Słup oświetleniowy – konstrukcja stalowo–żeliwna wg. przedstawionego wzoru (branża architektury), zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana farbą renowacyjną (kolor: czarny mat), przystosowane do usadowienia na fundamencie wg programu produkcji producenta. Całość okablowana, wyposażona w bezpiecznik i tabliczkę z zabezpieczeniami (IP 54),
Na słupach na wysokości 5m montowane pojedynczo lub podwójnie głowice oświetlenia ogólnego.
Uzbrojenie wewnętrzne oprawy (oraz sposób zasilenia i sterowania) umożliwia montaż liniowych projektorów i opraw diodowych RGB, układów zasilających DMX, wzmacniaczy DMX, osprzętu oraz kamer nadzoru (dodatkowa konstrukcyjna poprzeczka montażowa – wykonana zgodnie z rys. szczegółowymi (branża architektury); oraz zasilanie (niezależnym gniazdem zasilającym) instalacji oświetlenia świątecznego znajdującej się na słupie na h=~5,7m.

Głowica oświetlenia ogólnego – Oprawa oświetlenia sodowego z dyfuzorem i ogranicznikiem kontowym 135° (ograniczenie iluminacji w stronę obiektów) 70W z układem redukcji mocy – z możliwością obniżenia mocy do 50W w zadanym okresie pracy; czarna fi 42.K–150 z rastrem małym zagęszczonym ze stali nierdzewnej z dodatkową osłoną 180 st i koszem szyszka przeźroczysta 400 PC–UV.

1 **Projektor diodowy 1** – Oprawa trójkolorowa RGB, 3 adresowa, rozdzielczość 8 bitów, stumień po uwzględnieniu optyki nie mniejszy niż 550 lm, IP66, zasilanie i transmisję danych w jednym przewodzie, optyka 23 stopnie, waga oprawy 4 kg, moc 30W mocowanie oprawy w postaci płyty montażowej.

2 **Oprawa diodowa 2** – Oprawa liniowa, trójkolorowa RGB, 3 adresowa, rozdzielczość 8 bitów, strumień 300lm, IP66 wraz z okablowaniem przelotowym, zasilanie i transmisja sygnału pomiędzy oprawami w technologii umożliwiającej prowadzenie w jednym przewodzie, optyka wypukła 30x60 projektorowa, długość oprawy 305mm, waga 1,25kg, moc 22W wraz z kablem przelotowym z układem wtyczka–gniazdo IP66, kabel zasilający z gniazdem.

3 **Projektor diodowy 3** – Oprawa trójkolorowa RGB, 3 adresowa, rozdzielczość 8 bitów, stumień po uwzględnieniu optyki nie mniejszy niż 570 lm, IP66, zasilanie i transmisję danych w jednym przewodzie, optyka 14 stopnie, waga oprawy 4 kg, moc 30W, mocowanie oprawy w postaci gwintu. Na wyposażeniu z układem optycznym i mocowaniem układu optycznego.

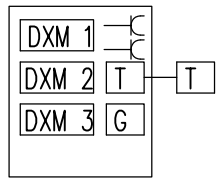
4 **Projektor diodowy 4** – Oprawa trójkolorowy RGB, 3 adresowa, rozdzielczość 8 bitów, stumień po uwzględnieniu optyki nie mniejszy niż 550 lm, IP66, zasilanie i transmisję danych w jednym przewodzie, optyka 23 stopnie, waga oprawy 4 kg, moc 30W mocowanie oprawy w postaci gwintu. Na wyposażeniu z układem optycznym i mocowaniem układu optycznego.

5 **Oprawa do wbudowania** – 26W (G24–d3) – w murek przyschodowy, oprawa oświetlenia bezpośredniego, bez odbicia z odbłyśnika wykonana z aluminuium, montaż w puszcze montażowej, wyposażona w aluminiowy dyfuzor antywandalowy lumianancja nie mniejsza niż 1800lm; kolor czarny NE.

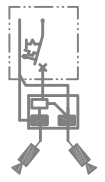
Puszka szczelna IP66 (zapas kabla YKY4x6mm2) **dla zasilania iluminacji** bezpośredniej **budynku**.

Układ zasilający DMX, napięcie zasilania 100 –240V, obciążalność 16A, temp pracy –40C do 50C, IP66, przygotowany do pracy w sieci Ehternet i DMX, układ wyposażony w sygnalizację stanu pracy (zasilanie, transmisja, terminowanie wyjścia DMX, sygnalizacja poprawnej pracy)

DXM>> **Wzmacczniacz** (rozdzielacz) sygnału **DMX**, z galwaniczną separacją wejścia/wyjścia, 6–ciowyjściowy z cyfrową korekcją błędu; montowany z zasilaczem, na poprzeczce słupa, w rozdzielnicy naściennej, hermetycznej, 8–modułowej, IP65 o wymiarach 200x200x115,6mm.



Sterownica DXM – w obudowiel IP67 z daszkiem i fundamentem o wymiarach WxSxG–800x400x220wyposażona w 2 szynu TH35 – 2x12modułów oraz płytę montażową; wyposażona w zabezpieczenie nadprądowe 6A, ochronnik przeciwprzepięciowy 1+2st. (ochrona do 1,5kV) termostat z czujką zewnętrzną, grzałkę oraz elementy sterownicze DMX:
1.**Sterownik DMX** 2x512 adresów, wymienna karta pamięci SD, interfejs do komunikacji z PC – USB2.0 wraz z oprogramowaniem;
2. **Aktywator** pokazu **DMX** – urządzenie uruchamiające zaprogramowany pokaz w funkji temperatury (termostat); wraz z zasilaczem 230/24DC 120mA.
3. **Przełącznik DMX** służący do załączania efektów estradowych i oświetlaczy architektonicznych, moduł winien zawierać 8 przekaźnikók kontrolujących wyjścia on/off i pozwalać na zaprogramowanie adresu DMX dla wszystkich kanałów wyjść; wraz z zasilaczem 230/24DC 120mA.
Szczeguły wg. rysunku detalu rys nr. IE–04



Elementy montowane w słupie i na poprzeczce wg. odrębnego opracowania.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLANSZA ZBIORCZA

BUSINESS DESIGN
arch. Andrzej Pruszyński
TECHNIKA ŚWIETLNA
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
50-367 Wrocław ul.Pasteura 17a tel. (071) 328 49 50
e mail: biuro@bdesign.com.pl

INWESTOR

inwestycja	Projekt budowlany oświetlenia ulicznego i iluminacji wraz z zasilaniem ul. Zdrojowej w Świeradowie- Zdroju
adres inwestycji	Świeradów Zdrój ul. Zdrojowa, dz. nr 1,15,18,19,39,40,45, AM-6, obr.IV dz. nr 44,51,70,71/2, AM-9, obr.IV
inwestor	Gmina Miejska Świeradów- Zdrój ul. 11-go Listopada; 59-850 Świeradów Zdrój

AUTOR PROJEKTU	nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch Katarzyna Pruszyńska	762/94/UW DS - 0881	

PROJEKTANT		nr uprawnień	podpis
branża elektryczna	mgr inż. Jarosław Przybysz	105/DOŚ/05	

SPRAWDZAJĄCY		nr uprawnień	podpis
branża elektryczna	mgr inż. Jakub Pospieszyński	132/DOŚ/06	

RYSUNEK	skala
Spis oznaczeń	%

stadium	branża	data	nr rys.
projekt wykonawczy	elektryczna	marzec 2013	**IE-03**

OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI