

PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**REWITAL
PROJEKT**

REWITAL PROJEKT DANIEL BZOWSKI

ul. Wileńska 29/8, 56-400 Oleśnica

NIP: 753-207-60-88

Tel. 604 561 233

e-mail: d.bzowski@wp.pl

INWESTYCJA: Budowa ciągu pieszo-rowerowego i ścieżki rowerowej z oświetleniem - odcinek B

W ramach zadania: "Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy ścieżek rowerowych oraz częściowego oświetlenia na terenie Miasta Czarnków, Gminy Czarnków i Gminy Lubasz"

STADIUM: projekt budowlany

LOKALIZACJA: dz. nr 303, 302, 295/1, 295/2, 290, 296, 130, 25, 58, 55, 57, 56, 60, 4 obr. Czarnków,
dz. nr 422/2 obr. Góra

INWESTOR: Powiat Czarnkowski - Trzcianiecki, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków, NIP: 763-20-92-218

Branża	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Drogowa	Projektant	Mgr inż. Robert Rybka	272/DOŚ/10	
Drogowa	Opr./Nadz.	Mgr inż. Daniel Bzowski	-	
Elektryczna	Projektant	inż. Robert Jamroży	WKP/0146/POOE/08	
Elektryczna	Sprawdzający	Mgr inż. Wojciech Poprawa	WKP/0363/POOE/10	

wrzesień 2015

SPIS TREŚCI:	STR.
STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
A. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. Podstawa opracowania. 2. Przedmiot opracowania. 3. Stan istniejący. 4. Stan projektowany. 5. Elementy dróg i ulic. 6. Organizacja ruchu. 7. Zieleń. 8. Roboty ziemne. 9. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem. 10. Branża elektryczna. 11. Rozbiórki. 12. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków. 13. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego. 14. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. 15. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia, ochrona interesów osób trzecich. 16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej. 17. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego. 18. Uwagi końcowe.	
B. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14
C. OŚWIADCZENIE	30
Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
D. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I UZGODNIENIA	32
1. Kserokopia uprawnień, 2. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków Izby Inżynierów Budownictwa, 3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500, Orientacja 1 : 10 000, 5. Uzgodnienia i opinie.	

E. INFORMACJA BIOZ

A. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa o wykonanie prac projektowych z Powiatem Czarnkowsko - Trzcianeckim.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500.
- Orientacja 1:10 000.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 - tekst jednolity z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia, z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156) oraz z późn. zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 ze zmianami).
- MPZP (Uchwała nr XLIII/378/98 Rady Miasta Czarnków z dnia 5 marca 1998 r.)
- MPZP (Uchwała nr XIX/127/2008 Rady Miasta Czarnków z dnia 28 lutego 2008 r.).
- MPZP (UCHWAŁA NR XIII/100/2011 Rady Miasta Czarnków z dnia 28 października 2011 r.).

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa stanowiąca podstawę formalno-prawną oraz techniczną do wykonania i kosztorysowania inwestycji obejmującej budowę ścieżek rowerowych na terenie Miasta Czarnków, Gminy Czarnków i Gminy Lubasz.

Zakres opracowania:

- budowa ścieżki rowerowej,
- budowa ciągu pieszo-rowerowego
- montaż małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe).
- montaż zapory drogowej typu szlaban
- budowa oświetlenia (opis w części branży elektrycznej)

Opracowanie zawiera branżę drogową, elektryczną z elementami zieleni.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren zlokalizowany jest na dz. nr 303, 302, 295/1, 295/2, 290, 296, 130, 25, 58, 55, 57, 56, 60, 4, obr. Czarnków, 422/2 obr. Góra.

Aktualne zainwestowanie to tereny zieleni wzdłuż rzeki Noteć, drogi i ścieżki gruntowe.

Dojazd do opracowywanego terenu zapewniają drogi gminne.

Ukształtowanie terenu stosunkowo płaskie z nielicznymi pochyleniami.

4. STAN PROJEKTOWANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano ścieżkę rowerową o nawierzchni bitumicznej w kolorze czerwonym oraz ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej w kolorze czerwonym z dopuszczeniem ruchu wybranych pojazdów samochodowych.

Projektowana ścieżka i ciąg pieszo-rowerowy stanowią fragment układu tras rowerowych w Powiecie Czarnkowsko-Trzcianeckim.

Łączna długość projektowanej ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego (odcinek B) wynosi 3963m

Projektowana ścieżka rowerowa posiada szerokość 2,00 m.

Projektowany ciąg pieszo-rowerowy posiada szerokość zmienną od 3,00 do 4,00 m.

Na załamaniach trasy ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego zastosowano załomy.

Pochylenia podłużne ścieżki i ciągu pieszo-rowerowego dostosowane zostały do rzędnych istniejących przyległego terenu.

Ze względu na dosyć proste warunki terenowe pochylenia podłużne nie przekraczają 5%.

Pochylenie poprzeczne ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego zaprojektowano jako jednostronne 2%.

PARAMETRY PROJEKTOWANEJ ŚCIEŻKI ROWEROWEJ I CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO

Ścieżka rowerowa

- szerokość jezdni – 2,0 m
- spadek poprzeczny jednostronny 2%

Ciąg pieszo-rowerowy

- szerokość jezdni – od 3,0 do 4,0 m
- spadek poprzeczny jednostronny 2%

Przekroje podłużne i poprzeczne

Niweletę ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego zaprojektowano z uwzględnieniem istniejących rzędnych w terenie.

Przekrój poprzeczny dla ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego zaprojektowano jako jednostronny o spadku 2%.

Przebieg planowanej ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego przedstawiono na załączonych rys. PZT

Odwodnienie

Dla zapewnienia spływu wody opadowej z nawierzchni ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego zastosowano odpowiednie pochylenia i spadki poprzeczne o wartościach normatywnych 2%.

Odwodnienie ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego przebiegającej poza terenami utwardzonymi przewiduje się powierzchniowo do przyległego terenu (zieleni).

Projektowana konstrukcja

Konstrukcja ścieżki rowerowej

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S w kolorze czerwonym gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację spoiwami hydraulicznymi o $RM=2,5MPa$ gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z gruntu G1 dogęszczona do wskaźnika $ID_{min}=1,00$ gr. 15 cm

razem 48 cm

Konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego z dopuszczeniem ruchu pojazdów

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S w kolorze czerwonym gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację spoiwami hydraulicznymi o $RM=2,5MPa$ gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z gruntu G1 dogęszczona do wskaźnika $ID_{min}=1,00$ gr. 10 cm

razem 49 cm

Konstrukcja punktu postojowego

- warstwa ścieralna z kostki betonowej bez fazowej w kolorze szarym gr. 8 cm
- podsypka piaskowo-cementowa 1:3 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm
- wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację spoiwami hydraulicznymi o $RM=2,5MPa$ gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z gruntu G1 dogęszczona do wskaźnika $ID_{min}=1,00$ gr. 12 cm

razem 48 cm

5. ELEMENTY DRÓG I ULIC

Obramowania – obrzeża

- nie przewiduje się obramowania nawierzchni ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego.
- jako obramowanie nawierzchni punktów postojowych w części przyległej do terenów zieleni należy zastosować obrzeża betonowe 8/30cm ułożone na tym samym poziomie co nawierzchnia z kostki betonowej (światło 0cm)
ławę betonową pod obrzeża należy wykonać z betonu C12/15 z oporem.

6. ORGANIZACJA RUCHU

Według odrębnego opracowania

7. ZIELEŃ

W projekcie branży drogowej uwzględniono zmiany w istniejącej zieleni, powstałe w wyniku budowy ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego t.j. Projektuje się zieleń w postaci trawników w ramach renowacji istniejącej zieleni uszkodzonej w czasie trwania robót oraz wyrównanie skarp z obsianiem trawą.

Przewiduje się również usunięcie drzew (topoli) stanowiących potencjalne zagrożenie dla przyszłych użytkowników wzdłuż rzeki Noteć oraz nasadzenie nowych drzew - nasadzeń zastępczych (wg. odrębnego opracowania zieleni).

8. ROBOTY ZIEMNE

Zakres robót ziemnych obejmuje:

1. zdjęcie warstwy humusu gr. 0,1m,
2. wykopy i nasypy,
3. przygotowanie podłoża pod konstrukcję ścieżki rowerowej i ciągu pieszo-rowerowego.
4. wykonanie skarp.

Podłoże pod posadowienie warstw konstrukcyjnych jezdni oraz ciągów pieszo-rowerowych powinno spełniać wymagania podłoża kategorii G1 oraz powinno być właściwie zagęszczone i wyprofilowane.

9. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się uzbrojenie podziemne i nadziemne.

Wykonanie projektowanych nawierzchni nie powoduje konieczności przebudowy istniejącego uzbrojenia, jedynie miejscowej regulacji.

10. BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zakres opracowania:

- montaż szafki oświetleniowej,
- budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego,
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami LED-owymi,
- budowa kanalizacji teletechnicznej.

Zakres prac

Do zasilenia projektowanego oświetlenia wykonać należy szafkę oświetleniową wyposażoną zgodnie ze schematem ideowym. Szafka zasilona zostanie z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego w granicy działki nr 57. Z projektowanej szafki oświetleniowej wyprowadzić należy obwody linii oświetleniowej typu YAKY 4x35mm² i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. We wskazanych miejscach ustawić należy słupy oświetleniowe aluminiowe okrągłe, stożkowe 4m w kolorze oprawy z oprawą parkową typu LED (max 4000K, 39W, min. 2800lm.) Ponadto projektuje się kanalizację teletechniczną układaną wzdłuż projektowanego oświetlenia do planowanej instalacji monitoringu.

Szafka oświetleniowa.

Istniejąca szafkę oświetleniową należy doposażyć zgodnie ze schematem ideowym zasilania.

Oprawa

Projektuje się oprawy typu LED max 4000K, 39W, min 2800lm. Oprawy montować na projektowanych słupach aluminiowych w kierunku świecenia określonym na planie sytuacyjnym.

Wykonanie linii kablowych:

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg wkreślenia na mapach sytuacyjnych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0.7 m na 10 cm podsypce z piasku ,
- pod drogą kabel na głębokości 0.8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne DVK, a pod drogami SRS niebieskie,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 15-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0oC lub wg wytycznych wytwórcy,

- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

Kanalizacja teletechniczna

Na terenie inwestycji projektuje się kanalizację kablową teletechniczną jednootworową wykonaną z rur RHDPE 110, do wprowadzenia kabli sygnałowych oraz kabli zasilających kamery. W miejscach skrzyżowań oraz załamania trasy kanalizacji należy instalować studnie kablowe teletechniczne SK1.

Wytyczne wykonania kanalizacji teletechnicznej

Podczas układania kanalizacji teletechnicznej w gruncie należy stosować się do poniższych wytycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie z dnia 26 października 2005 (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r.):

- Kanalizację teletechniczną układać w gruncie na głębokości min. 0,7m.
- Kanalizację przykryć 15cm warstwą rodzimego gruntu, następnie ułożyć żółtą folię ostrzegawczą o szerokości 20cm i normatywnej grubości oraz z nadrukiem.
- Instalację kablową należy przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie.
- Wszelkie prace nie wymienione wyżej, związane z budową wewnętrznej kanalizacji teletechnicznej należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami.

Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć 0.4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

Wnioski i uwagi:

- **Z uwagi, iż projektowane oświetlenie uliczne pozostaje własnością Miasta Czarnków do uzyskania pozwolenia na budowę nie jest wymagane uzgodnienie z Enea Operator Sp. z o.o., granica stron jest w złączu kablowo-pomiarowym będącym poza granicą opracowania.**
- **Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.**

5. Zestawienie ważniejszych materiałów:

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Kabel YAKY 4x35mm ²	m	~2081
2.	Wypożyczenie istniejącej szafki oświetleniowej	kpl	1
3.	Słup aluminiowy	szt.	48
4.	Oprawa LED , parkowa	szt.	48
5.	Uziom pionowy GALMAR, R<5Ω	kpl	9
6.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	27
7.	Rura ochronna sztywna 110	m	77
8.	Rura ochronna 110	m	57
9.	Rura RHDPE 110	m	1615
10.	Studnia kablowa SK1	szt.	16

Uwagi końcowe branży elektrycznej

- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.

11. ROZBIÓRKI

Przewiduje się usunięcie istniejących betonowych płyt drogowych w HM 9+13,00 oraz zastąpienie ich nawierzchnią ciągu pieszo-rowerowego.

12. INFORMACJA CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

13. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Nie dotyczy.

14. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Projektowany obiekt budowlany nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody,
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (ilość i zasięg rozprzestrzeniania się),
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametry czynników i zasięg rozprzestrzeniania się),
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Pozostałe rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie budowlanym ograniczają (eliminują) wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy *Prawo ochrony środowiska*, inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

15. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Przedsięwzięcie (ciąg pieszo-rowerowy i ścieżka rowerowa z oświetleniem) zaprojektowane zgodnie z Miejsowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, prawem budowlanym, przepisami pokrewnymi. Przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego.

Przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich. Jego oddziaływanie nie wykracza poza linie rozgraniczające - granica opracowania inwestycji. Przedsięwzięcie nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich. Nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego.

Przepisy związane z określaniem obszaru oddziaływania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

16. DANE O WYŁĄCZENIU GRUNTÓW Z PRODUKCJI ROLNICZEJ

Ze względu na przebieg inwestycji po terenach, które nie są użytkami rolniczymi (1ZN, 10KP, 4ZP, 2KD-L, 1ZP, V ZŁ3) nie jest wymagana decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej.

- MPZP (Uchwała nr XLIII/378/98 Rady Miasta Czarnków z dnia 5 marca 1998 r.)
- MPZP (Uchwała nr XIX/127/2008 Rady Miasta Czarnków z dnia 28 lutego 2008 r.).
- MPZP (UCHWAŁA NR XIII/100/2011 Rady Miasta Czarnków z dnia 28 października 2011 r.).

17. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy. Rozwiązanie przestrzennego zagospodarowania działki przedstawiono w sposób graficzny na planie sytuacyjnym.

18. UWAGI KOŃCOWE:

- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno – wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem włączeń w stan istniejący.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy, jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z dokumentacją projektową.
- W obrębie zbliżeń i skrzyżowań projektowanych elementów konstrukcji nawierzchni z istniejącym uzbrojeniem nadziemnym i podziemnym ulicy roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Dotyczy to również prowadzenia robót ziemnych i drogowych w pobliżu istniejących drzew.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), zgodnie z informacją załączoną w projekcie. W trakcie realizacji robót wykonawcę oraz inwestora obowiązują ustalenia i warunki szczegółowe, zawarte w obowiązujących przepisach, dokumentach formalno-prawnych

B. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW – CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. PZT 1 – Plan sytuacyjny skala 1:500
Rys. PZT 2 – Plan sytuacyjny skala 1:500
Rys. PZT 3 – Plan sytuacyjny skala 1:500
Rys. PZT 4 – Plan sytuacyjny skala 1:500
Rys. PZT 5 – Plan sytuacyjny skala 1:500
Rys. PZT 6 – Plan sytuacyjny skala 1:500

Rys. KD 1 – Przekrój konstrukcyjny skala 1:50
Rys. KD 2 – Przekrój konstrukcyjny skala 1:50
Rys. KD 3 – Przekrój konstrukcyjny skala 1:50
Rys. KD 4 – Przekrój konstrukcyjny skala 1:50

Rys. 2 - Schemat ideowy zasilania

Rys. MA1 - ławka
Rys. MA2 - stojak na rowery
Rys. MA3 - kosz
Rys. MA4 - szlaban obrotowy

C. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Ja niżej podpisany(a)

Robert Rybka

Specjalność drogowa do projektowania bez ograniczeń
272/DOŚ/10

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 w/w ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Nazwa:	Powiat Czarnkowsko - Trzcieński
NIP:	763-20-92-218
Adres:	ul. Rybaki 3 64-700 Czarnków

dotyczący:

Budowy ciągu pieszo-rowerowego i ścieżki rowerowej z oświetleniem odcinek B, na dz. nr 303, 302, 295/1, 295/2, 290, 296, 130, 25, 58, 55, 57, 56, 60, 4, obr. Czarnków ,422/2 obr. Góra

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis projektanta)

Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Ja niżej podpisany(a) **ROBERT JAMROŻY**
(imię i nazwisko projektanta)

Zamieszkały(a) **ul. ŚLĄSKA 86c, 63-900 RAWICZ**

SPRAWDZAJĄCY:

Ja niżej podpisany(a) **WOJCIECH POPRAWA**
(imię i nazwisko sprawdzającego)

Zamieszkały(a) **WILKOWICE UL.SPÓDZIELCZA 1, 64-115 SWIĘCIECHOWA**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm). oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Nazwa: Powiat Czarnkowsko - Trzcieński

NIP: 763-20-92-218

Adres: ul. Rybaki 3
64-700 Czarnków

dotyczący:

Budowy ciągu pieszo - rowerowego i ścieżki rowerowej z oświetleniem odcinek B, na dz. nr 303, 302, 295/1, 295/2, 290, 296, 130, 25, 58, 55, 57, 56, 60, 4 obr. Czarnków, dz. nr 422/2 obr. Góra

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)

D. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I UZGODNIENIA

1. Kserokopia uprawnień,
2. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków Izby Inżynierów Budownictwa,
3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500, Orientacja 1 : 10 000,
5. Uzgodnienia i opinie.