

KONSORCJUM:**LIDER:****KRZYSZTOF PACH - KPH**

41-100 Siemianowice Śląskie

ul. Michałkowska 17/10

T: (+48)602 336 578**E: kph@prokonto.pl****PARTNER:****JAROSŁAW DZIECH JaRoad**

43-316 Bielsko-Biała

ul. Giewont 8/20

T: +48 33 497 76 79**E: jaroad@jaroad.pl****NIP: 552-146-15-16****REGON: 120049690****FIRMA ELEKTRYCZNA****PROJEKTOWO WYKONAWCZA****„MIKEL” PIOTR MIKOŁAJEK****ul. J. Piłsudskiego 11A/3****34-200 Sucha Beskidzka****kom. 0 501 744 801****e-mail: mikel2@op.pl**

Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko" Część I - odcinek drogi na terenie gminy Czechowice - Dziedzice		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: LIGOTA Powiat: BIELSKI Województwo: ŚLĄSKIE		
Numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany	zawarto w TOM I.1		
Inwestor:	Powiat Bielski ul. Piastowska 40 43-300 BIELSKO-BIAŁA 		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Branża	ELEKTRYCZNA CZ II (UL. BIELSKA)		
	TOM VI.2		
Projektant:	Imię, Nazwisko	Uprawnienia / Branża	Podpis
	INŻ. PIOTR MIKOŁAJEK	MAP/0106/PWOE/04	
Sprawdzający:	INŻ. MICHAŁ CIASTOŃ	MAP/0087/PWOE/04	
SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE LIPIEC 2011			NR UMOWY: 738/2009

Spis zawartości projektu:

1. Oświadczenie
2. Opis techniczny
3. Rysunki

Plan orientacyjny	rys. nr 1.00
Plan sytuacyjny	rys. nr 2.02
Plan sytuacyjny	rys. nr 2.03
Schemat ideowy	rys. nr 3.01
Schemat ideowy	rys. nr 3.02

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

	Imię, Nazwisko	Uprawnienia/Branża	Podpis
Projektant:	Piotr MIKOŁAJEK	MAP/0106/PWOE/04 / elektryczna	
Sprawdzający:	Michał CIASTOŃ	MAP/0087/PWOE/04 / elektryczna	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

Zgodny z § 11 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120 poz. 1133)

1) Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość.

Przedmiotem niniejszego projektu jest rozbiórka istniejącej sieci elektroenergetycznej, oraz budowa sieci elektroenergetycznej w rejonie ulicy Bielskiej realizowana w ramach zadania:

"Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko" **Część I - odcinek drogi na terenie gminy Czechowice - Dziedzice**

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:

Projekt obejmuje:

Rejon ul. Bielskiej od km 0+894 do km 0+981

- rozbiórkę ist. sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn 0,4kV typu 4xAL50mm² + AsXSn 2x25mm² o długości 89m
 - rozbiórkę ist. przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego nn 0,4kV typu AsXSn 4x16mm² o długości 19m
 - rozbiórkę ist. przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego nn 0,4kV typu AsXSn 4x16mm² o długości 24m
 - budowę sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn 0,4kV typu 4xAL 50mm² + AsXSn 2x25mm² o długości 89m
 - budowę przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego nn 0,4kV typu AsXSn 4x16mm² o długości 18m
 - budowę przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego nn 0,4kV typu AsXSn 4x16mm² o długości 23m
- Rejon ul. Bielskiej od km 1+505 do km 1+675
- rozbiórkę ist. sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn 0,4kV typu 4xAL50mm² + 2xAL25mm² o długości 167m
 - rozbiórkę ist. przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego nn 0,4kV typu YADYn 4x10mm² o długości 49m
 - budowę sieci elektroenergetycznej napowietrznej nn 0,4kV typu 4xAL 50mm² + 2xAL25mm² o długości 166m
 - budowę przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego nn 0,4kV typu AsXSn 4x16mm² o długości 51m

2) Formę architektoniczną i funkcję obiektu, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1, (zgodność z przepisami budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej)

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej 0,4kV wykonana zostanie zgodnie z zgodnie z normą N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

3) Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, nie

sprawdzonych – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu.

Nie dotyczy projektowanego obiektu sieciowego.

4) W stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Nie dotyczy projektowanego obiektu sieciowego.

5) W stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego (lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Nie dotyczy projektowanego obiektu sieciowego

6) W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczne – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.

Projektowana sieć elektroenergetyczna napowietrzna 0,4kV wykonana będzie przewodem gołym AL, oraz przewodem izolowanym typu AsXS na żerdziach betonowych typu ZN, oraz żerdziach strunobetonowych wirowanych typu E. Na długości trasy sieci elektroenergetycznej napowietrznej, przewiduje się strefę ochronną ograniczonego inwestowania w odległości 1m po obu stronach elektroenergetycznej sieci napowietrznej.

7) Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń: sanitarnych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi i punkty pomiarowe, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń.

Projektowana sieć elektroenergetyczna napowietrzna 0,4kV zachowuje ciągłość, oraz powiązanie z istniejącymi sieciami i nie spowoduje zakłóceń w dostawie energii elektrycznej.

8) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z obiektem.

Nie dotyczy projektowanego obiektu sieciowego

9) Charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt. 2, określającą w zależności od potrzeb:

- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem obiektu
- b) w stosunku do budynku wyposażonego w instalacje grzewcze lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych
- c) parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną obiektu, w tym wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych

Projektowana sieć elektroenergetyczna napowietrzna 0,4kV zachowuje średnice istniejących sieci i nie pogorszy parametrów technicznych przepustowości sieci.

10) Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów
- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się
- e) wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

W związku z charakterem inwestycji stwierdza się, że budowa sieci elektroenergetycznej napowietrzna 0,4kV nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Emisja zanieczyszczeń może wystąpić jedynie na etapie budowy i będzie miała charakter krótkotrwały co nie wpłynie niekorzystnie na zdrowie ludzi, środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie.

Przedmiotowa inwestycja nie jest prowadzona na terenach objętych ochroną konserwatorską, nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Przebieg trasy sieci nie wpływa na istniejącą roślinność wysoką, nie zachodzi konieczność wycinki drzewostanu.

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ust. 2. Prawo Budowlane.

11) Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Nie dotyczy projektowanego obiektu sieciowego.