

Projekt wykonania kaganka górniczego oraz lampy olejowej na podstawie replik w ilości 40 sztuk do instalacji na trasie turystycznej w Kopalni GUIDO

Wykonawca :

JS-System Jacek Świetlik

44-100 Gliwice

ul.Olchowa 15

tel. + 48 604 610 616

JS-System
Jacek Świetlik
44-100 Gliwice, ul Olchowa 15
NIP: 969-005-24-73 REGON: 242919916

ZAWARTOŚĆ

I.Część techniczna lampy olejowej i kaganka górniczego

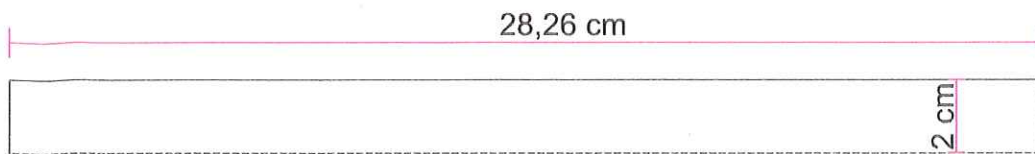
- platforma wymiarowa strona 3 i 4
- wykaz użytych materiałów do produkcji strona 5
- krótki opis technologii strona 6
- zabezpieczenie antykorozyjne strona 6
- sposób malowania strona 6

II.Wizualizacja graficzna strona 7

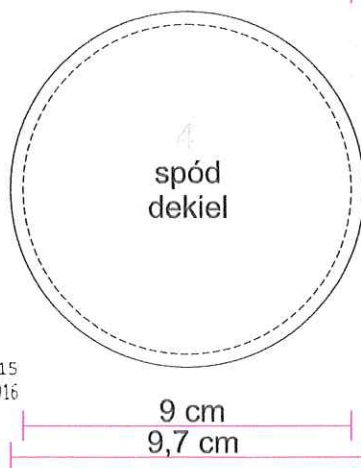
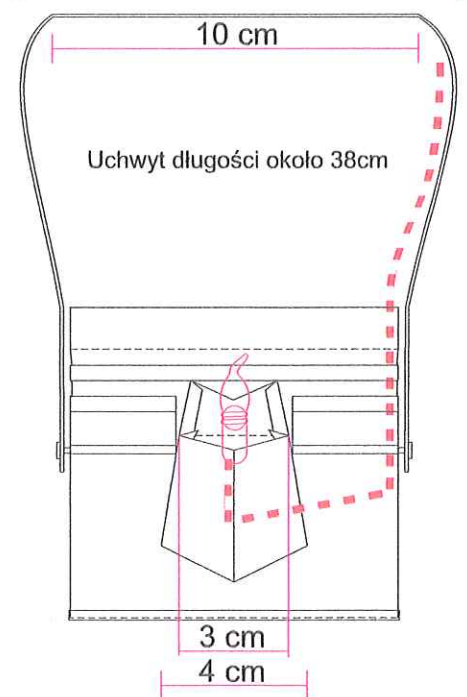
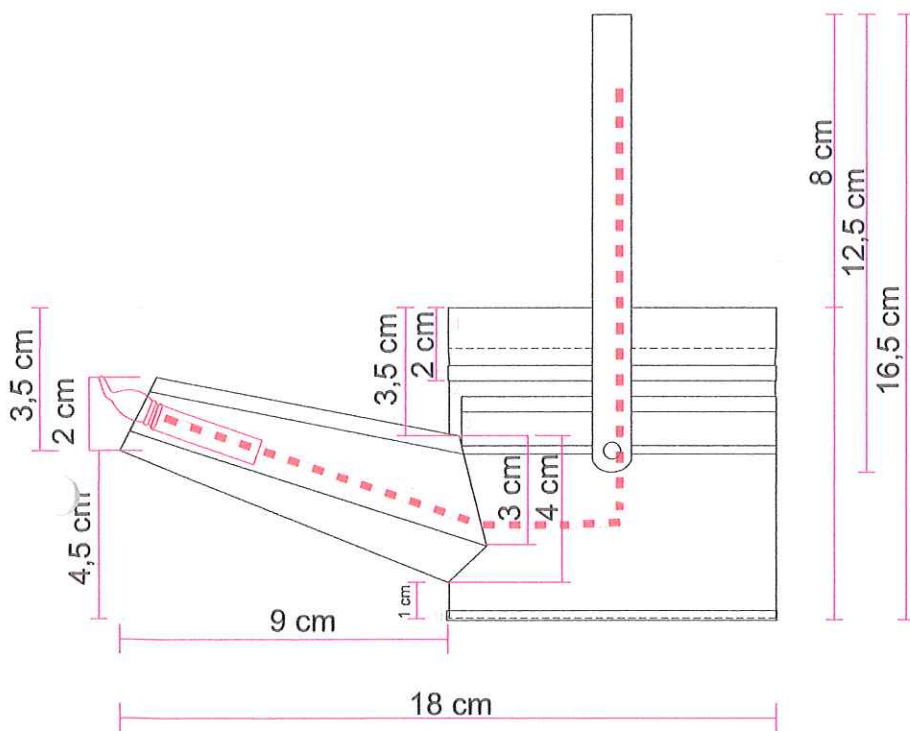
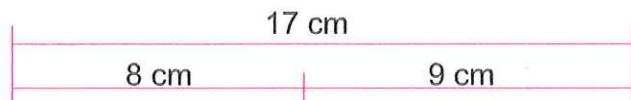
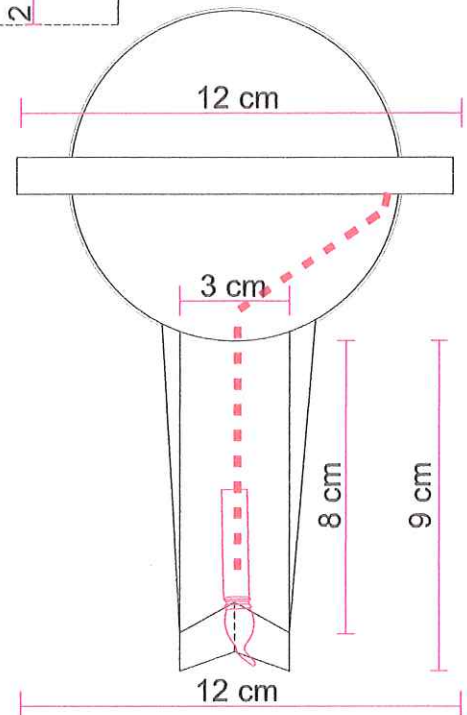
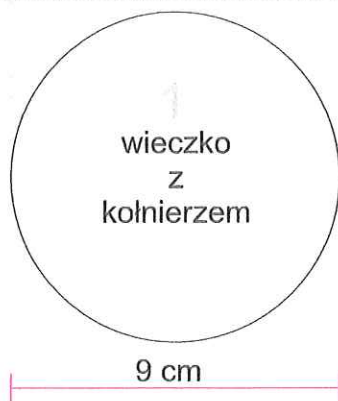
III.Cześć elektryczna strona 8 i 9

IV.Instrukcja obsługi i montażu strona 10 i 11

V.Specyfika gwarancyjna strona 12



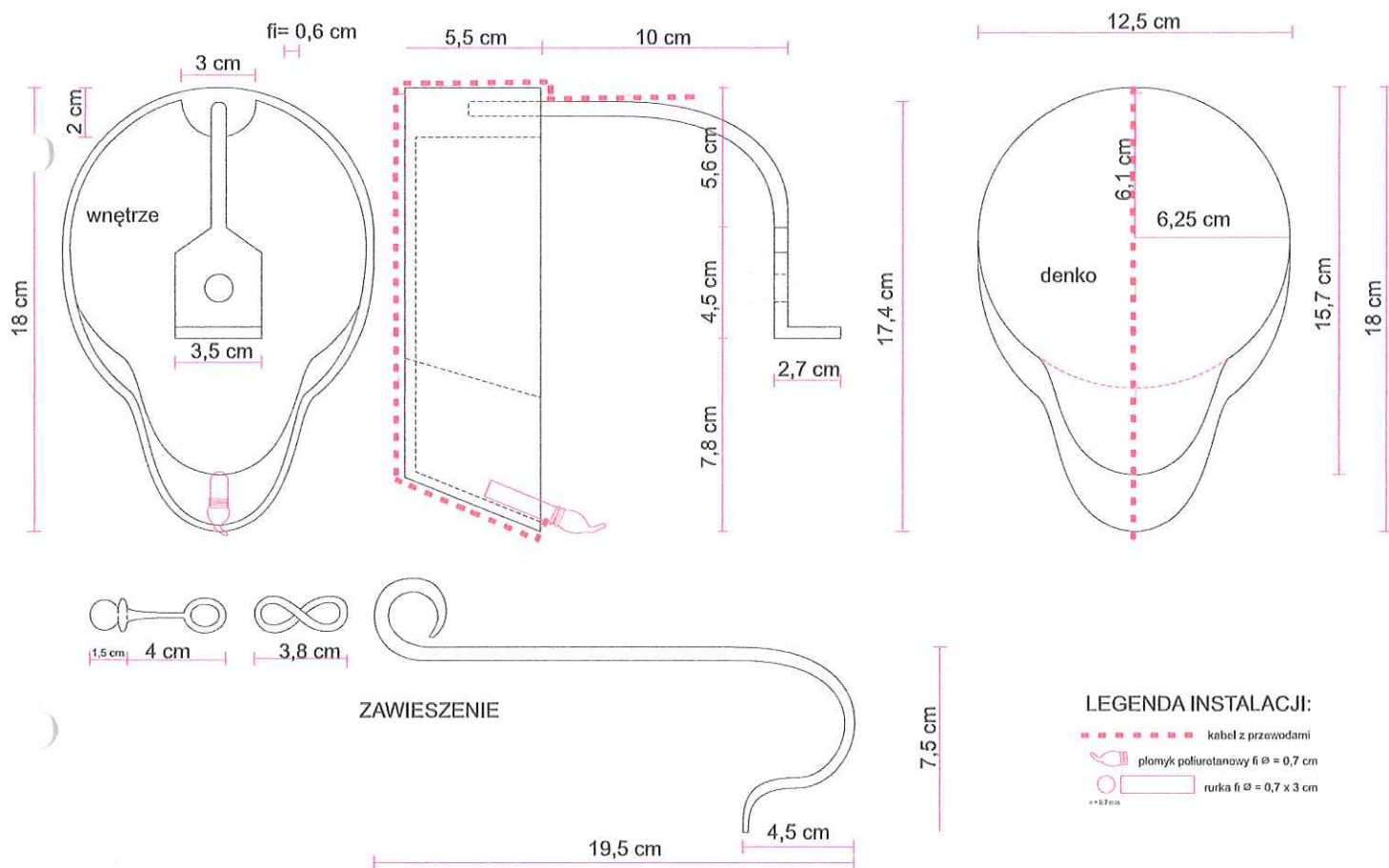
dospawać kołnierz
do dekla



JS-System
Jacek Świetlik
44-100 Gliwice, ul Olchowa 15
NIP: 969-005-24-76 REGON: 242919916

LEGENDA INSTALACJI:

- kabel z przewodami
- płomyk poliuretanowy fi $\varnothing = 0,7$ cm
- rurka fi $\varnothing = 0,7 \times 3$ cm



WYKAZ UŻYTYCH MATERIAŁÓW

- 1.stal kuta na gorąco i ocynkowana
- 2.łańcuch stalowy ocynkowany
- 3.farba koloryzująca
- 4.obudowa elektryczna z IP 54
- 5.dioda led
- 6.kapturek- płomyk
- 7.klej epoksydowy bezbarwny
- 8.zasilacz 230V AC /5 V AC 1W z programatorem
- 9.przewód 3x1mm (długość 0,3 m)
- 10.linka zasilająca okrągła/płaska o długości 20 metrów /szt

OPIS UŻYTEJ TECHNOLOGII I METODOLOGIA

Do wykonania poszczególnych egzemplarzy replik kaganków górniczych i lamp olejowych użyto stali o grubości 1 mm obrabianej metodą kucia na gorąco .

Każda replika wykonana jest ręcznie wg wymiarów podanych na stronach 3 i 4 .

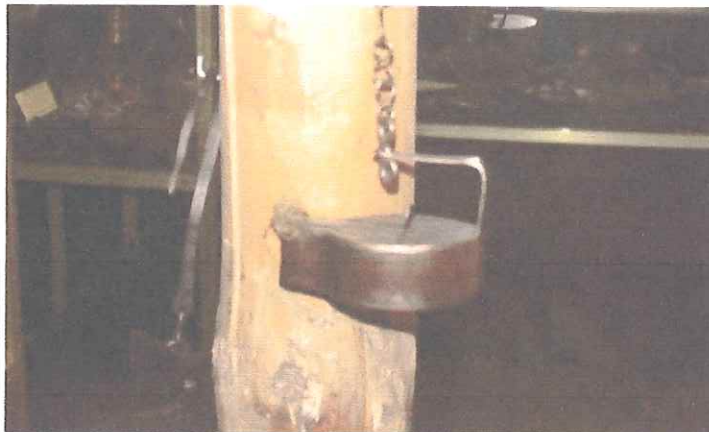
Wymiary stanowią dokładne odwzorowanie oryginałów będących w Muzeum Górnictwa w Zabrze .

Przygotowane repliki pokrywane są na gorąco warstwą cynku metodą zanurzania w kąpeli cynkowej .

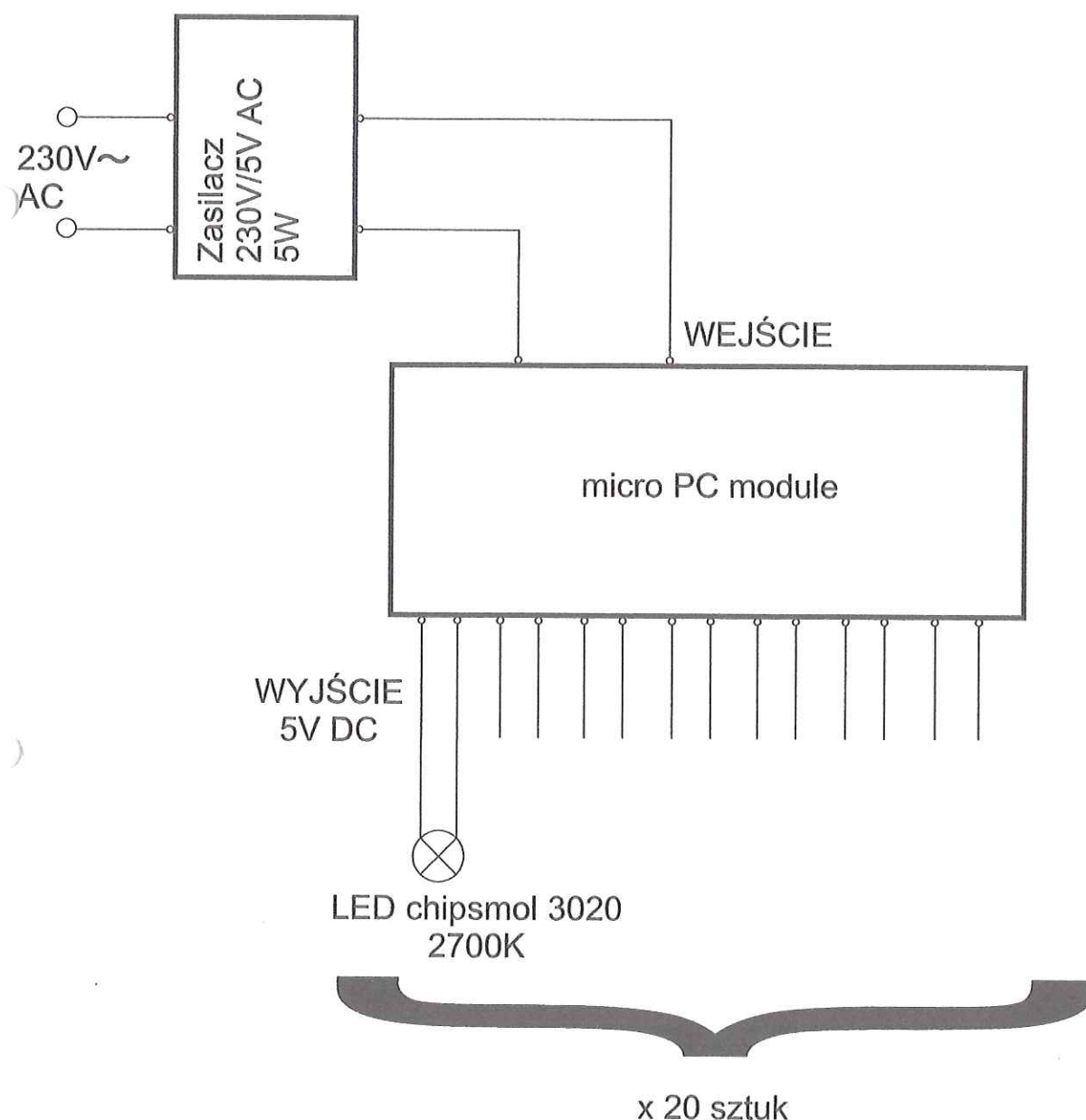
Tak przygotowana replika jest malowana artystycznie ręcznie (każda oddzielnie) w celu upodobnienia jej do oryginału wzorca z minionych lat .

Kolejnym etapem jest naklejenie banderoli na spód wykonanych lamp z danymi identyfikacyjnymi producenta, z numerem seryjnym i katalogowym, rokiem wykonania .

Zestawienie eksponatów na bazie których wykonane zostaną repliki do prezentacji
w obszarze ekspozycyjnym nr 20 LAMPY GÓRNICZE



SCHEMAT ELEKTRYCZNY ZASILANIE KAGANKÓW/LAMP OLEJOWYCH



JS-System
Jacek Świetlik
44-100 Gilwice, ul. Olchowa 15
KIO: 961-005-24-78 REGON: 242919916

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA I ELEKTRONICZNA

1. W tej części zastosowano zasilacz 230V/5V AC 50/60Hz o mocy 2W zasilający elektroniczny układ wykonawczy typu JS-65 wraz z diodą LED umieszczoną w poliuretanowym kapturku stanowiącą dokładną imitację płomienia.
2. Układ JS-65 jest programowany komputerowo w celu uzyskania wiernej repliki płonącego płomienia .
3. Jeden układ wykonawczy może być użyty do zasilania 20 sztuk replik kaganków lub lamp olejowych , przy czym dla każdej z tych replik imitacja płomienia jest zaprogramowana oddzielnie. Wynika z tego , że do zasilania 40 sztuk ww replik wystarczy 2 sztuki układów zasilających tego typu. Zwiększa to też znacząco długość życia części poszczególnych replik konieczności ich wymiany w okresie 10 lat , co znacznie ogranicza koszty konserwacji .
4. Całość zamknięta jest w hermetycznej obudowie z tworzywa sztucznego typu T 160 o IP 66. Jedna strona obudowy ma wyprowadzony przewód 3 x 1 mm o długości 25 cm do podpięcia zasilania zewnętrznego, natomiast z drugiej strony z każdego z 6 dławików wychodzi 20 metrów przewodu dwużyłowego 2 x 0,22 mm zasilającej elementy świecące – diodę LED osłoniętą poliuretanowym , przewodzącym światło kapturkiem (imitacja płomienia). Z każdego z 6 dławików wychodzi po 3 wyprowadzenia ww przewodu (3 x 20 metrów)
Ilość puszek na 40 sztuk lamp/kaganków wynosi 2 sztuki .
Wymiary obudowy to 190 x 150 x 77 mm . Kolor szary RAL 7035
5. Dioda LED parametry : typ - OSW42016C1E LED 110 lm , Biała ciepła 3500 K , kąt 120 stopni 5V DC

**UWAGA: LAMPA OLEJOWA I KAGANEK ZASILANE SĄ
NAPIĘCIEM BEZPIECZNYM 5V AC**

I. obudowa zasilacza wraz z układem wykonawczym



II. kapturek poliuretanowy



INSTRUKCJA OBSŁUGI I SPOSÓB MONTAŻU

I. SPOSÓB MONTAŻU:

1. w wybranym miejscu powiesić kaganek lub lampę oliwną na kołku typu C 8x40 mm (nie ma w zestawie) .Repliki wyposażone są w łańcuch o długości 1,2 metra .

Rysunek poniżej :



2. końcówki przewodu zasilającego 3 x 1 mm podłączyć do gniazda zasilającego zgodnie z kolorami przewodów(**praca ta powinna być wykonana przez osobę mającą uprawnienia**) .

3. po podpięciu zasilania zapala się dioda LED sygnalizująca pracę lampy/kaganka

4. cała lampka/kaganek są **bezobsługowe** i przeznaczone do pracy w systemie ciągłym

II. ZALECANE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. lampa olejowa i kaganek są urządzeniami **bezpiecznymi** (napięcie zasilania 5V AC)
2. zasilacz i urządzenie sterujące umieszczone są w płaskiowej obudowie zapewniającej IP 66
3. lampy / kaganka wraz z urządzeniem sterującym **NIE WOLNO UMIESZCZAĆ W WODZIE**

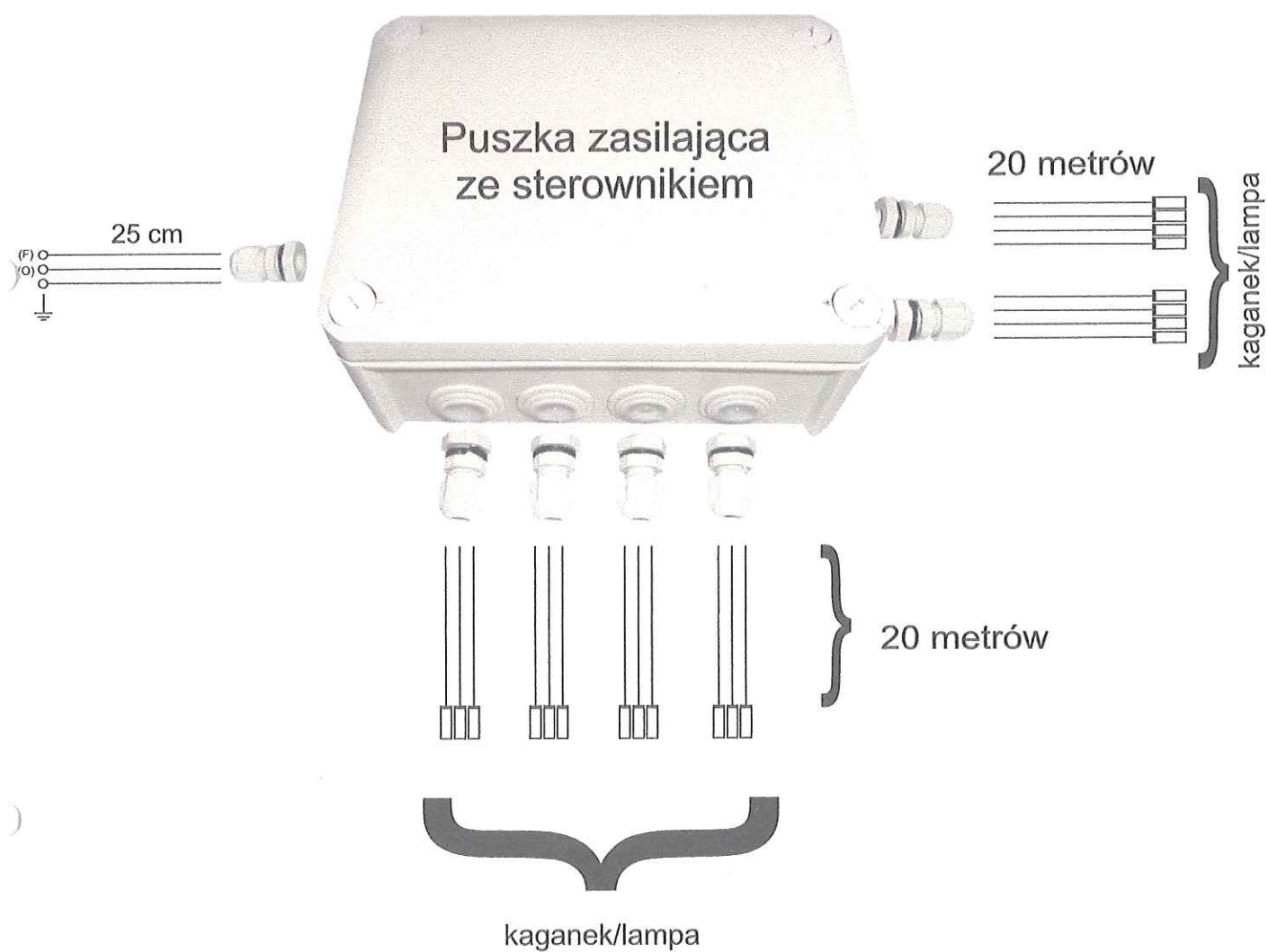
III.PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA :

- temperatura pracy – 10C do + 40 C
- wilgotność do 95 %
- zasilanie 200-245V AC 50/60 Hz

IV. SPOSÓB KONSERWACJI I EKSPLOATACJI:

- w okresie deklarowanej gwarancji lampa/kaganek NIE wymagają konserwacji
- z powierzchni zakurzonych usunąć kurz suchą ścierką

SCHEMAT BLOKOWY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Uwaga: projekt zawiera dwie tego rodzaju puszki.

JS-System
Jacek Świetlik
44-100 Gliwice, ul Olchowa 15
NIP: 969-005-24-78 REGON: 242913916

KARTA GWARANCYJNA

Data wydania:2015 rok

Nazwa sprzętu: lampa z płomieniem LED – replika

Dostawca: JS-System Jacek Świetlik ul.Olchowa 15 ,44-100 Gliwice

Odbiorca:

1. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym sprzęcie. W ramach gwarancji Dostawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych.
2. Dostawca udziela gwarancji z bezpłatnym serwisem na okres 10 lat, licząc od daty dostawy tj.2015 rok (**20 sztuk**)
3. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z wyposażeniem, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.
4. W ramach udzielonej gwarancji Dostawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.
5. W przypadku max. 3 napraw gwarancyjnych tego samego urządzenia/podzespołu, Dostawca będzie zobowiązany do wymiany naprawianego urządzenia/podzespołu na nowy, wolny od wad.
6. Zgłoszenie się serwisanta (rozumiane jako fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy) nastąpi w ciągu 7 dni roboczych, licząc od daty wysłania przez zamawiającego informacji o usterce, wykonanie naprawy w ciągu kolejnych 7 dni roboczych, a w przypadku konieczności importu części zamiennych w ciągu 21 dni kalendarzowych licząc od daty zgłoszenia naprawy.
7. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca, w którym znajduje się sprzęt lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Dostawca.
8. Dostawca zapewni pełny, bezpłatny przegląd techniczny całego sprzętu w ostatnim miesiącu gwarancji w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
9. Dostawca zapewni pełny autoryzowany serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia.
10. Dostawca zapewni pełny autoryzowany serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówienia na terenie Polski.
11. Dostawca zapewni pełny autoryzowany serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówienia przez minimum 5 lat od daty zakończenia gwarancji.
12. W przypadku naprawy sprzętu, termin gwarancji o których mowa w ust. 2 ulega przedłużeniu o czas pozostawiania sprzętu w naprawie. W przypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 2 i ust. 3 i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.

Dostawca:

JS-System
Jacek Świetlik
44-100 Gliwice, ul Olchowa 15
NIP: 969-005-24-78 REGON: 242919916

KARTA GWARANCYJNA

Data wydania:2015 rok

Nazwa sprzętu: kaganek z płomieniem LED – replika

Dostawca: JS-System Jacek Świetlik ul.Olchowa 15 ,44-100 Gliwice

Odbiorca:

1. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym sprzęcie. W ramach gwarancji Dostawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych.
2. Dostawca udziela gwarancji z bezpłatnym serwisem na okres 10 lat, licząc od daty dostawy tj.2015 rok (**20 sztuk**)
3. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z wyposażeniem, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.
4. W ramach udzielonej gwarancji Dostawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.
5. W przypadku max. 3 napraw gwarancyjnych tego samego urządzenia/podzespołu, Dostawca będzie zobowiązany do wymiany naprawianego urządzenia/podzespołu na nowy, wolny od wad.
6. Zgłoszenie się serwisanta (rozumiane jako fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy) nastąpi w ciągu 7 dni roboczych, licząc od daty wysłania przez zamawiającego informacji o usterce, wykonanie naprawy w ciągu kolejnych 7 dni roboczych, a w przypadku konieczności importu części zamiennych w ciągu 21 dni kalendarzowych licząc od daty zgłoszenia naprawy.
7. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca, w którym znajduje się sprzęt lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Dostawca.
8. Dostawca zapewni pełny, bezpłatny przegląd techniczny całego sprzętu w ostatnim miesiącu gwarancji w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
9. Dostawca zapewni pełny autoryzowany serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia.
10. Dostawca zapewni pełny autoryzowany serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówienia na terenie Polski.
11. Dostawca zapewni pełny autoryzowany serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówienia przez minimum 5 lat od daty zakończenia gwarancji.
12. W przypadku naprawy sprzętu, termin gwarancji o których mowa w ust. 2 ulega przedłużeniu o czas pozostawiania sprzętu w naprawie. W przypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 2 i ust. 3 i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.

Dostawca:

JS-System
Jacek Świetlik
44-100 Gliwice, ul Olchowa 15
NIP: 969-005-24-78 REGON: 242919916