

Rewitalizacja centrum Bargłowa Kościelnego

PROJEKT OŚWIETLENIA

*Łącznik m. ul. Augustowską a ul. Cmentarną
w Bargłowie Kościelnym*

Numer geodezyjny pasa drogowego 405/2

ADRES : Bargłów Kościelny

Działka nr geod. 405/2

Pow. augustowski

FAZA : PROJEKT WYKONAWCZY

Oświetlenie lampami solarnymi

INWESTOR : Gmina Bargłów Kościelny
Ul. Augustowska 47
16 – 320 Bargłów Kościelny

OPRACOWAŁ :

Współpraca

mgr inż. Andrzej Śliwiński

Uprawnienia do projektowania, kierowania i
nadzorowania w zakresie robót elektrycznych
SUW 46/91

mgr inż. Andrzej Śliwiński
Upr. inż. 83 ust. 2 § 10
SUW 70/86

Wrzesień 2019 r.

Z a w a r t o ś ć o p r a c o w a n i a

I. Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Przedmiar projektowanych robót

II. Część graficzna

3. Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu na mapie w skali 1:500-Rys. nr 1
4. Karta techniczna dla lampy solarnej parkowej jednoramiennej
5. Specyfikacja techniczna lampy j. w.
6. Karta techniczna dla ławki

Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania :

Zlecenie Inwestora – Gmina Bargłów Kościelny, pow. Augustów

2. Lokalizacja w terenie :

Łącznik między ulicą Augustowską a ulicą Cmentarną w Bargłowie Kościelnym , działka o numerze geodezyjnym 405/2, dojazd do placu zabaw

3. Stan istniejący :

Ulica posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 7,0 m ujętą w obustronne krawężniki betonowe 20/30/100 cm oraz jednostronny chodnik o szerokości 2,0 m wykonany z płyt betonowych 35/35/5 cm.

Pozostałą powierzchnię działki stanowią tereny zielone – trawniki, które po odpowiednim zagospodarowaniu mogą stanowić tereny wypoczynku i rekreacji dla mieszkańców gminy. W bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego nie występuje zwarta zabudowa mieszkalna. Działka o nr geod. 405/2 położona jest w centrum Bargłowa Kościelnego.

4. Rozwiązania projektowe;

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem – Gminą Bargłów Kościelny - projektuje się oświetlenie łącznika między ul. Augustowską a ul. Cmentarną w Bargłowie Kościelnym lampami jednoramiennymi solarnymi typu parkowego na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 4,0 m. Słupy pomalowane proszkowo na kolor grafitowy i zakotwiczone śrubami 4 x M 20 na betonowych fundamentach o wym. 30 x 30 x 100 cm. Ilość latarni – 4 szt, klosze typu kula z PMMA. Projektowany rozstaw latarni co 26,0 mb.

Podany typ wyróżnia się atrakcyjnym wyglądem i bardzo dobrze komponuje się z każdym otoczeniem i może być jego ozdobą. Moc ujętego do projektu pojedynczego panela solarnego 200 W, akumulator żelowy 12 V o pojemności 100 Ah. Źródło światła – żarówka LED 16 W , strumień świetlny 1450 lm .

Włączanie oświetlenia przy pomocy czujnika zmierzchowego, bateria słoneczna wykonana ze szkła i aluminium . Akumulator każdej latarni zagłębiony w gruncie na głębokość ok. 0,5 m zabezpieczony w hermetycznej skrzynce o wymiarach 565 mm x 245 mm x 275 mm (l,s,h) przysypany piaskiem i założony darnią na powierzchni. Grunt musi być pozbawiony kamieni. Projektowane oświetlenie charakteryzuje się bezpiecznym napięciem pracy, niskim kosztem utrzymania, prostą instalacją , energooszczędnością i przyjazną dla środowiska eksploatacją. Biała barwa światła ledowego podnosi estetykę i czyni otoczenie przejrzystym i przyjemnym. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań innych producentów (serii) lecz o parametrach równoważnych lub lepszych z zachowaniem stylu staromiejskiego.

Jako uzupełnienie zagospodarowania pasa drogowego i uatrakcyjnienie otoczenia projektuje się elementy małej architektury w postaci ustawienia trzech ławek (każda o dług. 2,0 m) na stelażach betonowych oraz koszy na śmieci o pojemności 40 l każdy.

Przykłady i karty techniczne ujętych w projekcie materiałów i elementów w załączeniu .

W celu bezkolizyjnego z pieszymi ustawienia ławek projektuje się wykonanie poszerzeń chodnika – platformy - o nawierzchni z płytek betonowych 35/35/5 cm w lokalizacji projektowanych ławek i koszy.

Wymiary platform : długość 3,50 m (10 płytek chodnikowych 35/35) szerokość 1,11 m z obrzeżem trawnikowym 6/20/100 cm.

Stelaże betonowe ławek można wkopać w grunt na głębokość ok. 15 cm.

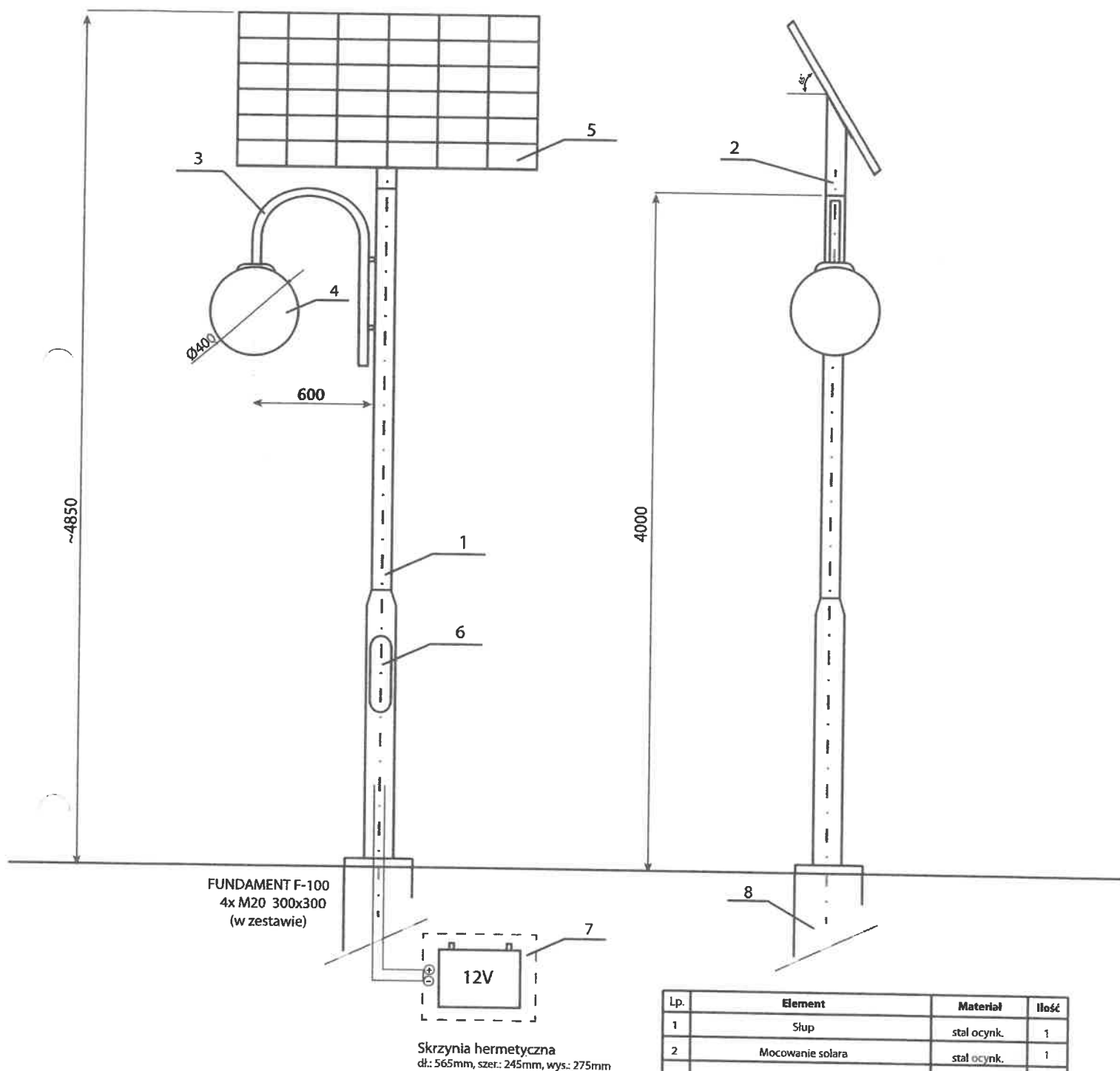
A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters, likely representing the initials or full name of the project designer or engineer.

Rewitalizacja centrum Bargłowa Kościelnego. Przedmiar robót na wykonanie oświetlenia lampami solarnymi dojazdu do placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 5-10u1 0049/02 1993-99		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego		
	KNR 2-31 1203/01 wyd.IV 1995		Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	kpl	4,000
	KNR 2-31 0102/05 wyd.IV 1995		Koryta głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV	m	18,000
	KNR 2-31 0102/06 wyd.IV 1995		Koryta wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm (Krotność= 2)	m2	13,000
	KNR 2-21 0607/02 wyd.III 1998		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową	m2	13,000
			Ustawienie koszy na śmieci o poj.40l	m	3,000
				szt	2,000

lampy parkowe na ocynkowanych słupach

Karta techniczna



Lp.	Element	Materiał	Ilość
1	Słup	stal ocynk.	1
2	Mocowanie solara	stal ocynk.	1
3	Układ ramion "1"	stal ocynk.	1
4	Klosz typu kula	PMMA	1
5	Bateria słoneczna	szkło/alum.	1
6	Kontroler ładowania we wnęce	tw. szt.	1
7	Skrzynka na akumulator	tw. szt.	1
8	Fundament	beton	1
nazwa Lampa solarna			
skala 1:30		numer rysunku 1/1	

lampy parkowe na ocynkowanych słupach

Seria lamp solarnych wyróżniających się klasycznym wyglądem, znakomitą jakością oraz funkcjonalnością. Słup ocynkowany **opcjonalnie malowany** na dowolny kolor z palety RAL. Lampy idealnie komponują się z architekturą staromiejską, świetnie sprawdzają się również jako ozdoba parku czy skweru.



możliwość malowania lampy na dowolny kolor z palety RAL *

Najważniejsze zalety



- długa żywotność źródła światła - do 50 000h ciągłej pracy
- niskie koszty utrzymania
- szybki zwrot inwestycji
- wysoka wydajność, energooszczędność
- przyjazna dla środowiska
- bardzo prosta instalacja
- brak formalności
- niskie, bezpieczne napięcie pracy
- przyjemna czysto biała barwa światła
- wysoki poziom odwzorowania barw
- możliwość wydłużenia czasu pracy poprzez
- ściemnianie żarówek LED (**rozwiązanie standardowo wbudowane**)
- nowe lepsze regulatory MPPT
- możliwość wyboru klosza innego typu*



Klosz typu „kula”



Klosz typu „szyszka”

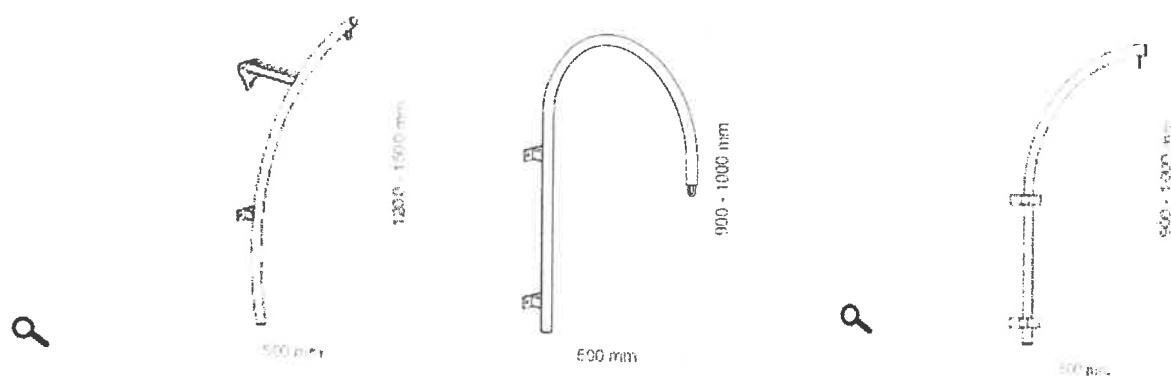
Specyfikacja techniczna

Model	DCS-200/Z16
Wysokość słupa:	4m
Źródło światła:	Żarówka LED 16W
Strumień świetlny:	1450lm
Czas pracy lampy:	8-12h
Czas autonomii:	Do 4 dni
Moc paneli:	195-200W
Typ akumulatora:	Żelowy
Pojemność akum.:	100Ah
Sposób włączania:	Czujnik zmierzchowy
Typ fundamentu:	F-100

* elementy niestandardowe wyceniane indywidualnie

GWARANCJA STANDARDOWA: 24 miesiące**

Przykładowe systemy mocowania wieszaków do kwiatów na latarniach ulicznych (Sifu V @ 580)



- > wykonane ze stali cynkowanej ogniowo
- > malowane proszkowo w kolorze czarnym (inny kolor - dopłata 20%)

- > nie uszkadza masztu lampy, słupa, elewacji
- > wytrzymałe i bezpieczne

Sz średnica słupa (mm)	Rodzaj mocowania
0 - 59 mm	A1
60 - 89 mm	A2
90 - 120 mm	A3
121 - 200 mm	A4*
201 - 300 mm	A5*

* mocowanie produkowane na indywidualne zlecenia

KWIATOWE MISY SIFU V580

Wisząca ... , trzymała misa, która z pewnością posłuży przez wiele lat. Dzięki opcji łączenia mis w zestaw możliwe jest wykreowanie wielopoziomowych, interesujących kompozycji kwiatowych. System podwójnego dna zapewni roślinom zapas wody, co umożliwi efektywny, pełny wzrost oraz dużo rzadsze podlewanie. Wyróżnia się profesjonalnym systemem mocowań

Dla wygody użytkowania może zostać zaopatrzona we wkładkę uprawną

Culture Tub

Umożliwia zmianę ukwiecenia bez demontażu całości konstrukcji.

Kratka oddzielająca

Dzięki niej na dnie misy nie gromadzą się szczątki roślin

Misa Sifu®

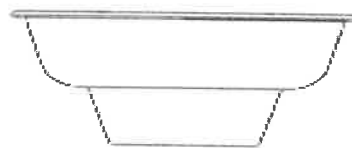
precyzyjne wykonanie i wysoka jakość materiałów gwarantuje wieloletnie użytkowanie

Podwójne dno

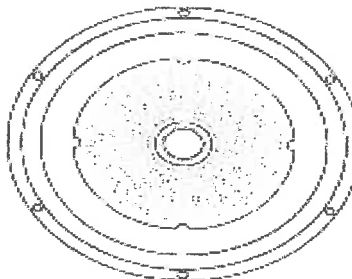
Dolna część dna magazynująca wodę, i napowietrzająca ziemię



łyżka przesiewowa korek spustowy gwint mocowania



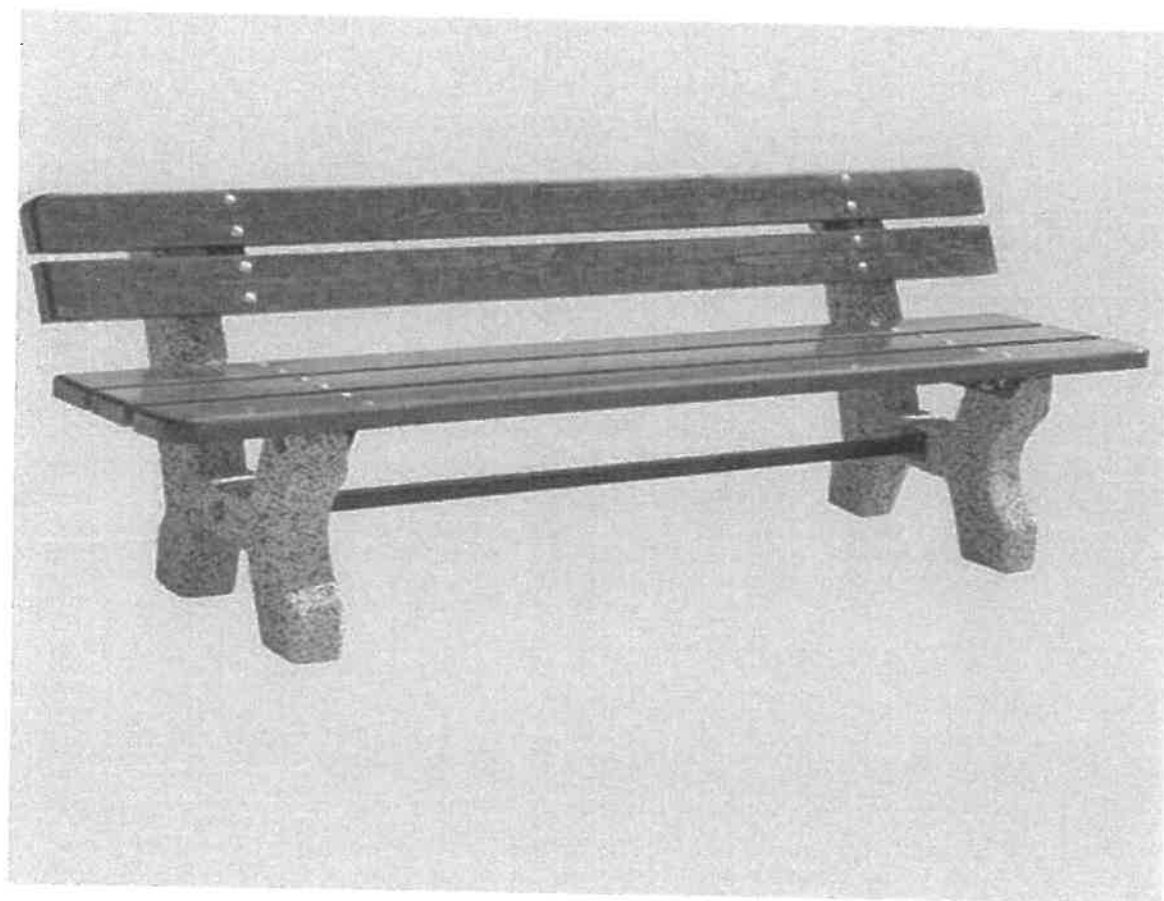
560 mm



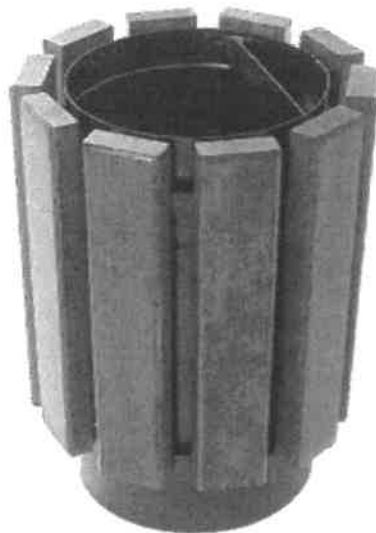
System Podwójnego dna
łyżka przesiewowa
korek spustowy

Kolor RAL 7016 lub RAL 6002 waga 3 kg, zbiornik na wodę 6,5 l, kubatura 26,5 l

Propozycja ławki parkowej betonowej z oparciem dług. 200 cm



Kosz na śmieci poj. 30 l .. (Propozycja)
Komponuje z propozycją ławki



Kosz na śmieci .. znajduje zastosowanie w architekturze parkowej i miejskiej pięknie prezentując się między alejkami, jak i zwykłymi ulicami.

Oprócz walorów estetycznych charakteryzują się wysoką jakością wykonania i trwałością.

Parametry kosza

- wysokość całkowita – 74cm,
- pojemność – 30L,
- wysokość pojemnika – 51cm,
- średnica wkładu – 28cm,
- popielnica we wkładzie – TAK,

montaż – poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.