

TEMAT OPRACOWANIA:

Budowa placu zabaw i rekreacji dla dzieci i dorosłych
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Projekt aktywność i dobra
energia dla wszystkich – Budżet Obywatelski".
Kategoria obiektu IX

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

Projekt monitoringu wizyjnego i oświetlenia terenu

ADRES:

Płock, al. Jachowicza 20 dz. ew. 205/2 obr. 0007

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock Stary Rynek 1, 09 - 400 Płock

STADIUM:

Projekt wykonawczy

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA/TELETECHNICZNA

AUTOR PROJEKTU:

elektryczna:

inż. Przemysław Proczek

upr. nr KUP/0179/POOE/04 specjalność: instalacyjna w pełnym zakresie

sprawdzający:

inż. Arkadiusz Dewalt

upr. nr KUP/IE/0157/12 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

DATA: 18.05.2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Projekt zagospodarowania terenu 1:200
5. Schemat strukturalny monitoringu wizyjnego CCTV 1:100
6. Fragment elewacji z lokalizacją prowadzenie linii kablowej 1:100

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

zagospodarowania terenu

Miejscowość: Płock al. Jachowicza 20 dz. ew. 205/2 obr. 0007

1.1. Inwestor:

Gmina Miasto Płock , Stary Rynek 1 09-400 Płock

1.2. Jednostka projektowa:

Firma PRO OBIEKT Bydgoszcz 85 – 360 ul. Pagórek 12c/2

1.3. Podstawy opracowania

- oględziny w terenie,
- obowiązujące normatywy,
- wytyczne inwestora,

2.0. Karta informacyjna - STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Referat autorski

2.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania rozbudowa monitoringu oraz projekt oświetlenia polegający na zastosowaniu opraw solarnych na słupach w ramach projektu dla inwestycji polegającej na budowie placu zabaw, siłowni zewnętrznej, wraz z małą architekturą , zagospodarowanie terenu zielenią, przebudowy przyłącza wody dla zadania inwestycyjnego pn.: "Projekt aktywność i dobra energia dla wszystkich – plac zabaw i rekreacji dla dzieci i dorosłych – Budżet Obywatelski". Zagospodarowanie terenu obejmuje wschodnią część dz. ew. 205/2 na terenie Szkoły Podstawowej nr 14 przy al. Jachowicza 20 w Płocku.

Projekt przewiduje zagospodarowanie istniejącej powierzchni urządzeniami zabawowymi i sportowymi, urządzeniami siłowni zewnętrznej fitness , małą architekturą i usytuowanie ich na nawierzchni bezpiecznej, oświetlenia terenu, przebudowę przyłącza wody, wykonanie nowego ogrodzenia i dojścia oraz zagospodarowanie wolnych przestrzeni zielenią.

Teren inwestycji nie jest objęty Miejscowy Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla miasta Płocka.

Oświetlenie terenu i monitoring

1. Lampa solarna

Podstawowe parametry techniczne

- wysokość całej lampy 5,5m
- wysokość masztu: 5m lub 6m
- wysokość źródła światła LED: 5m
- źródło światła (BII): 15W- 40 np. diod Bridgelux lub podobne
- wymiary oprawy :725x355x280mm
- strumień świetlny: 2100-2400lm
- ściemnianie lampy : tak
- barwa światła (biała chłodna): 5000-6000K
- trwałość źródeł światła: 50 000h
- napięcie zasilania: 12V
- pojemność akumulatorów: LiFe04 litowy 170WH/12.8V,1000cykli

Warunki pracy:

- temperatura -20°C ~ 60°C
- wilgotność 10% ~ 95%
- moc modułu fotowoltaicznego: 50W
- wymiary panela : 675x595x62mm
- mikroprocesorowy regulator pracy lampy: tak
- Czujnik ruchu: tak zasięg 8m
- stopień ochrony: IP 67
- czas ładowania akumulatorów:
- lato 4h

- zima 12h
- okres autonomii systemu: 1- 2dni w zależności od wyboru trybu
- kolor podstawowy: słup stalowy
- fundament prefabrykowany
- mocowanie oprawy bezpośrednio do słupa bez wysięgnika
- kąt nachylenia 5°
- nie zachodzi konieczność robienia uziomu.

2. Monitoring - rozbudowa

Przewiduje się rozbudowę istniejącego monitoringu po przez dodanie dodatkowych 3 kamer na budynku. Do kamer na zewnątrz doprowadzić należy kable UTP 4x2x0,5 kat. 5e, żelowane z istniejącej szafy zlokalizowanej w dyżurce przy głównym wejściu do budynku szkoły. Kable prowadzić po elewacji budynku w korycie pod gzymsem. Długość kabla ok. 85m.

Parametry kamery:

- kamera IPoE w obudowie tulejowej IP66,
- rozdzielczość 2MP
- zasięg 20-30 m
- dzień/noc ICR, (1920x1080)
- rodzaj przetwornika 1/2,8" CMOS
- czułość 0,5lux/F1.2

Montaż kamer identyczny jak w przypadku kamer istniejących na budynku.

opracował: inż. Przemysław Proczek

