

Etap projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	Nr egz.	1
Inwestycja:	Projekt rewaloryzacji zabytkowego parku w Jasienicy Rosielnej obejmujący zadania: 1. Budowa ciągów pieszych i pieszo-jezdnych. 2. Budowa oświetlenia. 3. Budowa altany widokowej i obudowy studni. 4. Lokalizacja ławek i koszy na śmieci. 5. Wykonanie nasadzeń roślinnych.		
Firma projektująca:			
Zlecniodawca:	Urząd Gminy Jasienica Rosielna Jasienica Rosielna 240, 36-220 Jasienica Rosielna		
Miejscowość, Data:	Sanok, sierpień 2010 r.		

Inwestor:

Urząd Gminy Jasienica Rosielna
Jasienica Rosielna 240 , 36-220 Jasienica Rosielna

Tytuł projektu:

Projekt rewaloryzacji zabytkowego parku
w Jasienicy Rosielnej obejmujący zadania:

- 1. Budowa ciągów pieszych i pieszo-jezdných.**
- 2. Budowa oświetlenia.**
- 3. Budowa altany widokowej i obudowy studni.**
- 4. Lokalizacja ławek i koszy na śmieci.**
- 5. Wykonanie nasadzeń roślinnych.**

Inwestycja położona na działkach:

- 1) nr ew. 568/1**
- 2) nr ew. 601/1**

Etap projektu:

PROJEKT BUDOWLANY

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis/Pieczęć
Prowadzący projekt		
Projektant/ branża zieleni		
Projektant/branża drogowa		
Sprawdzający/ branża drogowa		
Projektant/branża elektryczna		
Sprawdzający/ branża elektryczna		
Projektant/branża budowlana		
Sprawdzający/ branża budowlana		

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis zawartości:

1. Dokumenty ogólne
 - 1.1. Klauzula kompletności opracowania
 - 1.2. Kserokopie uprawnień projektowych
 - 1.3. Opis zagospodarowania terenu
 - 1.4. Plan BIOZ
 - 1.5. Orientacja – skala 1:10 000
 - 1.6. Wrys z mapy ewidencyjnej
 - 1.7. Wypis z rejestru gruntów
2. Podstawa opracowania
 - 2.1. Formalna podstawa opracowania
 - 2.2. Techniczna podstawa opracowania
3. Opisy branżowe
 - 3.1. ciągi pieszo-jezdne i pieszce
 - 3.2. altana widokowa i obudowa studni
 - 3.3. oświetlenie
 - 3.4. zieleń
4. Rysunki budowlano-konstrukcyjne
 - 4.1. Plan sytuacyjny – skala 1:500
 - 4.2. Rysunki typowe – skala 1:50

1.1. KLAUZULA KOMPLETNOŚCI OPRACOWANIA

Oświadczam się, że projekt budowlany:

**Projekt rewaloryzacji zabytkowego parku w Jasienicy Rosielnej
obejmujący zadania:**

- 6. Budowa ciągów pieszych i pieszo-jezdnych.**
- 7. Budowa oświetlenia.**
- 8. Budowa altany widokowej i obudowy studni.**
- 9. Lokalizacja ławek i koszy na śmieci.**
- 10. Wykonanie nasadzeń roślinnych.**

jest kompletny i został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy w zakresie niezbędnym do realizacji celu, któremu ma służyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1.2. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany:

**Projekt rewaloryzacji zabytkowego parku
w Jasienicy Rosielnej obejmujący zadania:**

- 1. Budowa ciągów pieszych i pieszo-jezdnych.**
- 2. Budowa oświetlenia.**
- 3. Budowa altany widokowej i obudowy studni.**
- 4. Lokalizacja ławek i koszy na śmieci.**
- 5. Wykonanie nasadzeń roślinnych.**

1.2.2. Charakterystyka terenu

1.2.2.1. Charakterystyka geomorfologiczna

Obszar projektowanych prac znajduje się na terenie gminy Jasienica Rosielna (powiat brzozowski, województwo podkarpackie).

1.2.2.2. Stan prawny terenu inwestycji

- 3) Inwestycja będzie realizowana na działkach będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie gminy Jasienica Rosielna, nr ew. działek: **568/1, 601/1.**

1.2.2.3. Warunki gruntowo-wodne

Warunki wodne należy ocenić jako dość dobre. Grupa nośności podłoża G3

1.2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

- projekt zakłada budowę i przebudowę ciągów pieszo-jezdnych, pieszych i miejsc parkingowych o nawierzchni z tłucznia
- budowę altany widokowej na istniejącej scenie betonowej przy budynku Gminnego Ośrodka Kultury, położonego na terenie parku
- budowę obudowy studni
- budowę oświetlenia parkowego
- posadowienie ławek i koszy na śmieci
- wykonanie trawników oraz nasadzeń roślinnych

1.2.4. Zakres robót

1. Budowa ciągów pieszych i pieszo-jezdnych

- powierzchnia ciągów pieszych : 5007m²
- szerokość ciągów pieszych: 1,5 m
- powierzchnia ciągów pieszo-jezdnych: 1219 m²
- szerokość ciągów pieszo-jezdnych: 3,5 m
- powierzchnia parkingu: 612 m²

ZAKRES ROBÓT:

- karczowanie krzewów i podszyć rzadkich oraz drzew,
- wykonanie koryta pod warstwy podbudowy nawierzchni,
- rozebranie mechaniczne nawierzchni min.bitumicznej i betonowej,

- humusowanie terenu wraz z wyrównaniem,
- ręczne formowanie nasypu,
- wykonanie warstwy wyrównującej z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 10 cm,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10 cm,
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 10 cm oraz 23 cm,
- wykonanie warstwy ścieralnej z gysu kamiennego czerwonego gr. 10 cm,
- ustawienie obrzeża plastikowego, zamocowanie gwoździami 30cm,
- ustawienie krawężników betonowych 15x30 na ławie z betonu PARKING – (ze względu na możliwość wystąpienia dużej ilości opadów przewidziano w najniższym rogu parkingu, otwór pomiędzy układanymi krawężnikami w celu swobodnego odprowadzenia nadmiaru wód opadowych do istniejącego rowu za pomocą ścieku)
- oczyszczenie rowu z namułu,
- montaż prefabrykowanych elementów przepustów drogowych jednootworowych.
- wywiezienie zanieczyszczeń samochodami.

2. Budowa oświetlenia

latarnie: 53 szt.

linia kablowa: 1574 mb

ZAKRES ROBÓT:

- wykonanie wykopu pod linię kablową w wykopie pod nawierzchnie,
- wykonanie wykopu pod linię kablową,
- ułożenie rur osłonowych DVK 50,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- ułożenie linii kablowej i zasypanie piaskiem, umieszczenie folii kalandrowanej PCW,
- zasypanie piaskiem,
- montaż i ustawienie słupów oświetleniowych,
- montaż wysięgników rurowych,
- montaż przewodów do opraw oświetleniowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż złącz i tablic w budynku GOK wraz z ułożeniem przewodów,
- pomiary i sprawdzenie obwodów.

Opis budowy oświetlenia terenu

Linie kablowe

Dla zasilania proj. latarni oświetleniowych terenu projektuje się trzy obwody kablem ziemnym nn typu YAKYżo 5x16. Obwody wyprowadzić od proj. złącza ZZ, które jest usytuowane na zewnątrz budynku GOK. Projektuje się następujące obwody:

od złącza ZZ do proj. słupa nr 1 i dalej do słupa nr 23,

od złącza ZZ do proj. słupa nr 24 i dalej do słupa nr 35,

od złącza ZZ do proj. słupa nr 36 i dalej do słupa nr 53.

Linie kablową ziemną wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-76/E-05125: ułożenie kabli na głęb. 1,0 m pod wjazdami; 0,6 m w chodniku oraz 0,7 m w pozostałym terenie,

zastosowania podsypki 2x10 cm piasku oraz ułożenia nad kablem, w odległ. min. 25 cm, folii ostrzegawczej z PCW koloru niebieskiego, prowadzenie kabli w rurach ochronnych DVK w miejscu skrzyżowania z drogami oraz uzbrojeniem podziemnym: kanalizacją sanitarną; wodociągiem w odległ. pionowej min. 50 cm oraz kablami nn - w odległ. pionowej min. 25 cm, ułożenia kabli we wspólnym wykopie w odległ. poziomej min. 10 cm

pozostawienia przy budynku i słupach zapasów kabli min. 1,0 m, zaopatrzenia kabli w trwałe opaski identyfikacyjne.

Latarnie oświetleniowe

Do oświetlenia terenu zaprojektowano słupy SM-1W/E (rdzeń rura stalowa z osłoną z tworzywa sztucznego). Do połączenia kabli zewnętrznych i umieszczenia zabezpieczenia oprawy, projektuje się złącze słupowe NTB-1 z gniazdem bezpiecznikowym Bi 25A. Oprawy wewnątrz słupa zasilic jednofazowo przewodem YDYżo-750 3x2,5:

Latarnię zestawiono z następujących elementów:

słup oświetleniowy SM-1W/E,

wysięgnik WTM 20/1,

fundament B40,

złącze słupowe NTB-1 z wkładką Bi-Wts6A,

oprawa metalohalogenkowe OPA MH-100 dla latarni nr 20 – 23, oraz OPA MH-70 dla pozostałych,

klosz kula biała 400K-150 PE-UV,

przewód tabliczka – oprawa: YDYżo-750 3x2,5 mm²

Układ zasilająco-sterujący

Zasilanie i sterowanie proj. oświetlenia terenu zaprojektowano w proj. tablicy TOZ usytuowanej wewnątrz budynku GOK obok istn. tablicy TG. Proj. oświetlenie będzie zasilone będzie mocą 4,5 kW, z części zalicznikowej tablicy TG. Każdy obwód ma oddzielny układ zabezpieczeń i sterowania. W układzie podstawowym, przewidziano sterowanie automatyczne, (programator dobowy połączony szeregowo z wyłącznikiem zmierzchowym). Ponadto w układzie przewidziano sterowanie ręczne oraz wyłączenie układu za pomocą łącznika ŁK-15.

Połączenia obwodów głównych w wykonać przewodem DY6, a pomoc. DY1,5 mm².

Uwagi końcowe

W proj. oświetleniu terenu należy zastosować układ sieciowy TN-S. Ochronie podlegają słupy i oprawy oświetleniowe. Ochronę zrealizowano przez szybkie wyłączenie przez zastosowaniu wyłączników przeciwporażeniowych i nadprądowych (jako zabezp. rezerwowe).

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i wymaganiami bhp. W szczególności wszelkie prace na urządzeniach czynnych lub podłączeniu nowych urządzeń, należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu napięcia i odpowiednim przygotowaniu miejsca pracy.

Wykonanie skrzyżowań z istn. uzbrojeniem wykonywać pod nadzorem ich właścicieli.

3. Budowa altany widokowej, obudowy studni i barierek
wymiary altany: 7 m x 7 m x 9,195 m,

wymiary obudowy studni: 1,86 m x 1,86 m x 3,67 m,

ZAKRES ROBÓT:

- roboty ziemne oraz wykonanie podkładów betonowych,
- osadzenie śrub fundamentowych,
- montaż barierki drewnianej,
- montaż podparć, zawieszek i osłon,
- montaż konstrukcji dachowej
- montaż deskowania,
- montaż podłogi,
- wykonanie impregnacji elementów drewnianych,
- montaż pokrycia dachowego – dachówka bitumiczna,
- montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
- malowanie elementów drewnianych farbami poliwinylowymi – podkład i emalia,
- montaż schodów i poręczy,
- czyszczenie i nakładanie powłok antykorozyjnych,
- wykonanie opaski żwirowej.

4. Lokalizacja ławek i koszy na śmieci

ławki: 51szt.

kosze na śmieci: 29szt.

zegar słoneczny: 1 szt.

dzwon mosiężny: 1 szt.

poręcze drewniane: 4 szt.

ZAKRES ROBÓT:

- wykonanie fundamentów,
- mocowanie koszy na śmieci,
- montowanie ławek,
- montaż zegara słonecznego na postumencie,
- montaż dzwonu mosiężnego.

5. Wykonanie nasadzeń roślinnych

Drzewa liściaste: 118szt.

Drzewa iglaste: 2 szt.

Krzewy: 522 szt. w tym 360 szt. żywopłotowych,

Róże: 307szt.

Byliny: 162 szt.

Rośliny wodne: 70 szt.

Trawniki siewem: 3000m²

Łąka kwietna siewem: 18300 m²

ZAKRES ROBÓT:

- wykonanie trawników siewem,
- wykonanie łąki kwietnej siewem,
- wykonanie dołów i zaprawienie,
- sadzenie drzew i krzewów liściastych,
- sadzenie róż,
- sadzenie krzewów żywopłotowych,
- obsadzenie kwietników bylinami,
- obsadzenie stawu kłaczami roślin wodnych w skrzyniach.

1.3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - ogólny

Tytuł projektu:

**Projekt rewaloryzacji zabytkowego parku
w Jasienicy Rosielnej obejmujący zadania:**

- 1. Budowa ciągów pieszych i pieszo-jezdných.**
- 2. Budowa oświetlenia.**
- 3. Budowa altany widokowej i obudowy studni.**
- 4. Lokalizacja ławek i koszy na śmieci.**
- 5. Wykonanie nasadzeń roślinnych.**

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
 - roboty pomiarowe,
 - roboty ziemne,
 - roboty przygotowawcze,
 - roboty przy wykonaniu nawierzchni grysowej,
 - roboty przy wykonaniu nasadzeń roślinnych.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działkach
 - budynek GOK,
 - droga wewnętrzna,
 - betonowa scena,
 - punkty ujęcia wody pitnej.
3. Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - nie występują
4. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy
 - potrącenie przez pojazd,
 - upadek,
 - przygniecenie przy rozładunku materiałów kamiennych, sypkich, drewnianych i sztucznych,
 - poparzenie lub zatrucie nawozami przy wykonywaniu nasadzeń roślinnych,
 - drobne skaleczenia lub urazy przy wykonywaniu nasadzeń roślinnych,
 - przygniecenie drzewem,
 - urazy spowodowane spadającym konarem,
 - ześlizgnięcie do stawu,
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - przed przystąpieniem do wykonywania prac wszyscy pracownicy powinni przejść szkolenie z zakresu BHP I stopnia, kierowcy III stopnia,
 - pracownicy powinni przejść szkolenie stanowiskowe w zależności od wykonywanego zadania.
6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom
 - wykonać oznakowanie robót,
 - pracowników należy wyposażyć w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne,

- wykopy głębsze niż 1 m zabezpieczać poprzez ich umocnienie,
- nie prowadzić prac w warunkach ograniczonej widoczności, silnego wiatru, ulewy lub burzy,
- bezwzględnie przestrzegać podstawowych zasad BHP.