Okragliku. Ogółem 23 bardzo okazałe drzewa, w tym 20 lip drobnolistnych o obwodzie około 250 cm oraz 2 dęby szypułkowe o obwodach około 200 cm i jeden o obwodzie około 300 cm. Największe dwa okazy lip (ostatnie 2 przed Okraglikiem) mają 366 i 314 cm obwodu.	Zgrupowanie starych drzew między Lipnikiem a Okraglikiem stanowi bardzo cenny obiekt przyrodniczy. Niektóre lipy kwalifikują się do ochrony prawnej jako pomniki przyrody. Proponuje się inny wariant przebiegu światłowodu wg załączonej mapy.
Okraglik – Śmiertny Dąb	Dąb szypułkowy o średnicy 310 cm. zaatakowany przez huby. Drzewo znajduje się po lewej stronie drogi, naprzeciwko posesji 2a, w granicy młodnika brzoźowego, 100 m od krzyżówki w Okragliku.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Jesion wyniosły o obwodzie 170 cm. Rośnie za krzyżówką w Okragliku (w kierunku Janowa), po prawej stronie drogi, w granicy posesji.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Dąb szypułkowy – okaz dębu o obwodzie 262 cm, rosnący w Okragliku, naprzeciwko baru „Leśna Ostoja”	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Dęby szypułkowe o obwodach 186 i 169 cm. Drzewa rosną w Okragliku, około 100 m na północ od przejazdu kolejowego, po lewej stronie drogi, w granicy lasu.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

	Dęby szypułkowe o obwodach pni 250 i 210 cm. Rosną tuż przed wsią Okrąglik, przed przejazdem kolejowym po lewej stronie drogi.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
Śmiertny Dąb - Janów	Dwanaście okazałych sosen wejmutek w Śmiertnym Dębie Najgrubsze okazy dochodzą do 220 cm obwodu. Drzewa rosną po lewej stronie ulicy Żurawskiej.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych lub poprowadzić wykop prawą stroną drogi.
	Dwie okazałe topole o obwodach 460 – 275 cm. Drzewa rosną na stoku Sowiej Góry, po lewej stronie drogi w kierunku Janowa.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
Janów - Skowronów	Drzewa obok posesji przy ulicy Częstochowskiej 11 w Janowie: lipa drobnolistna o obwodzie 240 cm, klon pospolity o obwodzie 160 cm + 2 lipy o obwodach około 250 cm tuż za ogrodzeniem sąsiedniej posesji.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Jesion wyniosły o obwodzie 275 cm rosnący przy ul. Częstochowskiej w Janowie, około 30 m przed wymienionymi wyżej.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Jesiony pensylwańskie przy drodze między Janowem a Skowronowem.	Nie przedstawiają sobą dużej wartości przyrodniczej.
Skowronów - Zrębice	Lipy w Rędzinach: dwa okazy, większy o obwodzie 235 cm. Rosną po lewej stronie drogi, naprzeciwko działki ze starą stodołą.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Grusza o obwodzie 315 cm. Rośnie po lewej stronie drogi we wsi Rędziny	Wyjątkowy okaz tego gatunku drzewa zasługujący na ochronę. Należy zachować ostrożność, by nie uszkodzić systemu korzeniowego podczas robienia wykopu
Zrębice – Biskupice	Brak	
Biskupice - Poraj	Lipa o obwodzie 238 cm, po lewej stronie drogi, przed posesją nr 131 w Choroni.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
Poraj - Jastrząb	Brak	
Jastrząb – Kamienica Polska	Brak	
Kamienica Polska - Poczesna	Brak	
Poczesna - Słowik	Brak	
Słowik – Skrajnica	Brak	

Ring – powiat kłobucki

Odcinek	Cenne okazy drzew rosnące w pasie przydrożnym	Uwagi i wskazania ochronne
Wręczyca – Truskolasy	Brak	
Truskolasy – Przystajń	Dwie lipy o obwodach 222 i 202 cm - przy kapliczce po prawej stronie drogi.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
Przystajń – Krzepice	Jesion wyniosły o obwodzie 259 cm rosnący za zakrętem na Krzepice, obok zakładu „Lumena”, około 2 m od skraju drogi.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzewa.
Krzepice – Lipie	Dąb szypułkowy o obwodzie około 352 cm, zwany Wojtkiem. Drzewo znajduje się naprzeciw wylotu drogi z Iwanowic Dużych. Stoi w ogrodzeniu posesji. Jest to proponowany pomnik przyrody.	Poprowadzić wykop drugą stroną drogi.
	Kasztanowce obok krzyża w Iwanowicach: drzewa o obwodach 260 cm i 200 cm, mają ubytki kory u podstawy pnia.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzew.
	Grupa okazałych drzew w Lipiu: trzy dorodne drzewa – dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy i sosna zwyczajna, rosnące przy wylocie drogi do Leśnictwa Wapiennik i punktu czerpania wody.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzew.
Lipie – Popów	Brak	
Popów - Borowa	Dąb o obwodzie 324 cm. Rośnie we Władysławowie, przy wjeździe do Gościńca Wiejskiego.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzewa.
	Lipa o obwodzie 225 cm naprzeciwko posesji nr 35 we Władysławowie.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzewa.
	Lipy o obwodach 180 i 280 cm naprzeciwko posesji nr 59 we Władysławowie.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzew.
Miedzno - Borowa	Szpaler lip: początkowy odcinek drogi z Miedzna do Borowej obsadzony jest lipami. Drzewa nie osiągają jeszcze okazałych rozmiarów.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzew.
Miedzno - Łobodno	Nasadzenia wzdłuż drogi złożone są z dość okazałych drzew (150 – 200 cm obwodu): jesionów, lip i klonów.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzew.
Łobodno - Kłobuck	Brak	

Ring – powiat myszkowski

Odcinek	Cenne okazy drzew rosnące w pasie przydrożnym	Uwagi i wskazania ochronne
Żarki - Helenówka	Brak	
Helenówka – Nowa Wieś Żarecka	Brak	
Nowa Wieś Żarecka - Koziegłowy	Brak	
Koziegłowy – Siedlec Duży	Brak	
Siedlec Duży – Starcza (Rudnik Wielki)	Brak	
Starcza – Kamienica Polska	Brak	
Kamienica Polska - Jastrząb	Brak	
Jastrząb - Poraj	Brak	
Poraj - Biskupice	Brak	
Biskupice - Zrębice	Brak	
Zrębice - Skowronów	Grusza o obwodzie 315 cm. Rośnie po lewej stronie drogi we wsi Rędziny.	Wyjątkowy okaz tego gatunku drzewa zasługujący na ochronę. Należy zachować ostrożność, by nie uszkodzić systemu
	Lipy w Rędzinach: dwa okazy, większy o obwodzie 235 cm. Rosną po lewej stronie drogi, naprzeciwko działki ze starą stodołą.	Zachować właściwy odstęp wykopu od drzew.
Skowronów - Janów	Drzewa przydrożne. Głównie jesiony pensylwańskie.	Bez większej wartości przyrodniczej.
Janów – Śmiertny Dąb	Dwie okazałe topole o obwodach 460 – 275 cm. Drzewa rosną na stoku Sowiej Góry, po lewej stronie drogi w kierunku Janowa.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Dwanaście okazałych sosen wejmutek w Śmiertnym Dębie Najgrubsze okazy dochodzą do 220 cm obwodu. Drzewa rosną po lewej stronie ulicy Żurawskiej.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych lub poprowadzić wykop prawą stroną drogi.
Śmiertny Dąb - Okrąglik	Dęby szypułkowe o obwodach pni 250 i 210 cm. Rosną tuż przed wsią Okrąglik, przed przejazdem kolejowym po lewej stronie drogi.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Dęby szypułkowe o obwodach 186 i 169 cm. Drzewa rosną w Okrągliku, około 100 m na północ od przejazdu kolejowego, po lewej stronie drogi, w granicy lasu.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Dąb szypułkowy – okaz dębu o obwodzie 262 cm, rosnący w Okrągliku, naprzeciwko baru „Leśna Ostoja”	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Jesion wyniosły o obwodzie 170 cm. Rośnie za krzyżówka w Okrągliku (w kierunku Janowa), po prawej stronie drogi, w granicy posesji.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

	Dąb szypułkowy o średnicy 310 cm. zaatakowany przez huby. Drzewo znajduje się po lewej stronie drogi, naprzeciwko posesji 2a, w granicy młodnika brzoźowego, 100 m od krzyżówki w Okrągliku.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
	Szpaler starych drzew wzdłuż północnej strony drogi leśnej od zakrętu za leśniczówką koło G. Salma do pierwszego domu w Okrągliku. Ogółem 23 bardzo okazałe drzewa, w tym 20 lip drobnolistnych o średnicy około 250 cm oraz 2 dęby szypułkowe o średnicach około 200 cm i jeden o średnicy około 300 cm. Największe dwa okazy lip (ostatnie 2 przed Okrąglikiem) mają 366 i 314 cm obwodu.	Zgrupowanie starych drzew między Lipnikiem a Okrąglikiem stanowi bardzo cenny obiekt przyrodniczy. Niektóre lipy kwalifikują się do ochrony prawnej jako pomniki przyrody. Proponuje się inny wariant przebiegu światłowodu wg. załączonej mapy.
	Aleja drzew za leśniczówką koło G. Salma. Drzewami obsadzony jest odcinek drogi leśnej przed skrzyżowaniem z Okrąglik. W skład alei wchodzi: 18 sosen czarnych z których najgrubsza ma 212 obwodu, a najcieńsza 110 cm; 18 dębów szyp. o obwodach w przedziale od 112 do 222 cm; 11 lip drobnolistnych o obwodach od 142 do 238 cm.	Ponieważ cenne drzewa rosną po obu stronach drogi nie można poprowadzić wykopu tak, by nie uszkodzić systemów korzeniowych. Dlatego należy rozważyć inny wariant trasy, omijający aleję od strony zachodniej (wg załączonej propozycji)
	Grupa drzew przed leśniczówką leśnictwa Julianka (koło G. Salma): 7 dębów, których najgrubszy ma 280 cm obwodu; 1 lipa o obwodzie 310 cm.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych.
	Dąb o obwodzie 212 cm, rosnący około 100 m za skrzyżowaniem z drogi na Lipnik do leśniczówki Leśnictwa Julianka (po zachodniej stronie drogi). Do wschodniej strony drogi przylega mało wartościowa przyrodniczo uprawa leśna.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
Lipnik - Zalesice	Brak	
Zalesice - Przyrów	Lipy za wsią Wiercica: 4 okazy o obwodach od około 150 do 300 cm. Rosną po lewej stronie drogi, wzdłuż zabudowanej działki.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych.
Przyrów – Zarebice - Olbrachcice	Brak	
Olbrachcice - Konięcpol	Wiąz o obwodzie 325 cm z gniazdem bocianim. Rośnie w Starym Konięcpolu, obok posesji nr 194.	Zachować właściwy odstęp od drzewa podczas robót ziemnych
Konięcpol - Drochlin	Brak	
Drochlin - Lelów	Brak	
Lelów - Tomiszowice	Lipy w Bliżycach. Trzy okazałe drzewa o obwodach 298, 285 i 330 cm. Rosną przy drodze 789, naprzeciwko wylotu drogi ze Zdowa.	Zachować właściwy odstęp od drzew podczas robót ziemnych
Tomaszowice - Niegowa	Brak	
Niegowa - Żarki	Brak	

3. Rodzaj technologii.

Budowa rurociągów kablowych i linii światłowodowych powinna być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. (Dz. U. z 2005 r., Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (oraz innymi obowiązującymi w tym zakresie):

- głębokość podstawowa ułożenia kabla w ziemi powinna być nie mniejsza niż 0,7m, a w połowie głębokości ułożenia kabla powinna być umieszczona taśma ostrzegawcza,
- kanalizacja kablowa może być sytuowana w pasie drogowym z wykorzystaniem drogowych obiektów inżynierskich,
- kanalizację kablową należy tak usytuować aby liczba skrzyżowań kanalizacji kablowej z innymi obiektami budowlanymi winna być jak najmniejsza
- skrzyżowania, zbliżenia kanalizacji kablowej z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonywać według szczegółowych wymogów określonych w załącznikach do wymienionego rozporządzenia oraz w PN [szczególnie dotyczy to istniejących instalacji: elektrycznych z całą gamą napięć, instalacji gazowych z różnymi kategoriami, instalacji wodnych (rurociągów przesyłowych), innych instalacji przesyłowych].

Zadanie obejmuje wykonanie systemu łączności światłowodowej wzdłuż istniejących dróg publicznych na terenie trzech powiatów: Częstochowskiego, Kłobuckiego, Myszkowskiego i miasta Częstochowa pomiędzy Urzędami Gminnymi, Starostwami i Częstochową wraz z infrastrukturą teletechniczną, tj.:

- a) rurociągami wykonanymi z RHDPE [\emptyset 32/2,9 mm], dopuszcza się możliwość zmiany średnicy i grubości rury na \emptyset 40/3,7 w miejscach zaproponowanych przez Projektanta i uzgodnionych z Inwestorem, oraz w zależności od potrzeb na obszarach gminy (siedziby Urzędu Gminy) możliwość dołożenia dodatkowej rury \emptyset 40/37
- b) rurociągami wykonanymi przy wejściach do budynków z RHDPEt [\emptyset 32/2,9 mm],
- c) rurociągami wykonanymi z : 2 x RHDPE [\emptyset 40/3,7 mm] – rurociąg ten będzie łączony w studniach kablowych łączkami ZS [złącza skretne – bez zapasu kabla],
- d) rurami RHDPE w ciągu oznaczonymi różnymi kolorami,
- e) studniami teletechnicznymi – przelotowymi [wyposażonymi wyłącznie w mufy łączące dwa odcinki takiego samego światłowodu],
- f) studniami teletechnicznymi – rozgałęźnymi [wyposażonymi w SZKO i przełącznicę zapewniającą rozszycie wszystkich włókien zakończonych pigtailami umożliwiającą dokonanie dowolnego skrosowania patchcordami włókien dla dwóch odcinków takiego samego światłowodu],
- g) studniami teletechnicznymi z umieszczonymi w nich złączami i wymaganym zapasem kabla światłowodowego, zaopatrzonych w zabezpieczenia przed niepożądanym dostępem do studni.,
- h) liniami światłowodowymi - Z-XOTKtd 48J,
- i) SZKO – szafami zapasu kabla optycznego w studniach teletechnicznych,
- j) SZKO – szafami zapasu kabla optycznego w budynkach Urzędów Gminnych i Starostw – szafy te powinny być połączone z szafą „19” typu min 42xU lub 45xU na urządzenia telekomunikacyjne infrastruktury aktywnej i pasywnej,

Planowana do realizacji kanalizacja światłowodowa będzie w większości prowadzona w pasie drogowym, w wykopie o szerokości ok. 1m i na głębokości ok. 1.2m. Średnio co 2 km zostanie zabudowana studnia kanalizacyjna o wymiarach 1x 1.5 na głębokości posadowienia ok. 1.2 m. Studnie budowane będą z elementów gotowych (betonowych) lub z tworzyw sztucznych Planowana ilość studni ok. 150 sztuk.

Wykopy prowadzone będą za pomocą koparek. Jedynie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia lub w miejscach, w których wszystkie prace winny odbywać się ze szczególną ostrożności –np. w pobliżu zabytków niektóre prace prowadzone będą ręcznie.

Rurociągi w relacjach układane będą w jednym wykopie, co 2 km wybudowane będą studnie teletechniczne przelotowe [dla wszystkich 3 rurociągów], oraz co 4 km będą studnie teletechniczne rozgałęźne dla rurociągu 1 x RHDPE Ø 32mm , natomiast rurociąg 2 x RHDPE Ø 40mm będzie przez taką studnię przechodził jako przelotowy.

Kabel światłowodowy Z-XOTKtd 48J należy wciągnąć do rurociągu RHDPE Ø 32mm.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Opis analizowanych wariantów, w tym wariantu najkorzystniejszego dla środowiska. Uzasadnienie proponowanego wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na rośliny, siedliska przyrodnicze i wody.

Wnioskodawca proponuje wariant przebiegu trasy światłowodu opisany w punkcie 1 niniejszej karty informacyjnej. Ponieważ przy realizacji tego wariantu wystąpi negatywnie oddziaływanie na obiekty przyrodnicze na odcinku Lipnik –Okraglik proponuje się nowy wariant przebiegu trasy światłowodu na tym odcinku.

Ten nowy przebieg trasy ma również uzasadnienie społeczne, gdyż daje dostęp do Internetu większej liczbie gospodarstw domowych niż propozycja wnioskodawcy. Zasięg sieci światłowodowej objąłby również miejscowość Żuraw.

Wariant II jest wariantem zdecydowanie racjonalnym wariantem alternatywnym i najkorzystniejszym dla środowiska.

OPIS WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.

Między Lipnikiem a Okraglikiem znajdują się cenne obiekty przyrodnicze, są to:

1). szpaler starych drzew wzdłuż północnej strony drogi leśnej, od zakrętu za leśniczówką koło G. Salma do pierwszego domu w Okragliku. Ogółem 23 bardzo okazałe drzewa, w tym 20 lip drobnolistnych o obwodzie około 250 cm oraz 2 dęby szypułkowe o obwodach około 200 cm i jeden o obwodzie około 300 cm. Największe dwa okazy lip (ostatnie 2 przed Okraglikiem) mają 366 i 314 cm obwodu,

2) aleja drzew za leśniczówką Leśnictwa Julianka (koło G. Salma). Drzewami obsadzony jest odcinek drogi leśnej przed zakrętem na Okrąglik. W skład alei wchodzi: 18 sosen czarnych, z których najgrubsza ma 212 obwodu, a najcieńsza 110 cm; 18 dębów szypułkowych o obwodach w przedziale od 112 do 222 cm; 11 lip drobnolistnych o obwodach od 142 do 238 cm.

Ze względu na fakt, że na wyżej wymienionym odcinku budowa światłowodu wiązałaby się z nieuniknionym uszkodzeniem systemów korzeniowych cennych okazów drzew proponuje się *dwa*

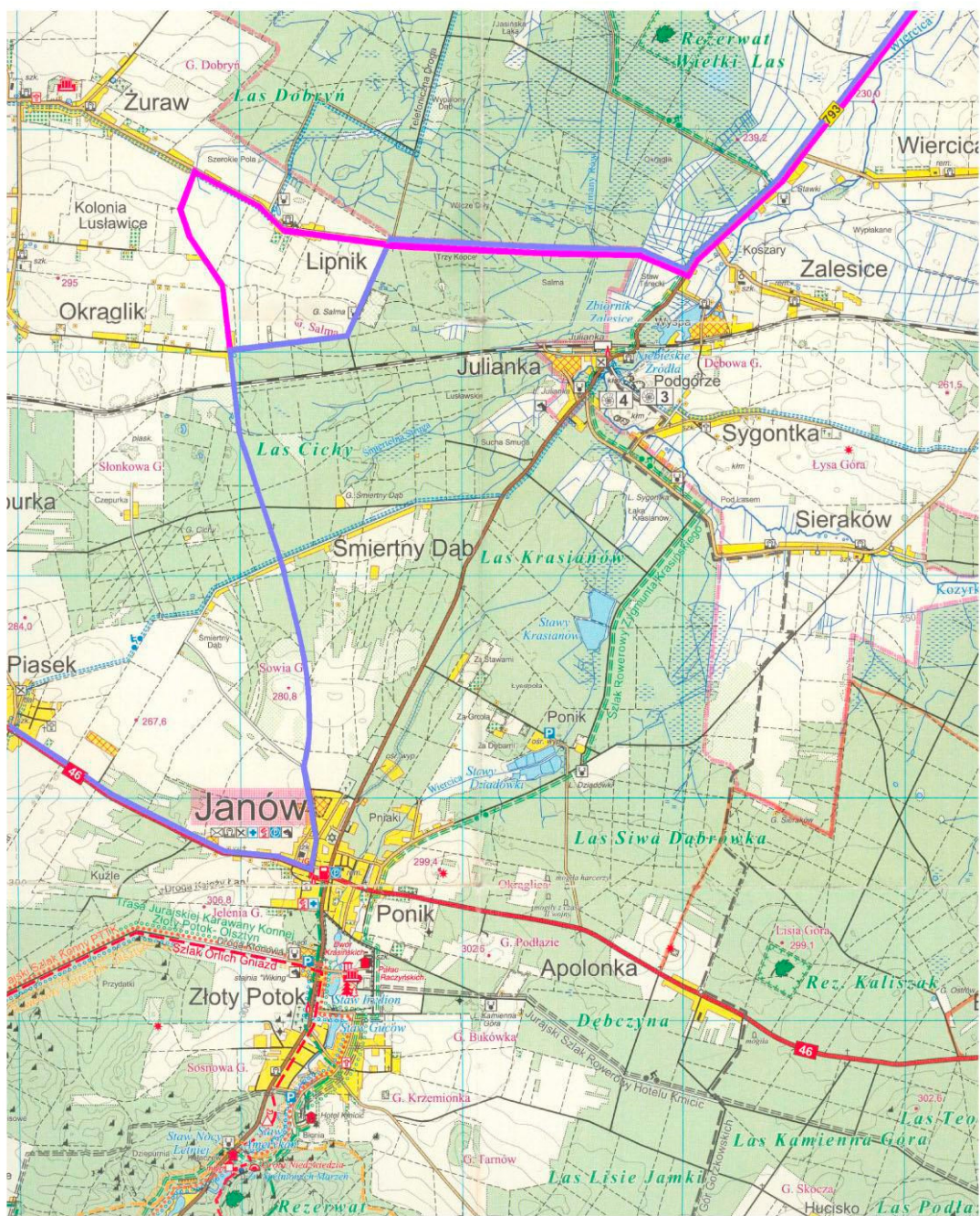
warianty 2a i 2b - zmiany trasy linii światłowodowej.



Wariant 2a - zakłada poprowadzenie linii światłowodowej drogą z Okrąglika do Żurawia, a następnie z Żurawia do Lipnika. Jest to rozwiązanie najkorzystniejsze dla środowiska, gdyż wówczas roboty przy budowie, z którymi wiążą się bezpośrednie uszkodzenia drzew podczas robienia wykopu nie będą miały miejsca.

Wariant 2b - w mniejszym stopniu zmienia oryginalny projekt, mianowicie zakłada, że linia światłowodowa zostanie poprowadzona po granicy lasu (drogą wschód-zachód) w Okrągliku aż do ostatniego domostwa, przed lub za którym skręci na północ i ścieżkami przez Górę Salma zostanie wyprowadzona koło leśniczówki leśnictwa Julianka. Tuż przed leśniczówką światłowód musi jednak nieco odbić na północ z istniejącej drogi polnej z uwagi na fakt, że rośnie przy niej cenny okaz dębu. Wariant ten pozwala ominąć cenne okazy drzew wymienione wyżej.

Wariant 2a

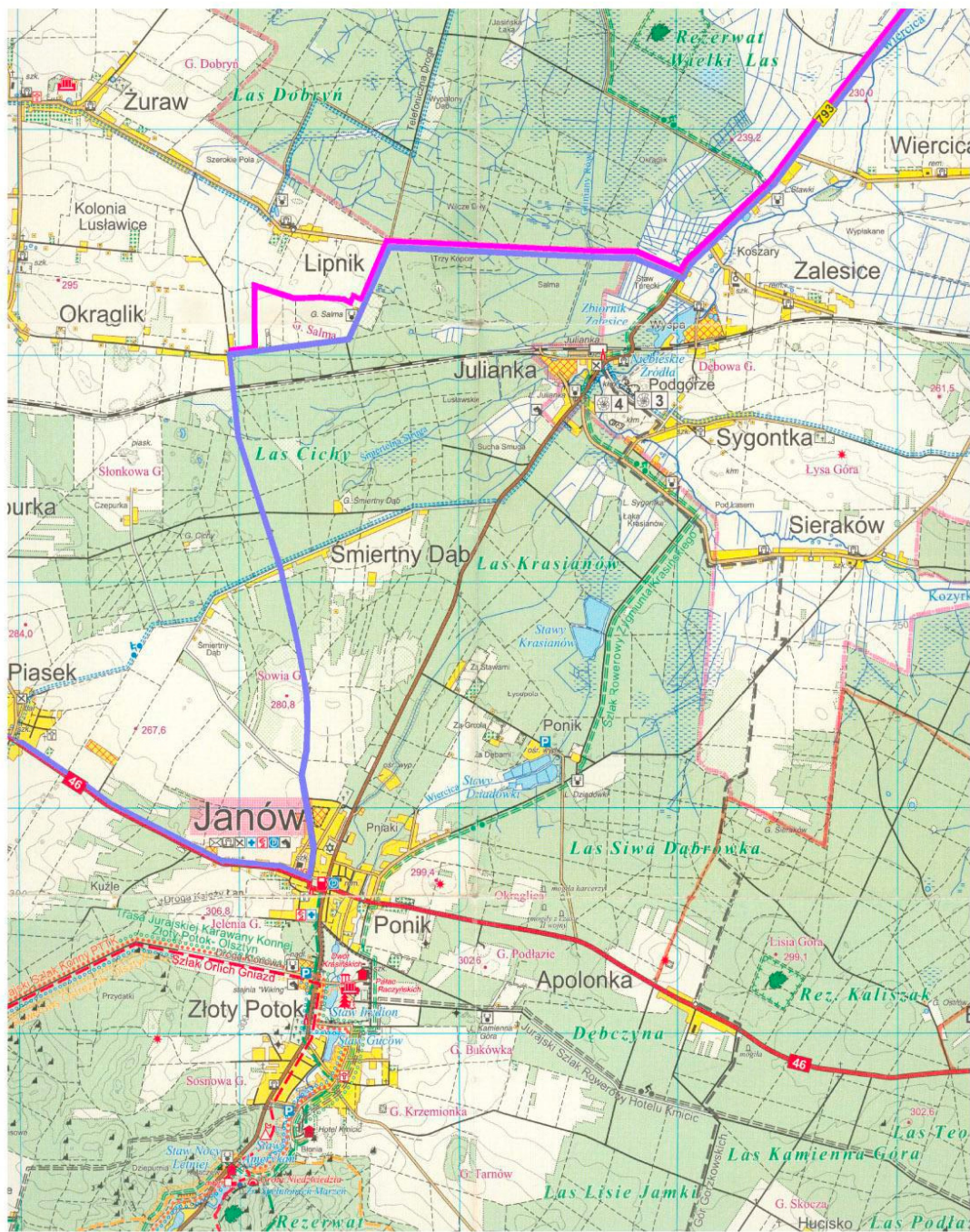
Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”





-  Wariant przebiegu światłowodu występujący w projekcie
-  Sugerowana zmiana trasy

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Wariant 2b



-  Wariant przebiegu światłowodu występujący w projekcie
-  Sugerowana zmiana trasy

Wariant tzw. zerowy- niepodejmowanie przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie jest korzystne dla społeczeństwa tego rejonu - poprawi infrastrukturę techniczną do przesyłania informacji. Niepodejmowanie przedsięwzięcia spowoduje przede wszystkim skutki społeczne. Mieszkańcy gmin: Częstochowa, powiatu częstochowskiego, myszkowskiego i kłobuckiego nie będą mieli możliwości korzystania z szerokopasmowego dostępu do internetu. Przedsięwzięcie nie ma znaczącego wpływu na bilans emisji na tym terenie. W związku z powyższym niepodejmowanie przedsięwzięcia nie wygeneruje znaczących, bezpośrednich i pośrednich skutków dla środowiska. Emisja zanieczyszczeń na etapie realizacji będzie krótkotrwała, o zasięgu lokalnym i skutkach emisji chwilowych (odwracalnych), a na etapie realizacji emisji nie będzie (za wyjątkiem okresu awarii lub remontu). W ramach przedsięwzięcia nie będą realizowane instalacje do redukcji emisji, kompensacji przyrodniczej, których brak realizacji nie spowodowałby polepszenia stanu jakości środowiska.

Analizując przebieg trasy światłowodu stwierdza się, że między miejscowościami: Lipnikiem a Okrąglikiem znajdują się cenne obiekty przyrodnicze. W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia obiekty te nie byłyby zagrożone. Analiza terenu jednak daje możliwość realizacji przedsięwzięcia bez szkody dla środowiska – negatywnych skutków dla obiektów przyrodniczych. (wariant najkorzystniejszy dla środowiska przedstawiono w punkcie 6)

5. Przewidywalna ilość wykorzystanej wody , surowców, materiałów , paliw oraz energii

W projektowanym odcinku drogi przewiduje się wykorzystanie materiałów:
Poniżej przedstawiono wykaz materiałów i urządzeń dla całego zadania.

NAZWA	JM.	IŁOŚĆ
Rura RHDPE 40/3,7 z warstwą poślizgową - szara	m	160 000,0
Rura RHDPE 32/2,9 z warstwą poślizgową	m	350 000,0
Szafa telekomunikacyjna ze stelażem zapasu kablowego	szt	34,0
Przełącznica światłowodowa z pigtailami 96 J	szt	34,0
Kabel światłowodowy Z - XOTKtd 48J	km	355,0
Switch dystrybucyjny [ETH/ETH – WE / n x WY] (np. tak jak CISCO - CATALYST 3560E)	szt	42,0
Konwerter [z mocą nadajnika laserowego obsługującego 10 km] (np. tak jak LANEX - SE-38.1-3-2)	kpl	42,0
Konwerter [z mocą nadajnika laserowego obsługującego 30 km] (np. tak jak LANEX - SE-38.1-3-4)	kpl	66,0
Konwerter [z mocą nadajnika laserowego obsługującego 70 km] (np. tak jak LANEX - SE-38.1-4-6)	kpl	32,0
Switch 10/100/1000 [12xETH WE/ETH WY] -zarządzalny	kpl	26,0
HOT SPOT	kpl	34,0

Woda używana będzie do celów socjalnych
Szacowane zużycie wody pitnej: 50 m³

Olej napędowy będzie paliwem dla maszyn roboczych.

Wykopy realizowane będą za pomocą koparek o mocy ok. 60 KM . W terenie niezabudowanym koparki te w ciągu 1 godziny pracy mogą wykopać wykop o szerokości 1 m i długości 100 m.

W terenie zabudowanym lub tzw. „trudnym” , który wg projektantów , będzie na odcinku ok. 100 km koparka w ciągu 1 godziny wykona 600 m wykopu.

W ciągu 1 godziny koparki te spalają ok. od 5 do 6 litrów oleju napędowego

Wykop o długości 342,5 m zostanie wykonany w ciągu – 4090 godziny . Przyjmujemy, że realizacja wykopu będzie w jednym roku.

Zużycie paliwa ON w roku – 24 550 litrów.

Zagęszczarki o mocy 6 kW – zużycie ok. 8000 litrów czas pracy - 4090 godzin realizacji .

Sprężarka o mocy 10 kW – zużycie - 1800 litrów, czas pracy - 800 godzin ,

Benzyna do agregatu prądowłórczego o mocy ok., 4 kW – będzie pracował ok. 10 % czasu wykonywania wykopów ,tj. 400 godz. zużycie benzyny ok. 800 l.

Zużycie energii : suma energii zużytej przez wszystkie ww. maszyny robocze na terenie przedsięwzięcia - 3 366 tys. MJ

6. Rozwiązania chroniące środowisko

6. 1. Etap realizacji przedsięwzięcia

W czasie budowy wykonawca robót winien przestrzegać nw. zasad:

- zdjęta powierzchniowa warstwa ziemi powinna być zdeponowana i zagospodarowana ponownie na odpowiednie miejsce wg pochodzenia. Projektując miejsca ukopów i odkładów należy wybierać miejsca ubogie pod względem przyrodniczym. Grunt odkładowy należy wbudowywać w istniejące zagłębienia terenu pod warunkiem, że nie zakłóci to istniejących warunków środowiska.
- wytwórca odpadów w czasie budowy powinien odpady gromadzić selektywnie i przekazywać je odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenie na transport , zbiórkę, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.
- wyznaczać zaplecze budowy w miejscach, na których nie ma cennych okazów przyrodniczych,
- organizować tak teren budowy, pracę – tak , aby nie zajmować terenu poza wyznaczonym pasem budowy,
- organizować pracę w taki sposób, aby magazynowane były tylko takie odpady, które zostaną wykorzystane na miejscu budowy,
- pozostałych odpadów (np. płyty chodnikowe, trylink,i pokrywy betonowe) – nie magazynować, ale na bieżąco przekazywać podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia na gospodarowanie odpadami,

Na terenie ostoi nie można wypełniać dołów pochodzenia antropogenicznego przy użyciu odpadów z wyjątkiem materiałów autochtonicznych wymienionych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów w pozycjach nr: 010408 - skruszone skały, 010409 - odpadowe piaski i ropy, 170504 - gleba i ziemia, w tym kamienie, 170506 - urobek z pogłębiania.

- wykonać dodatkowe zabezpieczenia oddzielające teren budowy od istniejących studzienek kanalizacyjnych , aby uniemożliwić przedostawanie się do nich zanieczyszczeń, mułu.
 - wykorzystywać maszyny tylko sprawne technicznie,
 - do odwodnienia wykopów stosować igłofiltry,
 - zabezpieczać przed uszkodzeniem korzenie drzew , które nie są przeznaczone do wycinki,
 - wycinkę drzew i krzewów wykonać po otrzymaniu zezwoleń organów administracyjnych,
 - drogi dojazdowe wytyczyć w miarę możliwości o istniejącą sieć komunikacyjną
 - utrzymywać drogi dojazdowe do budowy w czystości,
 - prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem prowadzić do godz. 22.00.
 - zabezpieczyć powierzchnię ziemi przed potencjalnymi zanieczyszczeniami , poprzez tankowanie maszyn roboczych z należytą ostrożnością , magazynowanie zbiorników oleju napędowego , benzyny na terenie wyścielonym okresowo (w czasie do zakończenia budowy) materiałem izolacyjnym,
 - odwadniać wykopy bez naruszenia stosunków wodnych na terenach podmokłych ,
 - zabezpieczyć skarpy ziemne przed rozmywaniem w czasie opadów atmosferycznych
 - teren budowy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego , m.in. np. posiać trawę.
- W celu zagwarantowania budowy w sposób minimalizujący oddziaływanie na środowisko czas realizacji inwestycji powinien być jak najkrótszy.

6.2. Okres użytkowania

W czasie użytkowania sieci światłowodowej oddziaływanie na środowisko będzie mało znaczące , jedynie w czasie awarii . Może być potrzebna energia elektryczna. Biorąc pod uwagę trasę położenia światłowodu energia elektryczna wytwarzana będzie za pomocą agregatu prądotwórczego lub pobierana z sieci elektroenergetycznej istniejącej. Przy pracach ziemnych wykonawca robot winien przestrzegać warunków określonych dla etapu realizacji.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji i energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

7.1. Rodzaje i ilości odpadów przewidywanych do wytworzenia na etapie realizacji przedsięwzięcia.

1. odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - kod 17 01 01 w ilości ok. 2 Mg
2. tworzywa sztuczne - kod 17 02 03 w ilości ok. 0,5 Mg
3. żelazo i stal - kod 17 04 05 w ilości ok. 1 Mg
4. kable inne niż wymienione w 17 04 10 – kod 17 04 11 w ilości ok. 2 Mg
5. gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 - kod 17 05 04 w ilości ok. 50 Mg
6. urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 07 - kod 17 05 08 w ilości 15

45

Mg

7. zmieszane odpady z budowy inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 – kod 17 09 04 w ilości ok. ok. 10,0 Mg.

Rodzaje i ilości zostaną uszczegółowione na etapie projektu budowlanego w oparciu o przyjęte rozwiązania technologiczne.

Wytwórcą powyższych odpadów będą firmy realizujące planowane przedsięwzięcie.

Przewidywany sposób zagospodarowania wytworzonych odpadów:

Odpady zagospodarowane będą przez uprawnionych odbiorców (firmy posiadające stosowne decyzje w zakresie gospodarowania tymi odpadami). Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - kod 17 01 01 oraz gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 - kod 17 05 04

mogą zostać przekazywane osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą powstawały niewielkie ilości odpadów. Będą to głównie odpady pochodzące z napraw i konserwacji projektowanych sieci oraz punktów dostępowych oraz pomieszczenia technicznego Centrum Zarządzania i Dystrybucji. np. uszkodzone urządzenia i ich części (kod odpadu: 16 02 13 – zużyte urządzenia zawierające elementy oraz odpady o kodzie 16 02 14 – zużyte urządzenia nie zawierające niebezpiecznych elementów), elementy usunięte z zużytych urządzeń (kod odpadu – 16 02 16), uszkodzone kable (kod odpadu - 17 04 11), odpady opakowaniowe po nowych urządzeniach lub ich częściach (kod odpadu 15 01 01 , 15 01 02)..

Przewiduje się iż ilości tych odpadów w skali roku będą kształtowały się w ilościach:

- 16 02 13* - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy – ok. 0,100Mg
- 16 02 14 – zużyte urządzenia nie zawierające niebezpiecznych elementów – ok. 0,2Mg
- 16 02 16 - elementy usunięte ze zużytych urządzeń – ok. 0,2Mg
- 17 04 11 – uszkodzone kable – ok. 0,2Mg,
- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury – ok. 0,1Mg
- 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – ok. 0,1Mg.

7.2 Substancje powstałe ze spalania oleju napędowego i emisja niezorganizowana pyłów

W czasie realizacji przedsięwzięcia wprowadzane będą do powietrza następujące substancje : tlenek węgla, dwutlenek azotu , dwutlenek siarki, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, dwutlenek węgla .

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Ilość tych substancji zależeć będzie od czasu pracy maszyn , ich stanu technicznego oraz Wykonanie wykopu i zagęszczanie ziemi.

Wykopy realizowane będą za pomocą koparek o mocy ok. 60 KM . W terenie niezabudowanym koparki te w ciągu 1 godziny pracy mogą wykopać wykop o szerokości 1 m i długości 100 m.

W terenie zabudowanym lub tzw. „trudnym” , który wg projektantów , będzie na odcinku ok. 100 km koparka w ciągu 1 godziny wykona 60 m wykopu.

W ciągu 1 godziny koparki te spalają ok. od 5 do 6 litrów oleju napędowego

Wykop o długości 342,5 m zostanie wykonany w ciągu – 4090 godziny . Przyjmujemy, że realizacja wykopu będzie w jednym roku.

Zużycie paliwa ON w roku przez koparkę – 24 550 litrów.

Zużycie paliwa przez pozostałe maszyny robocze:

-zagęszczarka o mocy 6 kW –ok. 8000 litrów ON (czas pracy - 4090 godzin,

-sprężarka o mocy 10 kW –ok. 1800 litrów ON , (czas pracy - 800 godzin),

-agregat prądowórczy o mocy ok. 4 kW – 800 l B (założono, że agregat będzie pracował ok. 10 % czasu wykonywania wykopów, tj. 400 godzin)

Wielkość emisji obliczono wg następującej zależności LIPASTO System obliczania VTT Technical Research Centre of Finland. : Maszyny robocze.

E śr. = Średnia moc maszyny [kW] x wskaźnik x czas pracy [h] x współczynnik emisji [g/kWh]

:

Maszyna	Średnia moc [kW]	Wskaźnik	Emisja maszyn roboczych [kg]						
			CO	NMHC Węglo- wodry	NO2	Pyły	SO ₂	CO ₂	MJ
Koparka	60	0.5	576,690	233,130	1104,30	11,0430	0.613	105 640	2944800
zagęszczarka	6	0.7	118,528	56,687	17,1780	240,49	0.103	15219,708	294480
Sprężarka	10	0.6	13,920	5,280	40,800	2,400	0.029	391,2000	88000
Agregat prądowórczy	4	0.5	408,00	1,680	7,200	0.800	0.005	696,000	38400
RAZEM			713,218	296,777	1324,08	137,68	0.750	111769,97	3365680

7.3. Substancje wprowadzane ze ściekami bytowymi

Przedsięwzięcie generować będzie tylko ścieki bytowe na etapie realizacji, w ilości ok. 45 m³ w ciągu całego tego okresu.

Zaplecza budowy będą wyposażone w węzły sanitarne, w których ścieki odprowadzane będą do bezodpływowych, szczelnych zbiorników. Zawartość zbiorników będzie opróżniana przez uprawnione podmioty.

Zanieczyszczenia ścieków bytowych charakteryzują się następującymi wskaźnikami:

BZT₅ -do 300 mgO₂/dm³

Zawiesina do 325 mg/dm³

Azot ogólny do 45 mg/dm³

Fosfor ogólny do 12 mg/dm³

7.4. Emisja hałasu i jego oddziaływanie na stan środowiska.

Etap realizacji

W okresie budowy i likwidacji sieci źródłami hałasu przy wykonywaniu prac ziemnych będą pracujące maszyny robocze : koparki do wąskich wykopów, zagęszczarki, sprężarki , agregat prądotwórczy.

Praca agregatu prądotwórczego wystąpi tylko w miejscach , w których w przypadku

Według danych projektowych poszczególne maszyny będą charakteryzowały się następującymi mocami :

Maszyna robocza	Średnia moc [kW]
Koparka	≤ 60
zagęszczarka	≤6
Sprężarka	≤10
Agregat prądotwórczy	≤4
Wiertarka udarowa	2

Wykonywanie otworów w ścianach, montaż szaf telekomunikacyjnych będzie wykonywany elektronicznymi narzędziami ręcznymi.(np. wiertarką udarową.)

Moc akustyczna pracujących maszyn powinna spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263 , poz. 2202).

Biorąc pod uwagę moce elektryczne silników tych maszyn, maszyny te mogą charakteryzować się poziomami mocy akustycznej nie większymi niż:

Maszyna robocza	Moc akustyczna [dB(A)]
Koparka	98
zagęszczarka	105
Sprężarka	97
Agregat prądotwórczy	97.3

8. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Analizując zasięgi oddziaływania *przedsięwzięcie* - *nie będzie transgranicznie oddziaływać*.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Ustawowe formy ochrony przyrody, znajdujące się na trasie lub w pobliżu przebiegu linii światłowodowych, należących do sieci, która ma zostać zbudowana w ramach inwestycji: Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego „E-region częstochowski”.

❖ Parki Krajobrazowe

Park Krajobrazowy Stawki

Park położony jest w obrębie Niecki Włoszczowskiej będącej częścią podprovincji Niecki Nidziańskiej. Obejmuje całą północną część obszernego kompleksu lasów złotopotockich, wśród których znajduje się kilka ekstensywnie użytkowanych stawów z dobrze rozwiniętą roślinnością szuwarową i bogatą fauną ptaków wodnych i płazów.

Teren P.K. Stawki wznosi się na wysokość 234-238 m n.p.m., jest płaski, równinny. Charakterystyczną cechą P.K. Stawki jest zatrzymywanie się wód opadowych na powierzchni. Jest to spowodowane występowaniem w podłożu nieprzepuszczalnych utworów: glin lodowcowych i zwietrzliny skał mezozoicznych.

Przedmiotem ochrony P.K. Stawki są rzadkie biocenozy leśne, przede wszystkim wilgotne lasy łąkowe *Circaeo – Alnetum* i *Carici – remotae Fraxinetum*, a także wyżynny bór jodłowy *Abietetum polonicum*. Ponadto występują łąki subkontynentalny *Tilio-carpinetum* i bór *Vaccinio-uliginosi-Pinetum*. Do najcenniejszych gatunków roślin należą reprezentujące element górski liczydło górskie, parzydło leśne, oraz chronione: listera jajowata, storczyk Fuchsa, storczyk szerokolistny, podkolan biały wawrzynek wilczełyko i widłak jałowcowaty. Spośród rzadkich i chronionych gatunków kręgowców odnotowano tu bociana czarnego,

żurawia, błotniaka stawowego, bąka, traszkę grzebieniastą i kumaka nizinny. Rzadkie bezkręgowce reprezentowane są przez dwa chronione prawem unijnym taksony motyli: *Maculinea teleius*, *Maculinea nausithous* i *Euphydryas aurinia*.

Linia światłowodowa ma przebiegać południową granicą P.K. Stawki na odcinku od Lipnika do Zalesic (Ring powiat częstochowski 2). Las w północnej części P. K. Stawki ma charakter uprawy leśnej i jako taki nie posiada wybitnych walorów przyrodniczych. Ponadto, ponieważ wykop ma być prowadzony wzdłuż istniejącej drogi asfaltowej, nie będzie stanowił zagrożenia dla drzewostanów.

Park Krajobrazowy Orlich Gniazd

Park Krajobrazowy Orlich Gniazd położony jest w większości na Wyżynie Częstochowskiej. Wyżyna Częstochowska zbudowana jest z utworów mezozoicznych, przede wszystkim wapieni górnej jury (malmu). Wapienie skaliste tworzą w niektórych obszarach zgrupowania ostańców wypreparowanych spośród innych, mniej odpornych na procesy erozyjne odmian wapienia. Są one silnie skrasowiałe, często podziurawione jaskiniami. W obniżeniach wapienie jurajskie przykryte są produktami wietrzenia i osadami polodowcowymi.

Najcenniejszymi zespołami roślinnymi na terenie P.K. Orlich Gniazd są różne zespoły buczyn porastające zbocza wzgórz wapiennych, są to: buczyna storczykowa *Carici-Fagetum*, żyzna buczyna sudecka *Dentario enneaphyllidis-Fagetum* oraz kwaśna buczyna niżowa *Luzulo pilosae-Fagetum*. Ponadto lokalnie występuje grąd sybkontynentalny *Tilio-Carpinetum*. W zbiorowiskach tych występują rzadkie i chronione gatunki roślin, takie jak: widłak wroniec, buławnik mieczolistny, buławnik czerwony, storzan bezlistny. W buczynie sudeckiej charakterystyczny jest udział gatunków górskich – czosnku niedźwiedziego i żywca dziewięciolistnego. Drugą kategorię zbiorowisk roślinnych stanowiących przedmiot ochrony w granicach parku są murawy naskalne i kserotermiczne. W murawach naskalnych występują dwa niezwykle cenne gatunki roślin: endemiczna przytulia olsztyńska i będąca reliktem glacialnym skalnica gronkowa.

Spośród kręgowców P.K. Orlich Gniazd, z uwagi na obecność naturalnych zimowisk, jest ostoją nietoperzy. Występują tu gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt: takie jak nocek Bechsteina, podkowiec mały, nocek łydkowłosy i nocek orzęsiony.

Spośród bezkręgowców do najrzadszych należy samotna pszczoła odrostka ciemnonoga, która ma w okolicach Olsztyna jedno z kilku zaledwie stanowisk w Polsce.

Inwestycja będzie realizowana w granicach P.K. Orlich Gniazd na następujących odcinkach:

- Ring - powiat częstochowski 1
 1. Jaskrów – Mstów
 2. Mstów Małusy Małe
 3. Małusy Małe – Olsztyn
 4. Olsztyn – Skrajnica
 5. Skrajnica – Słowik
- Ring – powiat częstochowski 2
 6. Janów – Skowronów
 7. Skowronów – Zrębice
 8. Zrębice - Biskupice

Na odcinkach tych nie ma kolizji linii światłowodowej z rezerwatami przyrody. We fragmentach od Skrajnicy do Słowika oraz od Zrębic do Biskupic światłowód ma przeciąć lasy gospodarcze idąc wzdłuż ścieżek leśnych lub w drugim przypadku drogi asfaltowej. Z uwagi na to wskazane jest ręczne wykonanie wykopów w tym obszarze, bez używania ciężkiego sprzętu. Z uwagi na swój charakter, budowa światłowodu nie stanowi zagrożenia dla przedmiotu ochrony Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd.

❖ Rezerваты Przyrody

Rezerwat geologiczny Szachownica

Rezerwat o powierzchni 12,7 ha chroni wapienne wzgórze, Krzemienną Górę, profil geologiczny, oraz system korytarzy Jaskini Szachownica. Roślinność rezerwatu tworzą głównie bory sosnowe powstałe w wyniku sztucznych nasadzeń., założonych około 25 lat temu na szczycie i stokach wzgórza, które były wówczas pokryte wapniolubnymi murawami kserotermicznymi. Powstała w ten sposób fitocenoza jest zbliżona swym charakterem do subkontynentalnego boru świeżego. We florze rezerwatu 6 gatunków podlega ochronie ścisłej, są to: orlik pospolity, pomocnik baldaszkowy, lilia złotogłów, listera jajowata, kruszczyk szerokolistny i buławnik wielkokwiatowy. Cenne elementy fauny tego rezerwatu opisano przy charakterystyce ostoi sieci NATURA 2000, która została utworzona na jego terenie..

Rezerwat leży około 2 km od drogi, dlatego działania związane z budową światłowodu w najmniejszym stopniu nie mają wpływu na przedmiot ochrony.

Rezerwat leśny Zamczysko

Rezerwat leży na prawym brzegu terasy zalewowej Czarnej Okrzy, około 200 m od drogi między Kłobuckiem a Wręczycą Wielką, koło wsi Grodzisko. Przedmiotem ochrony jest ponad 200-letni starodrzew dębowy, porastający wczesnośredniowieczne grodzisko. W rezerwacie występują 3 gatunki ściśle chronionych roślin: rojownik pospolity, lilia złotogłów i sniadek baldaszkowaty.

Z uwagi na oddalenie projektowanej linii światłowodowej od rezerwatu, zarówno na etapie budowy, jaki eksploatacji światłowodu, nie będzie on oddziaływał na przedmiot ochrony.

❖ Pomniki Przyrody

Pomnik Przyrody Góry Towarne

Obiekt znajduje się w miejscowości Kusięta, po prawej stronie drogi wiodącej z Kusiąt do Olsztyna. Są to wzgórza wapienne zwieńczone zmutonizowanymi przez lodowiec ostańcami o bardzo dużym walorze krajobrazowym. W północnym wzgórzu znajdują się 3 jaskinie:

J. Cabanowa, J. Towarna i Dzwonnica. Zbocza wzgórz pokryte są murawami

51

kserotermicznymi. Na ostańcach występują murawy naskalne z udziałem endemicznej przytulii krakowskiej. Jaskinia jest miejscem hibernacji chronionych gatunków nietoperzy: nocka dużego, nocka Natterera i nocka rudego.

Światłowód ma być poprowadzony po wschodniej stronie wzniesień Gór Towarzych wzdłuż istniejącej drogi asfaltowej. Droga ta obsadzona jest robiniami akacjowymi. Ponadto występuje kilka nie wyróżniających się rozmiarami lip drobnolistnych i klonów pospolitych oraz 6 dębów szypułkowych, w tym 3 o obwodach 185, 192 i 173 cm oraz 3 o obwodzie około 150 cm. W najbliższym sąsiedztwie drogi, od strony pomnika przyrody znajdują się luźne zadrzewienia, zarośla utworzone z samosiewów robinii, lipy i sosny, ubogie murawy napiaskowe i monokultury sosnowe (także ogrodzone). Znajdujące się wyżej murawy kserotermiczne nie będą zagrożone podczas budowy światłowodu. Zaleca się poprowadzić światłowód wschodnią stroną drogi.

Proponowany pomnik przyrody dąb Wojtek w Opatowie

Dąb szypułkowy o obwodzie około 352 cm. Drzewo znajduje się naprzeciw wylotu drogi z Iwanowic Dużych. Stoi w ogrodzeniu posesji przy ulicy Kościuszki 156. Wnioskodawca: mgr Grażyna Kluba.

System korzeniowy drzewa może zostać uszkodzony podczas kopania rowu pod światłowód. Dlatego zaleca się poprowadzić linię przeciwną stroną drogi.

- ❖ Ostoje sieci NATURA 2000 (specjalne obszary ochrony siedlisk)

Ostoja Olsztyńsko-Mirowska (kod: PLH240015)

Ostoja charakteryzuje się występowaniem kompleksów wzgórz wapiennych (mogotów) z licznymi formami krasowymi takimi jak jaskinie, ostańce, studnie i leje krasowe. Wzgórza pokrywają naturalne fitocenozy leśne lub zbiorowiska murawowe pochodzenia antropogenicznego.

Tereny w sąsiedztwie wzgórz zajęte są przez lasy (przeważnie sosnowe) użytkowane gospodarczo lub pola uprawne. Wśród pól, na ugorach i miedzach, występują mozaikowo rozmieszczone czyżnie - zarośla ciepłolubnych krzewów takich jak tarnina, głóg i dereń.

Wzgórza zbudowane są z wapieni górnej jury. Najtwardsze z nich - wapień skaliste tworzą charakterystyczne ostańce w postaci wież, bloków , grzybów , bram skalnych i innych form. Pagóry osiągają wysokość ok. 350 m. n.p.m. i często podziurawione są poziomymi i pionowymi jaskiniami. Zbiorowiska leśne na stokach wzgórz reprezentowane są przez buczyny i grądy. W dolinach między wzgórzami wypełnionych piaskami fluwioglacjalnymi występują kwasolubne bory sosnowe, wrzosowiska i murawy napiaskowe Wzgórza użytkowane do niedawna jako pastwiska pokrywają kwieciste murawy kserotermiczne i naskalne z udziałem gatunków stepowych.

W granicach ostoi występują następujące typy siedlisk wymienionych w załączniku 1 DS: ciepłolubne buczyny storczykowe, buczyny kwaśne, murawy kserotermiczne, jaskinie nie udostępnione do zwiedzania, wapienne ściany skalne, suche śródlądowe murawy napiaskowe.

Do gatunków priorytetowych z załącznika II DS. należą spośród nietoperzy: *Myotis*

emarginatus, Myotis bechsteini, Myotis dasycneme, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Barbastella barbastellus; spośród bezkręgowców: *Helicigona lapicida, Maculinea teleius*; s

spośród roślin przytulia krakowska *Gallium cracoviense*.

Szczegółowe dane o tej ostoi znajdują się w załączniku 1.

Trasa światłowodu przechodzi przez ostoję na odcinku od przejazdu kolejowego w Kusietach do Olsztyna, wzdłuż drogi asfaltowej. Na tym odcinku cennym obiektem są Góry Towarne. Zostały one opisane wyżej w dziale – pomniki przyrody. Budowa i eksploatacja światłowodu nie będzie stanowiła zagrożenia dla gatunków i siedlisk chronionych w Ostoi Olsztyńsko – Mirowskiej.

Dane z SFD Ostoi Olsztyńsko - Mirowskiej

- **Typy SIEDLISK wymienione w Załączniku I:**

Objaśnienia:

Stopień reprezentatywności:

- A – doskonała
- B – dobra
- C – znacząca
- D – nieistotna

Względna powierzchnia:

- A - > 15-100%
- B:> 2-15%
- C:> 0-2%

Stan zachowania:

- A – doskonałe zachowanie
- B – dobre zachowanie
- C – zachowanie w średnim lub zubożałym stanie

Ocena ogólna – jest wypadkową wyżej wymienionych kryteriów:

- A – znakomita
- B - dobra
- C – znacząca

Kryteria waloryzacyjne Specjalnych Obszarów Ochrony:

K1 Występowania przynajmniej jednego priorytetowego typu siedliska z zał. 1DS, o ile nie zostało

ono ocenione jako „występowanie w sposób nieistotny” (reprezentatywność D).

K2 Występowanie przynajmniej jednego typu siedliska z zał. 1 DS., które w Polsce należą do najbardziej zagrożonych i o niewielkiej liczbie stanowisk.

K3 Występowanie przynajmniej jednego typu siedliska z zał. I DS., jeśli jego powierzchnia na obszarze w stosunku do powierzchni w kraju wynosi powyżej 2%

Kod	Nazwa siedliska	% pokrycia	Stopień reprezent.	Względna powierzchnia	Stan zachow.	Ocena ogólna	Kryterium
6210	Murawy kserotermiczne	10,00	A	C	A	A	K2
6510	Nizowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie	5,00	A	C	A	A	K1
8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne	3,00	A	C	A	A	K1
8210	Wapienne ściany skalne	3,00	A	C	A	A	K1
8310	Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania						K1
9110	Kwaśne buczyny	30,00	A	C	A	A	K1
9150	Ciepłolubne buczyny storczykowe	12,00	A	B	A	A	K3
917P	Grąd subkontynentalny	8,00	A	C	A	A	K1
9190	Dąbrowy acidofilne		D				
9110	Świetlista dąbrowa subkontynentalna	5,00	A	C	A	A	K1
6120	Suche srodladowe murawy napiaskowe	10,00	A	B	A	A	K3

- **GATUNKI** wymienione w załączniku I Dyrektywy Komisji Europejskiej 79/409/ECC i w Załączniku II Dyrektywy Komisji Europejskiej 92/43/EEC oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków:

Objaśnienia:

Populacja. Zastosowanie tego kryterium polega na oszacowaniu wielkości populacji danego gatunku lub jej zagęszczenia w stosunku do populacji krajowej w 3 przedziałach wartości:

A:> 15 – 100%

B:> 2 – 15%

C:> 0 – 2%

D – populacja nieistotna

Stan zachowania. To kryterium obejmuje dwa podkryteria, z których pierwsze odwołuje się do stopnia zachowania cech siedliska przyrodniczego, ważnych dla danego gatunku, a drugie – do możliwości ich odtworzenia. Ocenia się elementy siedliska istotne z punktu widzenia biologii gatunku, a zwłaszcza te, które mają wpływ na dynamikę populacji.

A: doskonały stan zachowania = elementy zachowane w doskonałym stanie, niezależnie od możliwości renaturyzacji.

B: dobry stan zachowania = elementy zachowane w dobrym stanie, niezależnie od możliwości renaturyzacji.

lub:

= elementy zachowane w przeciętnym stanie lub nawet częściowo zdegradowane, ale renaturyzacja łatwa.

C: przeciętny lub zubożały stan zachowania = wszystkie inne kombinacje.

Izolacja. To kryterium odnosi się do stopnia izolacji populacji występującej w danym obszarze w stosunku do naturalnego zasięgu odnośnego gatunku. Izolację ocenia się w trzystopniowej skali:

A: populacja (prawie) izolowana

B: populacja nie izolowana, ale występująca na peryferiach zasięgu gatunku.

C: populacja nie izolowana, w obrębie rozległego obszaru występowania.

PTAKI wymienione w Załączniku I Dyrektywy Komisji Europejskiej 79/409/ECC

Kod	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		Osiadła	Rozrodcza	Zimująca	Migrująca	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólne	Kryterium
	muchotłówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i>		V			C	B	C		
	muchotłówka mała <i>Ficedula parva</i>		V			C	B	C		
	dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>		R			D	B	C		
	dzięcioł średni <i>Dendrocopus medius</i>		R			D	B	C		
	dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i>		R			D	B	C		
	lerka <i>Lullula arborea</i>		R			D	B	C		
	lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>		P			D	B	C		
	gąsiorek <i>Lanius collurio</i>		R			B	B	C		
	derkacz <i>Crex crex</i>		R				C	C		

Regularnie występujące PTAKI MIGRUJĄCE nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/ECC

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

Kod	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		Osiadła	Rozrodcza	Zimująca	Migrująca	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólna	Kryterium
	dudek		R			D	C	C		

SSAKI wymienione w Załączniku II Dyrektywy Komisji Europejskiej 92/43/EEC

Kod	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		Osiadła	Rozrodcza	Zimująca	Migrująca	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólna	Kryterium
	Myotis emarginatus	V				C	B	B	B	K5
	Myotis bechsteini	R				C	B	C	C	K8
	Myotis dasycneme			V		C	C	C	C	K5
	Myotis myotis	C				C	B	C	B	K7
	Rhinolophus hipposideros	V				C	C	B	C	K8
	Barbastella barbastellus	R				C	B	C	B	K7

PŁAZY I GADY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Komisji Europejskiej 92/43/EEC

Kod	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		Osiadła	Rozrodcza	Zimująca	Migrująca	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólna	Kryterium

RYBY i KRĘGOUSTE wymienione w Załączniku II Dyrektywy Komisji Europejskiej 92/43/EEC

Kod	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		Osiadła	Rozrodcza	Zimująca	Migrująca	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólna	Kryterium

BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy Komisji Europejskiej 92/43/EEC

Kod	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		Osiadła	Rozrodcza	Zimująca	Migrująca	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólna	Kryterium
	Helicigona laticida	R				A	B	A		K6
	Maculinea teleius	P				C	B	C		K4

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

ROŚLINY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Komisji Europejskiej 92/43/EEC

Kod	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		Osiadła	Rozrodcza	Zimująca	Migrująca	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie	Kryterium
	przytulia krakowska	R				A	A	A	A	K5

Inne ważne gatunki roślin i zwierząt

PTAKI

NAZWA NAUKOWA	POPULACJA	MOTYWACJA
		A

SSAKI

NAZWA NAUKOWA	POPULACJA	MOTYWACJA
		A
Myotis brandtii	R	C
Myotis daubentonii	R	C
Myotis mystacinus	R	C
Myotis nattereri	C	C
Plecotus auritus	C	C
Plecotus austriacus	R	C
Glis glis	P	C
Eptesicus nilssoni	V	C
Eptesicus serotinus	C	C
Talpa europaea	P	P
Glis glis	P	C
Sorex araneus	P	C
Erinaceus concolor	P	C
Sorex minutus	P	C
Neomys fodiens	P	C
Crocidura suaveolens	P	C

PŁAZY

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

NAZWA NAUKOWA	POPULACJA	MOTYWACJA
Bufo viridis	R	C
Hyla arborea	P	C
Pelobates fuscus	R	C
Rana arvalis	P	C
Rana temporaria	C	C
Rana lessonae	C	C
Bufo bufo	C	C
Triturus vulgaris	P	C
Bufo calamita	P	C

GADY

NAZWA NAUKOWA	POPULACJA	MOTYWACJA
Vipera berus	R	C
Lacerta agilis	C	C
Anguis fragilis	R	C
Natrix natrix	P	C

BEZKRĘGOWCE

NAZWA NAUKOWA	POPULACJA	MOTYWACJA
Maculinea arion	R	C
Papilio machaon	R	C
<i>Catops tristis infernus</i>	R	B
<i>Choleva lederiana gracilentata</i>	R	B
Argiope bruennichi	C	D
Cicadella lasiocarpae	R	A
Zygaena carniolica	C	D
Chondrina clienta	P	D
Elatobia fuliginosella	P	D
Parofomoria helianthemella	P	D
Lepthyphantes monticola	P	D
Porrhoma moravicum	P	D
Vertigo alpestris	P	D
Ephippiger ephippiger	P	D
Leptophyes albovittata	P	D
Nemophora dumerilella	P	D
Meleageria daphnis	P	D
Lysandra argester	P	D
Lysandra coridon	P	D

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa infrastruktury informatycznej dla subregionu północnego (E- region częstochowski)”

ROŚLINY

NAZWA NAUKOWA	POPULACJA	MOTYWACJ A
Allium senescens ssp.montanum	P	D
Anthericum ramosum	P	D
Aquilegia vulgaris	R	D
Arctostaphylos uva-ursi	R	D
Aruncus dioicus	P	D
Asarum europaeum	P	D
Bupleurum longifolium	P	D
Cardamine enneaphyllos	P	D
Cephalanthera damasionium	R	A
Cephalanthera longipholia	R	A
Cephalanthera rubra	V	A
Convallaria majalis	P	D
Corallorhiza trifida	R	A
Cotenoaster integerrimus	P	D
Cotenoaster niger	R	D
Daphne mezereum	C	D
Epipactis helleborine	C	D
Frangula alnus	P	D
Galium odoratum	C	D
Hedera helix	C	D
Hepatica nobolis	C	D
Laserpitium latifolium	P	D
Lilium martagon	R	D
Listera ovata	P	D
Neottia nidus-avis	R	D
Polygonatum verticillatum	P	D
Polypodium vulgare	P	D
Polystichum aculeatum	V	D
Primula veris	C	D
Saxifraga aizoon	R	D
Staphyllea pinnata	V	D
Viburnum opulus	R	D
Vinca minor	C	D
Trollius europaeus	V	D
Festuca pallens	P	D
Jovibarba sobolifera	V	D
Helichrusum arenarium	C	D
Arenaria sylvestris	P	D
Gentiana ciliata	R	D
Dianthus deltoides	C	D
Pulsatilla vernalis	V	A
Thymus austriacus	P	D
Botrychium lunaria	R	D
Cimicifuga europaea	R	D
Lycopodium clavatum	R	C
Chimaphilla umbellata	R	D
Digitalis grandiflora	R	D
Bupleurum longifolium	R	D
Polystichum commune	p	D
Leucobryum glaucum	P	C

• **ZAGROŻENIA DLA OSTOI:**

1. *Masowa penetracja turystyczna, wydeptywanie roślin runa leśnego, uruchamianie erozji, zaśmiecanie terenu;*
2. *Emisja spalin wynikająca z ruchu samochodowego na sieci dróg;*
3. Emisja pyłów i szkodliwych gazów z zakładów przemysłowych Częstochowy powodująca zubożenie flory porostów i mająca szkodliwy wpływ na populacje niektórych roślin kwiatowych, np. żywca dziewięciolistnego.
4. Imprezy masowe w rejonie Góry Zamkowej w Olsztynie i wiążące się z nimi wydeptywanie muraw, hałas, zaśmiecanie, dzikie biwakowiska i parkingi;
5. *Niepokojenie nietoperzy na kwaterach zimowych w wyniku nadmiernego ruchu grotolazów.*
6. *Dewastacja jaskiń przez wandali polegająca na paleniu ognisk i niszczeniu szaty naciekowej*
7. Rozbudowa infrastruktury turystycznej np. parkingów, hoteli i zagęszczanie sieci szlaków rowerowych, konnych, powodujące wzmożenie wydeptywania, zaśmiecania terenu, zwiększenie poziomu hałasu, niepokojenie dzikich zwierząt przez psy.
8. Niszczenie płatów skalnicy gronkowej w wyniku uprawiania wspinaczki skałkowej w rejonie Góry Zamkowej i Ostrej Górki
9. Zabudowa letniskowa i mieszkaniowa powodująca utratę cennych terenów i niszczenie walorów krajobrazowych.

• **STATUS OCHRONY:**

Park Krajobrazowy Orlich Gniazd (59 730,5 ha);

Rezerваты przyrody: Zielona Góra (19,66 ha; Sokole Góry (215,95 ha;1953 r.)

Ostoja Białka Lelowska (kod: PLH240031)

Rzeka Białka na odcinku Lelów-Wąsosz stanowi jeden z lepiej zachowanych cieków o charakterze pstrągowym w województwie śląskim. Krajobraz przez który płynie jest urozmaicony - są to łąki kośne i rolniczo wykorzystywane, fragmenty nieużytków, zbiorowiska leśne. Na odcinku Lelów - Aleksandrów brzeg porastają fragmenty łągu z olchą czarną, wierzbami. Rzeka niesie czyste wody a koryto jest piaszczyste. Niektóre odcinki są uregulowane, na innych rzeka meandruje. Głębokość waha się w granicach 30-70cm, czasami pojawiają się głębsze dołki. Z żyjących tutaj ryb na uwagę zasługuje pstrąg potokowy, kiełb, głowacz białopłetwy, ślíz. Spośród płazów spotykane są żaby "zielone" i żaba trawna. W strefie przybrzeżnej koryta miejscami pojawia się moczarka, manna mielec, pałka. W korycie w okolicy Aleksandrowa częste są przeszkody w postaci fragmentów zwalonych drzew. Brzegi porośnięte pałką szerokolistną, sadźcem konopiastym, wierzbowką, miejscami ostem. Rzeka Biała przed mostem w Wąsoszu jest w dobrej kondycji przyrodniczej. Piaszczyste dno jest czyste, podobnie jak płynąca woda. Na całym odcinku spotyka się ślady aktywności bobrów. W stawach hodowlanych w okolicy wsi Biała stwierdzono występowanie kumaka nizinnego i

60

wydry. W najbliższym sąsiedztwie brak jest bezpośrednich obiektów mogących pogorszyć jej stan sanitarny

Linia światłowodowa przecina rzekę Białkę powyżej odcinka chronionego ostoją (około 3 km). Podczas budowy linii światłowodowej należy zachować ostrożność, aby do rzeki nie dostały się duże ilości ziemi, lub innych substancji. Eksploatacja światłowodu nie będzie stanowiła zagrożenia dla siedliska chronionego przez ostoję.

Ostoją Szachownica (kod PLH 240004)

Ostoją obejmuje rezerwat przyrody nieożywionej Szachownica. Znajdująca się na jego terenie jaskinia jest wyjątkowym w skali kraju miejscem hibernacji nietoperzy. Liczba zimujących w niej osobników przekracza w niektórych sezonach tysiąc. Należą one do następujących gatunków: nocek łydkowłosy, nocek duży, nocek Natterera, nocek Bechsteina, nocek Brandta, nocek wąsatek, gacek brunatny, mroczek późny i mopek.

Krzemienna Góra w której znajduje się jaskinia Szachownica nie będzie poddana żadnym oddziaływaniom ze strony budowy i eksploatacji światłowodu. Inwestycja jest również obojętna dla zimującej w jaskini populacji nietoperzy.

Ostoją Poczesna koło Częstochowy (kod PLH 240004)

Jest to rozległy kompleks łąkowo-leśny znajdujący się w miejscowości Poczesna na obszarze dawnej eksploatacji rud żelaza. Szatę roślinną tworzą duże powierzchnie łąk z rzędów Arrhenatheretalia, Molinietalia, zbiorowisk szuwarowych oraz różnej wielkości zagajniki osikowe i brzożowe. Do najwartościowszych przyrodniczo należą fitocenozy ze związku Molinion – łąki trzęślicowe z zespołu Molinietum caeruleae w których występują gatunki chronione, takie jak: kosaciec syberyjski, goryczka wąskolistna, mieczyk dachówkowaty i storczyk szerokolistny.

Trasa projektowanego światłowodu przebiega drogą przez Hute Starą A, około 1,25 km na północ od ostoi. Jego budowa i eksploatacja nie będą miały wpływu na przedmiot ochrony.

Dolina Górnej Pilicy (kod: PLH 260018)

Obszar położony jest głównie w regionie świętokrzyskim. Obejmuje jeden z większych ciągów ekologicznych zlokalizowanych w naturalnych dolinach rzecznych w kraju. Występują w nim duże, w większości zbliżone do naturalnych kompleksy leśne (grądy, łęgi i olsy). Meandrująca rzeka Pilica utworzyła malowniczą dolinę. Wzdłuż koryta ciągną się zarośla wierzbowe oraz lasy nadrzeczne, którym towarzyszą podmokłe łąki charakteryzujące

się dużą różnorodnością biologiczną: bogactwem fauny i flory, zwłaszcza gatunków związanych z siedliskami wilgotnymi. Jedne z najliczniejszych i najlepiej zachowanych populacji w tej części kraju mają tu kumak nizinny, traszka grzebieniasta, minóg ukraiński, głowacz biało-płetwy. Populacje wazki – trzepli zielonej, motyla – czerwończyka firletka i ślimak-zatoczek łamliwego należą do kluczowych w skali kraju. Natomiast dla regionu istotne są populacje pachnącej dębowej, piskorza, modraszka telejusa i modraszka nausitousa.

Bardzo rozległy obszar ostoi zbliża się do projektowanej linii światłowodowej jedynie w miejscowości Koniecpol. Tutaj dolina rzeczna leży w bezpośrednim sąsiedztwie terenu zurbanizowanego, m.in. rynku. Jednakże światłowód ma być poprowadzony drogą, wzdłuż istniejącej linii zabudowy i towarzyszącej jej infrastruktury. Z tego powodu jego budowa nie zmieni istniejącego stanu oddziaływania miasteczka na dolinę rzeczna.

Bagno w Korzonku (kod: PLH 240029)

Mozaika dobrze zachowanych zbiorowisk roślinnych typowych dla torfowiska wysokiego, torfowiska przejściowego i małym udziałem - zbiorowisk szuwarowych. Całość obszaru jest pokryta lasem iglastym. W obrębie powierzchni torfowiska znajdują się dwa, stosunkowo duże zbiorniki wodne, powstałe w wyniku eksploatacji torfu. Do torfowiska przylega różnej szerokości pas boru bagiennego, w większości dobrze wykształconego o różnym stopniu uwilgotnienia podłoża. Bór ma typowy dla tego zbiorowiska skład florystyczny i strukturę. Dalej od torfowiska teren się wznosi i jest porośnięty przez dobrze wykształcone zbiorowisko subatlantyckiego boru świeżego. Siedliska zbiorowisk torfowych wysokich i przejściowych, zajmujących łącznie powierzchnię około 60%, a także boru bagiennego, są wykształcone typowo i w większości dobrze zachowane. Płaty boru bagiennego są ważnym elementem naturalnej otuliny torfowiska. We florze opisywanego terenu odnotowano licznie rosnące tu gatunki chronione i rzadkie dla województwa śląskiego i Polski jak np.: rosiczka okrągłolistna (tysiące okazów), bagno zwyczajne, żurawina błotna, borówka bagienna i inne gatunki torfowiskowe. Z rzadkich gatunków zwierząt gniazduje tutaj żuraw i brodziec samotny.

Obszar leży około 5 km od projektowanego światłowodu. Z uwagi na to inwestycja nie może w najmniejszym stopniu oddziaływać na przedmiot ochrony.

Łęgi w Lasach nad Liswartą (kod: PLH 240027)

Ostoja jest częścią Parku Krajobrazowego Lasy nad Górną Liswartą. Stanowi on jest rozległy kompleks leśny, przez którego środek przepływa rzeka Liswarta. Jej dolina została w znacznej części wylesiona, jednak siedliska łąkowe zachowały się w wielu miejscach, wzdłuż leśnych potoków, wśród których znajdują się także ciekły o sporych rozmiarach, jak np. potok Jeżowski. W lasach nad Liswartą zostały dotychczas utworzone trzy rezerваты przyrody i wszystkie chronią najlepiej zachowane w regionie fragmenty siedlisk łąkowych. W rezerwacie Cisy nad Liswartą i Cisy w Łebkach przedmiotem ochrony jest łąg olszowy *Fraxino-Alnetum*, a w Łęgu nad Młynówką podgórski łąg jesionowy *Carici remotae-Fraxinetum*.

Ostoja leży w odległości 10 km od nitki światłowodu. Oddziaływanie ze strony inwestycji na przedmiot ochrony nie jest możliwe.

Stawiska (kod: PLH240024)

Obszar leży tuż przy szosie z Parzymiechów do Działoszyna, stanowi enklawę lasów liściastych wśród otaczających go pól uprawnych i łąk. Jest to niewielki kompleks leśny obejmujący grąd niski i zbiorowiska łąkowe; w znacznej części podmokły. Przez środek przepływa niewielki ciek wodny. W obszarze zidentyfikowano 85 pomnikowych dębów szypułkowych o obwodach pni od 380 do 674 cm i w wieku około 200 do 500 lat.

Obszar leży w odległości około 5 km od projektowanej nitki światłowodu. Oddziaływanie ze strony inwestycji na przedmiot ochrony nie jest możliwe.

Suchy Młyn (kod: PLH 240016)

Torfowisko niskie w obrębie doliny Pilicy, w jej górnym biegu. Jest to ostatni, nie zmeliorowany odcinek górnego biegu rzeki. Zmiany antropogeniczne w samej dolinie są nieznaczne. Dolina jest płaska, a jej duże fragmenty są zabagnione. Rzeka płynie w głębokim, naturalnie wyżłobionym korycie i silnie meandruje. Do krawędzi doliny dochodzą duże kompleksy leśne, które w dwóch miejscach, wąskimi pasami oddzielają dolinę od rozległych torfowisk niskich: Białe Błota i Goleniowy. W obszarze znajduje się jedno z trzech istniejących w Polsce stanowisk jęczyczki syberyjskiej.

Najbliższy linii światłowodowej fragment ostoi znajduje się w odległości niecałe 4 km. Oddziaływanie inwestycji na przedmiot ochrony nie jest możliwe.

Torfowisko przy dolinie Kocinki (kod: PLH 240025)

Znakomicie wykształcone torfowisko wysokie z klasycznie utworzonym płem. Spośród roślin chronionych występuje rosiczka okrągłolistna.

Ostoja leży w odległości 13 km od nitki światłowodu. Oddziaływanie ze strony inwestycji na przedmiot ochrony nie jest możliwe.

Walaszczyki w Częstochowie (kod: PLH 240028)

Łąka trzęślicowa wśród starych hałd po odkrywkowej eksploatacji rud żelaza, z udziałem rzadkich i chronionych gatunków roślin, takich jak: goryczka wąskolistna, mieczyk dachówkowaty, kosaciec syberyjski, storczyk szerokolistny, podkolan biały, kruszczyk błotny. Spośród zwierząt z załączników II DS. i I DP występują: kumak nizinny, traszka grzebieniasta, bąk oraz błotniak stawowy.

Ostoja leży w odległości 3,5 km od projektowanej trasy światłowodu. Oddziaływanie ze strony inwestycji na przedmiot ochrony nie jest możliwe.

Ostoja Przełom Warty (kod: PLH 240026)

Obejmuje przełomowy odcinek rzeki Warty od Mirowa do Skrzydłowa. Rzeka przecina na tym odcinku wapienie górnej jury stanowiąc naturalną granicę między Wyżyną Częstochowską, a Wyżyną Wieluńską. Na terasie zalewowej zachowało się kilka starorzeczy. Stanowią one miejsce występowania gatunków z załączników II DP i I DS: bąka, błotniaka stawowego i kumaka nizinnego. Szata roślinna doliny jest zróżnicowana: w otoczeniu starorzeczy występują różne typy szuwarów. Dno doliny zajmują zbiorowiska wilgotnych łąk i ziołorośli, częściowo koszone. Najcenniejsze łąki z klasy Molinietalia występują w rejonie Mstowa. Łąki są siedliskiem derkacza (załącznik II DP) Lasy o charakterze naturalnym zachowały się fragmentarycznie. Na stoku Przeprośnej Górki, znajdującej się na granicy gminy Mstów i miasta Częstochowy znajduje się uroczysko Gąszczyk. Jest to płat grądu subkontynentalnego Tilio-Carpinetum w odmianie małopolskiej. W runie występują gatunki górskie, takie jak groszek wschodniokarpacki, parzydło leśne i przewiercień długolistny. Ponadto rzadkie i chronione gatunki takie jak buławnik wielkokwiatowy i orlik pospolity, przylaszcza i wawrzynek wilczelyko.

Ostoja, ze względu na oddalenie od pasa drogowego (około 1 km) nie jest narażona na niekorzystne oddziaływania ze strony budowy i eksploatacji światłowodu.

OSTOJA ŻŁOTOPOTOCKA (kod: PLH 240020)

Ostoja leży w granicach Parku Orlich Gniazd. Obejmuje dolinę górnej Wiercicy wraz z jej obszarem źródłiskowym oraz okoliczne wzgórza, zbudowane z utworów górnourajskich. Utworzono tu 4 rezerwaty przyrody: Bukowa Kępa, Kaliszak, Ostreżnik i Parkowe oraz jeden pomnik przyrody nieożywionej Brama Twardowskiego. Od wielu lat trwają starania o utworzenie na tym obszarze Jurajskiego Parku Narodowego.

Na terenie ostoi bogato reprezentowane są formy krasu powierzchniowego i podziemnego w postaci: ostańców, jaskiń, ponorów, lejów i studni krasowych.

Grzbiety i stoki pokryte są ostańcami z interesującą roślinnością naskalną. Wzgórza porastają lasy liściaste o naturalnym charakterze. Fitocenozy leśne reprezentowane są przez trzy, dobrze zachowane, typy buczyn (kwaśnej, żyźnej i ciepłolubnej), wśród których dominuje żyźna buczyna sudecka. Wąwozy i dolinki okresowo czynnych potoków porastają fitocenozy grądu subkontynentalnego. W obniżeniach terenu, wypełnionych piaskami polodowcowymi, występują płaty borów sosnowych i sosnowo-dębowych, pochodzące ze sztucznych nasadzeń. Bory sosnowe zajmują znaczną powierzchnię

W dnie doliny Wiercicy założono kompleks stawów hodowlanych; występują tu fragmenty lasów łęgowych. W północnej części obszaru znajduje się rezerwat *Kaliszak*, chroniący istotną w skali regionu populację jodły, występującą w płacie zniekształconego, w wyniku niewłaściwej gospodarki leśnej, wyżynnego, jodłowego boru mieszanego. Jedno ze źródeł

wapiennych jest stanowiskiem zastępczym endemicznego dla Polski gatunku - warzuchy polskiej

W wodach Wiercicy żyją: minóg strumieniowy i głowacz białopłetwy (gatunki z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej).

Na terenie ostoi występuje wiele jaskiń i schronisk skalnych o bogatej szacie naciekowej i wyspecjalizowanej faunie bezkręgowców. Część z jaskiń wykorzystywana jest przez nietoperze jako miejsce hibernacji. W ostoi stwierdzono obecność 15 gatunków tych ssaków, w tym 7 z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Wśród bezkręgowców na uwagę zasługuje obecność dwóch gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: pachnicy dębowej - gatunku priorytetowego oraz kozioroga dębosza.

Udokumentowane jest tu występowanie 10 siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym jednego priorytetowego oraz 17 gatunków roślin i zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. W lasach i na terenach otwartych zaobserwowano 12 gatunków ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej (należą do nich: bocian czarny, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł zielonosiwy, gąsiorek, kropiatka, lerka, muchołówka białoszyja, muchołówka mała, ortolan, trzmielojad, zimorodek), w tym 9 lęgowych i 3 niełęgowe.

Ostoja, ze względu na oddalenie od pasa drogowego (około 1 km) nie jest narażona na niekorzystne oddziaływania ze strony budowy i eksploatacji światłowodu.